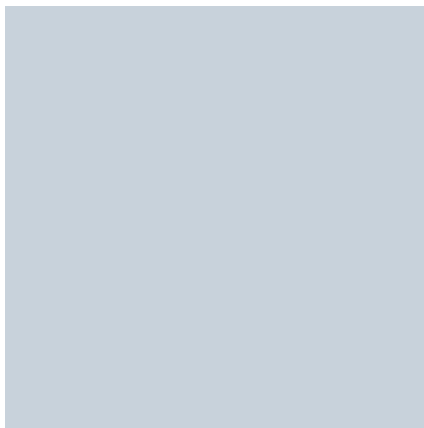
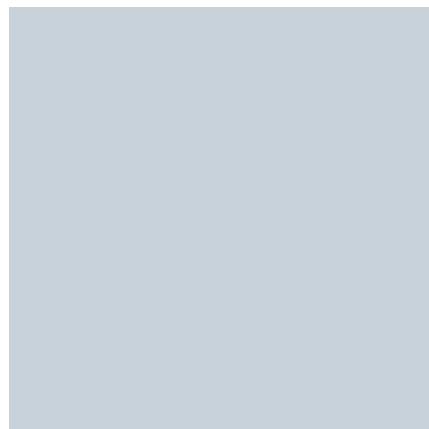


ENSTO

控制箱的解决方案

恩斯托 Cubo



控制箱的解决方案

恩斯托Cubo

恩斯托能成为市场上的领导品牌,端赖我们致力于控制箱专业技术的研究并成为可信赖的系统供货商。

我们以自己的产品为荣,为了使恩斯托的控制箱产品,应用于各种可能的严苛条件下,我们不断地研发与测试,使产品达到最佳质量与功能。恩斯托Cubo控制箱,是依据EN62208标准制造,大部分的聚碳酸酯控制箱,均通过UL(美国保险协会实验室)和cUL(加拿大)认证标准。

恩斯托的战略目标,乃是针对订制化控制箱的服务,持续保持市场的领导地位。恩斯托藉由订制化的服务,使得供货商与客户间的关系更为巩固,并经由双方的沟通,提供给客户最合适的产品。

恩斯托的Cubostic订制化系统的概念,是以网络为系统建构的基础,客户的加工需求或是特殊订制服务,均能透过Cubostic软件将产品需求讯息,快速且有效地传递至恩斯托。恩斯托收到客户的需求讯息后,结合其专业技术和有效率的制造流程,确保客户能及时收到所需的产品。订制化系统的服务,包括塑料和金属材质的控制箱,您可以在目录上找到所有Cubo控制箱的规格,或是经由恩斯托网站www.ensto.com取得更多的产品讯息。

恩斯托为了满足成套系统商的需求,也提供端子板、电源开关与熔丝座等部件。这些产品的相关讯息,您可以由恩斯托的网站取得,也可以连络当地的恩斯托公司或经销商。



电缆分电盘与河岸美景相互呼应。

目次

		页码
大纲		
如何选择控制箱		4-5
热塑性塑料控制箱		6-7
铁箱、不锈钢箱		8-9
订制化服务		10-11
产品总览		12
订购编号说明		13
OEM 控制箱		
热塑性塑料箱	Ensto Cubo D	14-17
铝合金箱	Ensto Cubo H	18-20
聚酯纤维箱	Ensto Cubo M	21-23
通用型控制箱		
中、小尺寸控制箱	Ensto Cubo S	24-28
中、大尺寸控制箱	Ensto Cubo O and C	29-37
电盘制造系统	Ensto Cubo P	38-39
壁挂式机柜		
热塑性塑料箱	Ensto Cubo W	40-42
铁箱、不锈钢箱	Ensto Cubo E	43-49
铁箱	Ensto Cubo EO	50-53
端子板接线箱		
铁箱、不锈钢箱	Ensto Cubo F	54-57
热塑性塑料	Ensto Cubo G	58
其它控制箱系列		
模块化分电箱	Ensto Cubo R	59-62
控制箱附件和成套包装		
成套包装控制箱		63-64
小型模块化分电箱成套包装		65
控制箱附件		66-67
电缆固定头		68-70

如何选择控制箱

恩斯托 Cubo



提醒您, 控制箱底板和实际可使用的空间, 小于控制箱所标示的尺寸。

选择正确的防护等级

恩斯托控制箱的IP防护等级, 第一个数字代表对于固体物质的防护; 第二个数字代表对于液体的防护。

恩斯托Cubo控制箱防护等级, 介于IP55到IP66/67之间, 恩斯托的控制箱适合使用于严苛的环境之下。

IP防护等级所标示的, 是针对未经



加工的空箱体而言。箱体经过加工或组装后, IP防护等级可能会随之改变。例如, 组装电缆固定头, 应该选择高于或等于控制箱的IP防护等级, 如此整体的防护等级才得以保持。

选择合适的尺寸

控制箱尺寸选择, 应参考内部所安装的部件和安装位置。在选择尺寸时, 也必须考虑日后是否会加装其它的部件, 如果有加装的可能, 就必须预留足够的空间。恩斯托型录上所标示的尺寸, 都是控制箱外径尺寸, 提醒您实际使用空间会小于所标示的尺寸。

恩斯托Cubo控制箱依据EN62208标准设计生产。另有许多规格通过北美电气制造业协会标准(NEMA)。

控制箱保养与维护

安装于屋内的控制箱, 一般而言, 每年进行一次保养, 若是安装于屋外, 则每

恩斯托Cubo控制箱依据EN62208标准设计生产。另有许多规格测试通过北美电气制造业协会标准(NEMA)。

年应有多次保养。保养维护的重点, 除了检查设备运转状况外, 也应该检查是否有粉尘或是潮湿的状况。另外, 也必须检查控制箱涂装与外观。热塑性塑料控制箱, 仅需使用中性清洁剂擦拭即可。

认证

恩斯托Cubo控制箱依据EN62208 (SGS Fimko) 标准设计生产, 大部分的聚碳酸酯控制箱, 均通过UL (美国保险协会实验室 E189312) 和cUL (加拿大) 认证标准。为了符合俄罗斯市场需要, 恩斯托控制箱也取得GOST认证。

恩斯托控制箱也获得德国船舶协会 (GL) 和意大利船舶 (RINA) 协会认证, 得以应用于航海相关工业。

	恩斯托 Cubo OEM 控制箱	恩斯托 Cubo 通用型控制箱		恩斯托 Cubo 壁挂式机柜		恩斯托 Cubo 端子板接线箱	恩斯托 Cubo 模块化分电箱
	D	S, C, O	P	W	E, EO	F	R
SGS Fimko EN 62208	X	X	X	X	X	X	X
SGS Fimko EN 60439			X				
UL	X*	X*		X			
cUL	X*	X*		X			
GOST	X	X	X	X	X	X	X
Germanischer Lloyd	X	X			X	X	

* 仅聚碳酸酯控制箱符合

安全防护等级

恩斯托 Cubo

IP 等级, EN 60529

第一个数字 IP  

固体防护



0: 无防护



1: 防止大于50mm物体进入



2: 防止大于12mm物体进入



3: 防止大于2.5mm物体进入



4: 防止大于1mm物体进入



5: 有限程度的防止粉尘由不同方向进入



6: 完全防止粉尘进入

第二个数字 IP  

液体防护



0: 无防护



1: 防止垂直落下的水滴



2: 防止最大15度角落下的水滴



3: 防止最大60度角落下的水滴



4: 防止不同方向的水滴



5: 防止不同方向的低压水注喷洒*



6: 防止不同方向的高压水注喷洒*



7: 水下15cm到1m短时间浸泡不进水



8: 长时间浸泡水下1m以下不进水

* 可接受少量的渗水

IK 等级, EN 62262

撞击能量/J	IK 代码
<	IK 01 - 05
1	IK 06
2	IK 07
5	IK 08
10	IK 09
20	IK 10



NEMA 安全防护等级

NEMA (国家电器制造业协会) 是一个美国电气工业合作组织。NEMA规格乃是依据美国保险协会实验室有关控制箱的测试方式及标准所产生。以下的表格, 为NEMA与IP对照表。

NEMA 等级

NEMA 等级	IP 等级	屋内	屋外	屋内 屋外	防护下列因素
NEMA 1	IP 23	X			落下的泥土
NEMA 2	IP 30	X			飞溅的水和泥土
NEMA 3	IP 64		X		风所带来的粉尘、雨水和冰雹
NEMA 3R	IP 32		X		雨水和冰雹
NEMA 3S	IP 64		X		如3, 冰冻环境下的屋外设备
NEMA 4	IP 66			X	如3, 防水和防冰
NEMA 4X	IP 66			X	如4, 耐腐蚀
NEMA 6	IP 67-68			X	如6P, 防冰和一定程度的耐腐蚀
NEMA 6P	IP 67-68			X	在特定时间与深度, 可浸入水中
NEMA 12, 12K	IP 65	X			防尘/非腐蚀性液滴
NEMA 13	IP 65	X			如12, 防油和非腐蚀性冷却液

热塑性塑料控制箱

恩斯托 Cubo



箱体带有预冲孔的聚碳酸酯底座, 已加入玻璃纤维强化, 藉以增强控制箱的强度, 使其可以轻松地凿穿法兰孔或是预冲孔。

恩斯托热塑性塑料控制箱, 采用高质量的聚碳酸酯或ABS材料制造。虽然塑料材质比金属轻, 但却具有优异的耐撞击特性。另外, 塑料箱不同于金属材质, 塑料箱撞击后, 表面较不易产生明显的凹痕。恩斯托热塑性塑料控制箱, 防护等级都达到IP 65以上。

聚碳酸酯材质, 适合严苛的环境, 也可以安装于屋外使用。聚碳酸酯的工作温度适用范围从-50°C到+120°C。所有聚碳酸酯控制箱, 恩斯托采用UL核可的原料, 也就是所谓的黄卡 (Yellow Card) 制造。

箱体带有预冲孔的聚碳酸酯底座, 已加入玻璃纤维强化, 藉以增强控制箱的强度, 使其可以轻松凿穿法兰孔或是预冲孔。加入玻璃纤维的箱体, 整体耐燃等级提升为5 VA。

聚碳酸酯 (PC)	Acryl-butadiene-styrene (ABS)
+ • 高强度耐撞击特性 • 高防护等级 • 轻巧 • 优异的抗化学腐蚀 • 广泛的适用工作温度 • 不自燃、不延烧 • 一般工具即可加工 • 完全绝缘 • 可安装于屋外使用 • 可制造透明型式 - • 由于添加玻璃纤维, 较不容易改变颜色	+ • 成本效益高 • 轻巧 • 优异的抗化学腐蚀 • 一般工具即可加工 - • 耐撞击强度不如聚碳酸酯 • 适用工作温度范围不如聚碳酸酯 • 抗紫外线 (UV) 能力低 • 不适合于屋外使用 • 无法制成透明型式 • 不具有自动熄灭特性, 易产生延烧



热塑性塑料控制箱生产基地位于芬兰Porvoo现代化工厂。



ABS无法制造透明的型式, 控制箱的透明上盖和窗口, 都是以聚碳酸酯材料制造。

另一种恩斯托所使用的热塑性材料为ABS, 即acryl-butadiene-styrene复合材料。ABS制造的控制箱, 仅有平面的箱壁不帶有任何预冲孔。ABS耐温特性不如聚碳酸酯, 而且对于抗紫外线(UV)能力不佳, 因此只适合安装于屋内使用。另外, ABS耐撞击特性也不如聚碳酸酯。但是, ABS对于某些特定化学物质, 比聚碳酸酯聚有更好的特性, 所以在一些环境下, ABS更适合使用。例如, 乳品制造工厂, 必须定期使用强力清洁剂消毒, ABS非常适合该环境下使用。

ABS无法制造透明的型式, 控制箱的透明上盖和窗口, 都是以聚碳酸酯材料制造。包括聚碳酸酯和ABS等, 这些热塑性塑料, 都能以一般的工具加工, 例如裁切、开孔等。

热塑性塑料控制箱维护保养方式, 仅需要中性的清洁剂擦拭清洗就可以完成。



恩斯托聚碳酸酯控制箱, 适合安装于屋外使用。即使在台湾如此高温、潮湿的地理环境下, 恩斯托控制箱依然提供客户最合适的解决方案。图片所示, 为台北的大众捷运系统。



控制箱可藉由涂装或更换色料, 改变外观颜色。我们建议, 少量的改变颜色以涂装方式较为经济; 大量的需求, 则改变原料颜色。

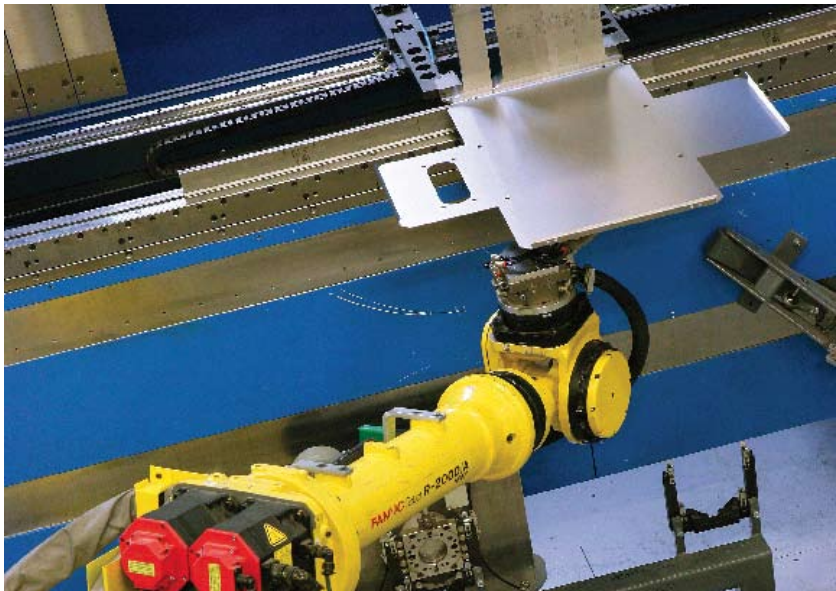
铁箱、不锈钢箱

恩斯托 Cubo

恩斯托的金属控制箱, 包括端子板接线箱和壁挂式机柜。此两种型式的控制箱, 都有聚酯涂装的铁箱, 或是不锈钢 AISI304 材质的控制箱。我们也可以按客户需要, 提供耐酸不锈钢 AISI316 制造的控制箱。

恩斯托聚酯涂装控制箱, 其制造流程如下:

- 清洗(碱性除油法)
- 磷酸锌酸洗
- 冲洗
- 干燥
- 聚酯粉末涂装, 标准颜色为RAL 7035, 涂装厚度80 – 120 μ, 采用聚酯非TGIC系涂料
- 热烘炉烘干



恩斯托铁箱的制造工厂, 位于芬兰Mikkeli。图片所示为铁箱成型机械手臂, 机械手臂按客户的需要裁切加工。

聚酯涂装铁箱	不锈钢 (AISI 304)	耐酸不锈钢 (AISI 316)
+ • 高强度耐冲击特性 • 高防护等级 • 可按客户需求尺寸订制 - • 可能会腐蚀生锈	+ • 高强度耐冲击特性 • 高防护等级 • 优异的抗腐蚀 • 抗紫外线 (UV) • 适合安装于屋外, 但建议加装防雨罩 • 适合于工业环境使用 • 适合使用于食品制造业 • 可按客户需求尺寸订制 - • 成本比聚酯涂装铁箱高	+ 特性如同AISI 304不锈钢 • 绝佳的抗腐蚀特性 • 适合海上钻油平台等离岸工业使用 • 适合造纸厂使用 • 可按客户需求尺寸订制 - • 成本比不锈钢AISI 304高



恩斯托Cubo铁箱包括端子板接线箱和壁挂式机柜

恩斯托AISI304不锈钢箱表面研磨粗糙度为Ra 0,45...0,60 μm 。

不锈钢箱适合于屋外和严苛的工业环境使用,例如食品制造业。其特点是优异的防锈能力和抗紫外线(UV)特性。另外,不锈钢材质不需要太多的保养,但是成本比聚酯涂装铁箱高。

耐酸型不锈钢使用于特别需要防锈蚀

的环境中,或是一些特别指定需要耐酸不锈钢的环境中。例如,海上钻井平台等离岸工业使用。AISI 316是一种特殊的材料,也因为如此,成本高于AISI 304不锈钢。

AISI316不锈钢箱表面研磨粗糙度为Ra 0,45...0,60 μm 。

铁箱的特点在于能够按客户需求的型

式或尺寸,特别量身订制。如果无法由恩斯托提供的标准尺寸,找到合适的型式,恩斯托可以提供小量定制的服务。



客户订制的铁箱,在开孔等加工程序完成后,才进行表面涂装。所以加工开孔处的防锈处理依旧非常良好。



不锈钢材质几乎不需要额外的保养维护。



不锈钢材质适合安装于屋外或是严苛的工业环境。

订制服务

恩斯托 Cubo

恩斯托新的生产理念-Cubostics, 特别针对大量生产的订制箱体, 提供加工、表面印刷、变更箱体颜色等服务。客户的需求结合恩斯托的生产技术, 给予客户最合适产品。

恩斯托订制系统的概念, 是以网络为系统的建构基础, 其中CuboLink是定制系统的主要软件。此软件使客户的需求规格能够快速且具有弹性的调整空间, 并结合恩斯托生产研发系统和CAD自动绘图软件, 将客户实际的需要, 正确地传递至恩斯托制造部门。对于电子制造业所需的信息, 订单-交货期-生产进度, CuboLink软件提供电子制造业最快速的即实讯息。您可以由恩斯托的网站, 免费下载简易版本的订制软件CuboLite。

订制化的服务范围, 包括有开孔、攻牙和标准箱体的表面印刷。另外, 我

们也协助客户安装DIN轨道、电管接头或是电缆固定头。对于箱体颜色变更, 恩斯托可以按RAL色谱以涂装或原料变更色泽方式, 提供客户不同颜色的控制箱。

恩斯托也可以按客户需要的尺寸, 提供金属箱的订制服务, 我们的Cubo控制箱解决方案, 亦即是客户规格的解决方案, 达到快速订制-供货的目标。

如您需要更进一步的讯息, 请洽询恩斯托的客户服务部门或是当地的经销商。

什么是订制化服务?

订制化的意思, 是指修改一个标准产品:

- 对一个标准产品进行改变
- 新的附件替换标准附件, 或是
- 标准产品加入特殊功能, 按客户需要进行加工而成为客户专属产品, 提供更完美的解决方案。

订制的产品是独一无二的, 一个针对客户需要而量身订制的解决方案。



恩斯托的订制化服务, 根据客户的图纸设计, 进行开孔、安装铰链或是电缆固定头。也可以配合客户需要, 安装DIN轨道和电管接头等。



订制化控制箱的意思, 是指在一个标准的控制箱上进行裁切或开孔。控制箱也可以安装电缆固定头, 或安装铰链。



图片所示的控制箱, 恩斯托按客户的设计图纸, 进行开孔、导槽和攻牙。大量的订制品, 恩斯托可以根据客户设计, 修改模具生产。



不锈钢箱可以完全按照客户需要的尺寸制造。因为不锈钢材质加工困难, 直接委托恩斯托加工开孔, 是较为有利的方法。



加工开孔手续完成后, 控制箱才进行涂装作业, 如此可以确保加工处的切面, 完全不锈蚀。



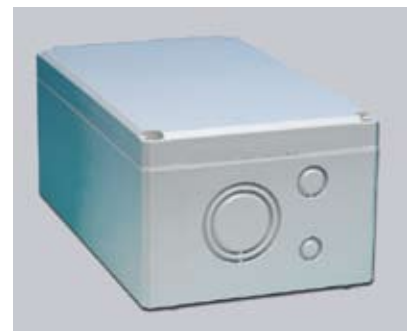
企业标志、操作说明或是线路图, 很简单的就能直接印刷在箱体表面。如此的印刷方式, 维持产品设计感与时尚风格, 而且很容易就能清洁控制箱表面。控制箱也可以按客户所希望的颜色, 直接改变原料色泽或是表面涂装方式, 变换为不同颜色。



将上盖安装于底座背面, 此种方式的安装法, 底座背板可做为中间隔板使用。各种盘面型控制部件和仪表, 均可安装于背板。



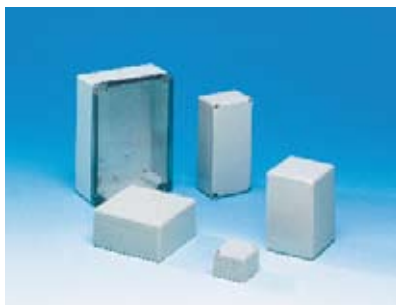
图片所示的铁箱, 根据客户需要的特殊型式尺寸订制完成。此控制箱为冬天除雪机所用。



平面箱壁的控制箱, 也可以加工完成为预冲孔的型式。

恩斯托的控制箱产品简介

恩斯托 Cubo



OEM 控制箱

恩斯托Cubo D系列,以高质量聚碳酸酯或是ABS材料制造。防护等级为IP 66/67。

我们也提供铝合金材质的OEM控制箱,其系列为Cubo H。或是聚酯纤维材质的Cubo M系列。防护等级为IP 65,耐冲击强度为7 Nm。

OEM控制箱,均为平面箱壁,上盖螺丝采用微磁性不锈钢材质制造。



端子板接线箱

恩斯托的端子板接线箱为CuboF系列,箱体内部附有DIN轨道或是底板的支撑结构。防护等级为IP 66。

本系列有不同的材质,聚酯涂装的钢板或是不锈钢。也能订制生产耐酸型不锈钢材质。

恩斯托所有控制箱以外部尺寸为基础,分别呈现于型录的字段中:宽(mm)×长(mm)×深(mm)。在同样的字段中,您可以找到DIN轨道或是固定底板的订购编号。在订购编号之下,您也可以找到产品的EAN欧洲商品编码。

其它详细的产品讯息,有关包装尺寸或是重量,您可以由「恩斯托采购手册」或是透过恩斯托网站www.ensto.com取得相关信息。恩斯托网站也提供控制箱和固定底板的详细尺寸图纸下载。



通用型控制箱

热塑性塑料材质的通用型控制箱,防护等级为IP 66/67。

中小尺寸的通用型控制箱系列,我们称之为Cubo S系列。此系列的控制箱有平面箱壁型式,也可以选择带有Pg或是公制规格箱壁预冲孔。

Cubo O和C是恩斯托中大尺寸的通用型控制箱,我们提供平面箱壁型式控制箱,或是选择带有法兰预冲孔型式的箱壁。另外,有三种尺寸的箱体,也提供公制规格的箱壁预冲孔。



其它形式的控制箱

我们的控制箱系列,也包含有模块化分电箱、EMC电磁波遮蔽型式控制箱和梯型盒用于电子装置用的控制箱。另外,恩斯托有非常多控制箱附件,作为电盘组装或是电缆进线之用。



壁挂式机柜

我们的产品系列,也包含有壁挂式机柜。其中,采用聚碳酸酯材质并带有铰链和活扣配件的机柜,我们称之为Cubo W,防护等级为IP 66/67。

金属材质的壁挂式机柜,有Cubo E和EO系列,采用聚酯涂装的钢板、不锈钢或是耐酸型不锈钢材质制造。



成套包装的销售概念

恩斯托为了满足大多数的应用,我们也推出成套型的包装。手提式的包装盒中含有全部所需的部件、附件和电缆进线的固定头。

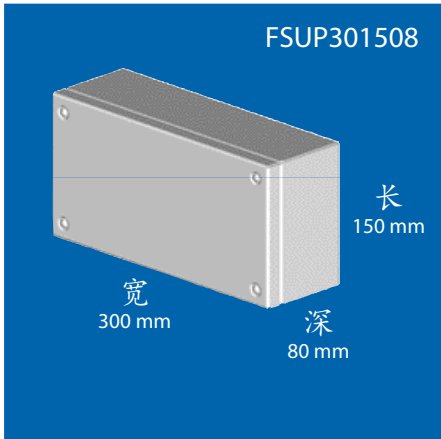
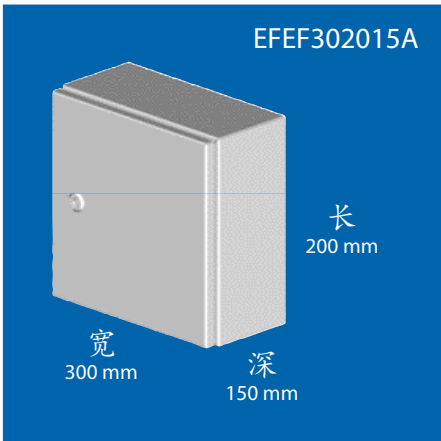
长 (mm)	宽 (mm)	深 (mm)	内腔 深度* (mm)	聚碳酸酯 灰色盖控制箱 (订购编号, EAN 13 code)	聚碳酸酯 透明盖控制箱 (订购编号, EAN 13 code)	ABS 灰色盖控制箱 (订购编号, EAN 13 code)	ABS 透明盖控制箱** (订购编号, EAN 13 code)
53	55	36	27.5	DPCP050504G 6418677150005	DPCP050504T 6418677150012	DABP050504G 6418677150029	DABP050504T 6418677150036
	63	36	25.0	DPCP050704G 6418677150043	DPCP050704T 6418677150050	DABP050704G 6418677150067	DABP050704T 6418677150074
80	82	56	42.0	DPCP080806G 6418677150081	DPCP080806T 6418677150098	DABP080806G 6418677150104	DABP080806T 6418677150111
		86	72.0	DPCP080809G 6418677150128	DPCP080809T 6418677150135	DABP080809G 6418677150142	DABP080809T 6418677150149
	120	56	42.0	DPCP081206G 6418677150166	DPCP081206T 6418677150173	DABP081206G 6418677150180	DABP081206T 6418677150187
		86	72.0	DPCP081209G 6418677150203	DPCP081209T 6418677150210	DABP081209G 6418677150227	DABP081209T 6418677150234
160	56	42.0		DPCP081606G 6418677150241	DPCP081606T 6418677150258	DABP081606G 6418677150265	DABP081606T 6418677150272
		86	72.0	DPCP081609G 6418677150289	DPCP081609T 6418677150296	DABP081609G 6418677150303	DABP081609T 6418677150310

控制箱的订购编码

恩斯托 Cubo

控制箱的订购编号, 采用10码或11码的方式编排, 这些号码中包含许多有关控制箱的讯息。以下的说明, 告诉您如何由订购编号明白控制箱的型式。

编码数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
控制箱	S	P	C	M	0	8	1	3	0	8	T
	E	F	E	F	3	0	2	0	1	5	A
	F	S	U	P	3	0	1	5	0	8	
第一码	有关控制箱产品系列的讯息。 由上面所示的第一个例子, 该控制箱属于中-小型的通用型控制箱S系列。第二个例子属于壁挂式机柜的E系列。第三个则是端子板接线箱F系列。										
第二、三码	有关控制箱材质的讯息。 第一个例子所示的是S系列聚碳酸酯(PC)材质控制箱, 第二个例子则是E系列聚酯涂装钢板(FE)材质, 第三个属于F系列不锈钢(S)材质。 PC = polycarbonate 聚碳酸酯 FE = painted steel (ferrum) 聚酯涂装钢板 F = painted steel (ferrum) 聚酯涂装钢板 SS = stainless steel 不锈钢 S = stainless steel 不锈钢 AU = acid-proof steel 耐酸型不锈钢 AB = ABS plastic ABS塑料 GR = glass-reinforced polyester 聚酯纤维 AL = aluminium 铝合金										
第四码	赋予控制箱其它的附加讯息 M = 控制箱底座带有公制规格预冲孔 K = 控制箱带有Pg规格预冲孔 P = 控制箱为平面箱壁的类型 F = 控制箱带有法兰预冲孔 W = 控制箱带有聚碳酸酯的透明窗口										
第五、六码	以厘米(cm)标示控制箱的宽度尺寸。 第一个例子的控制箱宽度75mm, 标示宽度为(08)。第二、三个控制箱宽度为300mm, 标示为(30)。订购编号所标示的第一个尺寸都是宽度尺寸。塑料控制箱可能以垂直的方式安装, 所以尺寸标示的第一个数字都是标示短边尺寸。至于机柜的所标示的宽度, 都是以没有安装铰链的位置做为宽度。端子板接线箱F系列所标示的宽度, 与DIN轨道安装位置呈水平方向。										
第七、八码	以厘米(cm)标示控制箱的长度尺寸。 第一个例子的控制箱长度125mm, 标示宽度为(13), 第二个长度为200mm(20), 第三个长度为150mm(15)。										
第九、十码	以厘米(cm)标示控制箱的深度尺寸。 第一个例子的控制箱深度75mm, 标示深度为(08), 第二个深度为150mm(15), 第三个深度为75mm(75)。										
第十一码	标示与控制箱有关的其它说明, 或是预备未来可能补充的批注。第一个例子的S系列控制箱, 标示为透明控制箱盖。 T = 透明箱盖控制箱 G = 灰色上盖控制箱 A = 涂装颜色RAL 7035的聚酯涂装铁箱 D = 双门型式的铁箱										



附注:
恩斯托Cubo EO系列机柜, 并没有按照此模式编注产品订购号码。EO系列的第一、二码标示有关产品系列, 第三码为尺寸标示。

OEM 控制箱 热塑性塑料材质

恩斯托 Cubo D

IP 66/67



恩斯托Cubo D系列为小型OEM控制箱产品,采用优质的热塑性塑料-聚碳酸酯或ABS制成。该控制箱的标准颜色是RAL7035工业灰色,可选择灰色或是透明上盖。Cubo D系列均为平面箱壁,上盖螺丝是带有微磁性的不锈钢材质。

Cubo D控制箱共有11种尺寸,从稍大于一个火柴盒大小(53×55)到A4尺寸(230×300),大部分的尺寸有2种深度可以选用。

恩斯托Cubo D系列控制箱,是专为OEM客户的需求所设计,例如保护敏感性的电子部件、电气空压部件,也可当做接线箱使用。

聚碳酸酯材质的Cubo D控制箱,通过美国保险协会实验室认证UL。



大部分的Cubo D控制箱都有两种不同深度可以选用。材质可选择聚碳酸酯或ABS,盖子可以搭配灰色或透明上盖。ABS控制箱也可以搭配聚碳酸酯透明上盖。



标准的Cubo D控制箱订购编号,包含有控制箱底座、上盖、不锈钢上盖螺丝、底板螺丝和螺丝孔盲塞。



Cubo D控制箱底座有特殊的印刷电路板插槽。



Cubo D上盖, 设计有固定印刷电路板的螺丝孔槽, PUR材质防水胶圈一体成型无缝灌注于上盖沟槽内。

Cubo D控制箱的防护等级为IP 66/67。图片上的应用是温水游泳池加热系统。



恩斯托控制箱保护敏感的煤气供应站电子设备。



网版印刷可以直接印刷在透明上盖

OEM 控制箱
热塑性塑料, 恩斯托 Cubo D
技术参数

	聚碳酸酯	ABS
防护等级 EN 60529	IP 66/67	IP 66/67
耐冲击等级 EN 62262 (+35 °C / -25 °C)	IK 08/IK 08	IK 07/IK 06
工作温度	-50 °C...+100 °C	-40 °C...+60 °C
耐燃等级 UL 746C	5V/-	未测试
标准颜色	灰色 RAL 7035	灰色 RAL 7035
透明上盖	聚碳酸酯	聚碳酸酯
防水胶圈	PUR (聚氨酯弹性体)	PUR (聚氨酯弹性体)
上盖螺丝	不锈钢 DIN X6Cr17	不锈钢 DIN X6Cr17
认证	FI, GL, UL, cUL, GOST	FI, GL, GOST

OEM 控制箱, 热塑性塑料

恩斯托 Cubo D

长 (mm)	宽 (mm)	深 (mm)	内径 深度* (mm)	聚碳酸酯 灰色盖控制箱 (订购编号, EAN 13 code)	聚碳酸酯 透明盖控制箱 (订购编号, EAN 13 code)	ABS 灰色盖控制箱 (订购编号, EAN 13 code)	ABS 透明盖控制箱** (订购编号, EAN 13 code)	固定底板 1.5 mm 厚 镀锌钢板 (订购编号, EAN 13 code)
53	55	36	27.5	DPCP050504G 6418677150005	DPCP050504T 6418677150012	DABP050504G 6418677150029	DABP050504T 6418677150036	
	63	36	25.0	DPCP050704G 6418677150043	DPCP050704T 6418677150050	DABP050704G 6418677150067	DABP050704T 6418677150074	
80	82	56	42.0	DPCP080806G 6418677150081	DPCP080806T 6418677150098	DABP080806G 6418677150104	DABP080806T 6418677150111	DMP0808 6418677150821
		86	72.0	DPCP080809G 6418677150128	DPCP080809T 6418677150135	DABP080809G 6418677150142	DABP080809T 6418677150159	
	120	56	42.0	DPCP081206G 6418677150166	DPCP081206T 6418677150173	DABP081206G 6418677150180	DABP081206T 6418677150197	DMP0812 6418677150838
		86	72.0	DPCP081209G 6418677150203	DPCP081209T 6418677150210	DABP081209G 6418677150227	DABP081209T 6418677150234	
	160	56	42.0	DPCP081606G 6418677150241	DPCP081606T 6418677150258	DABP081606G 6418677150265	DABP081606T 6418677150272	DMP0816 6418677150845
		86	72.0	DPCP081609G 6418677150289	DPCP081609T 6418677150296	DABP081609G 6418677150302	DABP081609T 6418677150319	
120	122	56	42.0	DPCP121206G 6418677150326	DPCP121206T 6418677150333	DABP121206G 6418677150340	DABP121206T 6418677150357	DMP1212 6418677150852
		86	72.0	DPCP121209G 6418677150364	DPCP121209T 6418677150371	DABP121209G 6418677150388	DABP121209T 6418677150395	
	160	91	77.5	DPCP121609G 6418677150401	DPCP121609T 6418677150418	DABP121609G 6418677150425	DABP121609T 6418677150432	DMP1216 6418677150869
	200	86	72.0	DPCP122009G 6418677150487	DPCP122009T 6418677150494	DABP122009G 6418677150500	DABP122009T 6418677150517	DMP1220 6418677150876
150	200	76	62.0	DPCP152008G 6418677150562	DPCP152008T 6418677150579	DABP152008G 6418677150586	DABP152008T 6418677150593	DMP1520 6418677150890
160	240	91	77.5	DPCP162409G 6418677150609	DPCP162409T 6418677150616	DABP162409G 6418677150623	DABP162409T 6418677150630	DMP1624 6418677150906
		121	107.5	DPCP162412G 6418677150647	DPCP162412T 6418677150654	DABP162412G 6418677150661	DABP162412T 6418677150678	
230	300	86	72.5	DPCP233009G 6418677150722	DPCP233009T 6418677150739	DABP233009G 6418677150746	DABP233009T 6418677150753	DMP2330 6418677150920
		111	97.5	DPCP233011G 6418677150760	DPCP233011T 6418677150777	DABP233011G 6418677150784	DABP233011T 6418677150791	

* 由底座下方固定螺丝孔量测至上盖内侧
** 透明上盖均为聚碳酸酯材质



CuboD控制箱共有11种尺寸, 从稍大于一个火柴盒大小(53×55)到A4尺寸(230×300), 大部分的尺寸有2种深度可以选用。

附件

DIN 轨道 DIN 15 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 DIN 35 (订购编号, EAN 13 code)
DR15016.4 6418677150937	
DR15038.4 6418677150944	
DR15058.4 6418677150951	DR35058.4 6418677150968
DR15096.4 6418677150975	DR35096.4 6418677150982
DR15136.4 6418677150999	DR35136.4 6418677151002
DR15096.4 6418677150975	DR35096.4 6418677150982
DR15136.4 6418677150999	DR35136.4 6418677151002
	DR35176.4 6418677151057
	DR35160.4 6418677151071
	DR35215.4 6418677156120
	DR35275.4 6418677151101

订购编号	产品叙述	尺寸 (mm)	EAN 13 code
DSH11	铰链, 一对, 聚碳酸酯	27 x 28 x 10	6418677156144
DFL1	壁挂式脚座, 一套, 聚碳酸酯	33 x 21 x 9.5	6418677151125
DCP1	螺丝孔盲塞, 聚碳酸酯		6418677151149
DLS1	上盖螺丝, 短	3 x 18	6418677151163
DLSA1.04	一套, 包括4个上盖螺丝DLS1 和4个安装固定底板螺丝DMS1	3 x 18	6418677151293
DLSA1.06	一套, 包括6个上盖螺丝DLS1 和4个底板固定螺丝DMS1	3 x 18	6418677151309
DLS2	上盖螺丝, 长 深度超过100mm型式使用 (D__P162412 和 D__P233011)	3 x 50	6418677151279
DLS3	上盖螺丝 TORX TX20	3 x 18	6418677151286
DMS1	底板固定螺丝	3 x 7	6418677151156

如需要特殊型式螺丝TORX TX20, 该螺丝无法以一般工具开启。(深度超过100mm的控制箱, 无法供应此型式的螺丝, D__P162412 和 D__P233011)。

TORX TX20 螺丝头



控制箱也可以安装壁挂式脚座。



Cubo D控制箱也可以安装铰链。铰链一套两个, 订购编号DSH11。



完整的包装中, 含有螺丝孔盲塞, 可将上盖螺丝完全遮盖。



部件可以安装在DIN15或是DIN35的轨道上, 也可以直接将安装在固定底板之上。

OEM 控制箱, 铝合金

恩斯托 Cubo H

IP 65, 耐冲击强度 7 Nm



铝合金材质的恩斯托Cubo H系列 OEM控制箱, 如同其它OEM控制箱一样, Cubo H也是平面箱壁的类型, 上盖螺丝为不锈钢材质。Cubo H 共有26种尺寸, 由火柴盒大小到 310mm×600mm。Cubo H适合用于环境中存在溶剂、汽油和其它润滑油等机械加工工业。Cubo H有绝佳的耐温和耐冲击特性。控制箱的标准颜色为RAL7001。

相较于较重的铁箱, 铝合金控制箱大约只有铁箱的四分之一重量, 但是铝合金原料成本更高, 所以必须更节约使用铝合金原料。铝合金是一种可回收重复使用的材料。

铝合金控制箱最大的问题是加工的困难度。但是恩斯托可以妥善完成加工。因此, 我们建议客户购买铝合金控制箱时, 一并委托恩斯托加工开孔。

铝合金 (Al)



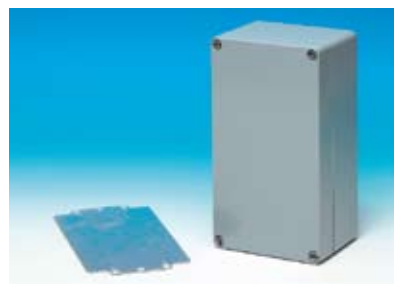
- 比铁材轻
- 耐冲击强度高
- 绝佳的抗溶剂特性
- 适用环境温度范围
- 优异的耐腐蚀特性



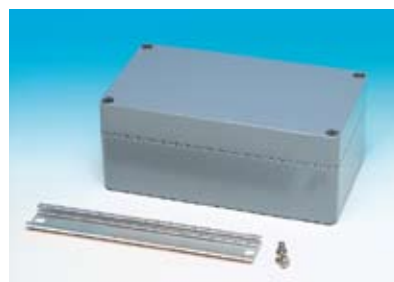
- 加工的困难度
- 昂贵的价格



Cubo H的上盖螺丝为不锈钢材质, 底板固定螺丝已安装于底座。



Cubo H的固定底板采镀锌钢板制造。



DIN 15或是DIN 30轨道, 可安装于Cubo H控制箱中, 您亦可向恩斯托采购轨道。



Cubo H也可以按客户需求安装铰链。



壁挂式脚座的一端，以不锈钢螺丝固定于箱体底部。订购编号为HMFL4，可以使用于Cubo H和Cubo M系列控制箱。



铝合金箱体可能存在一些加工上的问题，我们建议您订购Cubo H箱体时，可一并委托恩斯托进行加工。



控制箱可以安装铰链，订购编号为HMHI2（一对）。可使用于Cubo H和Cubo M系列控制箱。

OEM 控制箱 铝合金, 恩斯托 Cubo H 技术参数	
防护等级 EN 60529	铝合金 IP 65
耐冲击等级	7 Nm
工作温度	-40 °C...+80 °C
标准颜色	灰色 RAL 7001
防水胶圈	氯丁橡胶
上盖螺丝	不锈钢 AISI 304
认证	GOST

OEM 控制箱, 铝合金

恩斯托 Cubo H

长 (mm)	宽 (mm)	深 (mm)	内径 深度 (mm)	铝合金 灰色RAL7001 (订购编号, EAN 13 code)	固定底板 镀锌钢板 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 DIN 15 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 DIN 35 (订购编号, EAN 13 code)
50	45	30	25.0	HALP050503 6418677165450			
64	58	34	29.5	HALP060604 6418677165771			
	98	34	29.5	HALP061004 6418677165788		DR15.0610 6418677156991	
	150	35	29.0	HALP061504 6418677165795		DR15.0615 6418677157004	
80	75	57	51.0	HALP080806 6418677165801	HMP0808B 6418677157578	DR15.0808H 6418677157011	
	125	57	51.0	HALP081306 6418677165818	HMP0813B 6418677157585	DR15.0813 6418677157028	
		125	118.0	HALP081313 6438100088279	HMP0813B 6418677157585	DR15.0813 6418677157028	
	175	57	51.0	HALP081806 6418677165825	HMP0818B 6418677157592	DR15.0818 6418677157035	
	250	53	51.0	HALP082506 6418677165832		DR15.0825 6418677157042	
120	122	81	72.0	HALP121208 6438100090395	HMP1212B 6418677157608		DR35.1212 6418677157059
		91	82.0	HALP121209 6418677165849	HMP1212B 6418677157608		DR35.1212 6418677157059
	220	81	72.0	HALP122008 6438100088286	HMP1222B 6418677157615		DR35.1220 6418677157066
		91	82.0	HALP122009 6418677165856	HMP1222B 6418677157615		DR35.1220 6418677157066
121	360	82	72.0	HALP123608 6418677165863	HMP1236B 6418677157622		DR35.12/1636 6418677157073
160	160	91	82.0	HALP161609 6418677165870	HMP1616B 6418677157639		DR35.1616 6418677157080
	260	91.5	82.0	HALP162609 6418677165887	HMP1626B 6418677157646		DR35.1626 6418677157097
	360	91	82.0	HALP163609 6418677165894	HMP1636B 6418677157653		DR35.12/1636 6418677157073
	560	91	82.0	HALP165609 6418677165900	HMP1656B 6418677157660		DR35.1656 6418677157103
202	232	111	102.0	HALP202311 6418677165917	HMP2023B 6418677157677		DR35.2023 6418677157110
		180	102.0	HALP202318 6418677165924	HMP2023B 6418677157677		DR35.2023 6418677157110
230	330	181	172.0	HALP233318 6418677165955	HMP2333B 6418677157691		DR35.2333 6418677157141
	600	111	102.0	HALP236011 6418677165979	HMP2360B 6418677157714		DR35.23/3160 6418677157165
232	280	111	102.0	HALP232811 6418677165931	HMP2328B 6418677157684		DR35.2328 6418677157134
	334	111	102.0	HALP233311 6418677165948	HMP2333B 6418677157691		DR35.2333 6418677157141
233	400	111	102.0	HALP234011 6418677165962	HMP2340B 6418677157707		DR35.23/3140 6418677157158
310	600	111	102.0	HALP316011 6418677166006	HMP3160B 6418677157738		DR35.23/3160 6418677157165
		181	172.0	HALP316018 6418677166013	HMP3160B 6418677157738		DR35.23/3160 6418677157165
313	404	111	101.0	HALP314011 6418677165986	HMP3140B 6418677157721		DR35.23/3140 6418677157158
		181	172.0	HALP314018 6418677165993	HMP3140B 6418677157721		DR35.23/3140 6418677157158

OEM 控制箱, 聚酯纤维

恩斯托 Cubo M

IP 65, 耐冲击强度 7 Nm



恩斯托Cubo M系列OEM控制箱材質為玻璃纖維強化聚酯, 該接線盒為平面箱壁型式, 上蓋螺絲為不銹鋼材質。Cubo M系列共有13種尺寸, 最小由75×80×55mm到最大的400×405×120mm。由於聚酯纖維優異的抗腐蝕、抗溶劑的特性和絕佳的防護等級, Cubo M聚酯纖維控制箱適合使用於極度嚴苛的環境下。控制箱的標準顏色RAL7000。

玻璃纖維強化聚酯控制箱的工作溫度由-50℃至+150℃*。因此他非常適合使用於嚴苛的工業環境中, 例如煉油廠、石油化學工業。

聚酯纖維存在一些加工上的問題, 在加工聚酯纖維材料時, 非常重要的是必須使用粉塵過濾器或其他的防護設備, 避免對人體造成傷害。

*特殊防水膠圈

聚酯纖維
(GRP, 玻璃纖維強化聚酯)



- 优异的耐温特性
- 绝佳的耐冲击特性
- 良好的抗腐蚀性
- 良好的抗溶剂特性
- 适合于严苛的工业环境使用



- 成本高于热塑性塑料
- 加工的困难度
- 不可回收再生利用的材料



恩斯托Cubo M控制箱為平面箱壁的型式, 上蓋螺絲為不銹鋼材質。



恩斯托Cubo M系列共有13種尺寸。

OEM 控制箱, 聚酯纤维

恩斯托 Cubo M

恩斯托CuboM玻璃纤维强化聚酯控制箱, 适合使用于极度严苛的环境下。



采用镀锌钢板制成的固定底板, 但最小的四个尺寸, 固定底板的材质是酚醛塑料。

OEM 控制箱 聚酯纤维, 恩斯托 Cubo M 技术参数

	聚酯纤维
防护等级 EN 60529	IP 65
耐冲击等级	7 Nm
工作温度	-40 °C...+80 °C
标准颜色	灰色 RAL 7000
防水胶圈	氯丁橡胶
上盖螺丝	不锈钢 AISI 304
认证	GOST

OEM 控制箱, 聚酯纤维

恩斯托Cubo M

长 (mm)	宽 (mm)	深 (mm)	内径 深度 (mm)	聚酯纤维 灰色RAL7000 (订购编号, EAN 13 code)	固定底板 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 DIN 15 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 DIN 35 (订购编号, EAN 13 code)
75	80	55.5	47.5	MGRP080806 6418677165610	MMP0808B 6418677157752	DR15.0808M 6418677158018	
	110	51.5	47.5	MGRP081106 6418677165627	MMP0811B 6418677157769	DR15.0811 6418677158025	
	160	55.5	47.5	MGRP081606 6418677165634	MMP0816B 6418677157776	DR15.0816 6418677158032	
	190	56.5	47.5	MGRP081906 6418677165641	MMP0819B 6418677157783	DR15.0819 6418677158063	
120	122	91	81	MGRP121209 6418677165658	MMP1212B 6418677157790		DR35.1212 6418677157059
	220	91	82	MGRP122209 6418677165672	MMP1222B 6418677157806		DR35.1220 6418677157066
160	160	91	80	MGRP161609 6418677165689	MMP1616B 6418677157813		DR35.1616 6418677157080
	260	91	80	MGRP162609 6418677165702	MMP1626B 6418677157820		DR35.1626 6418677157097
	360	91	80	MGRP163609 6418677165719	MMP1636B 6418677157837		DR35.1636 6418677158070
	560	91	80	MGRP165609 6418677165726	MMP1656B 6418677157844		DR35.1656 6418677157103
250	255	121	109	MGRP252612 6418677165733	MMP2526B 6418677157851		DR35.2526 6418677158087
	400	121	109	MGRP254012 6418677165757	MMP2540B 6418677157868		DR35.2540.41 6418677158094
400	405	121	109	MGRP404112 6418677165764	MMP4041B 6418677157875		DR35.2540.41 6418677158094



DIN 15和DIN 35轨道可以安装箱体内的设备，恩斯托可以提供每一个箱体合适的长度。



控制箱可以安装铰链，订购编号为HMHI2(一对)。



壁挂式脚座的一端，以不锈钢螺丝固定于箱体底部。订购编号为HMFL4，标准包装内含螺丝和垫圈。

中、小尺寸通用型 控制箱

恩斯托 Cubo S

IP 66/67

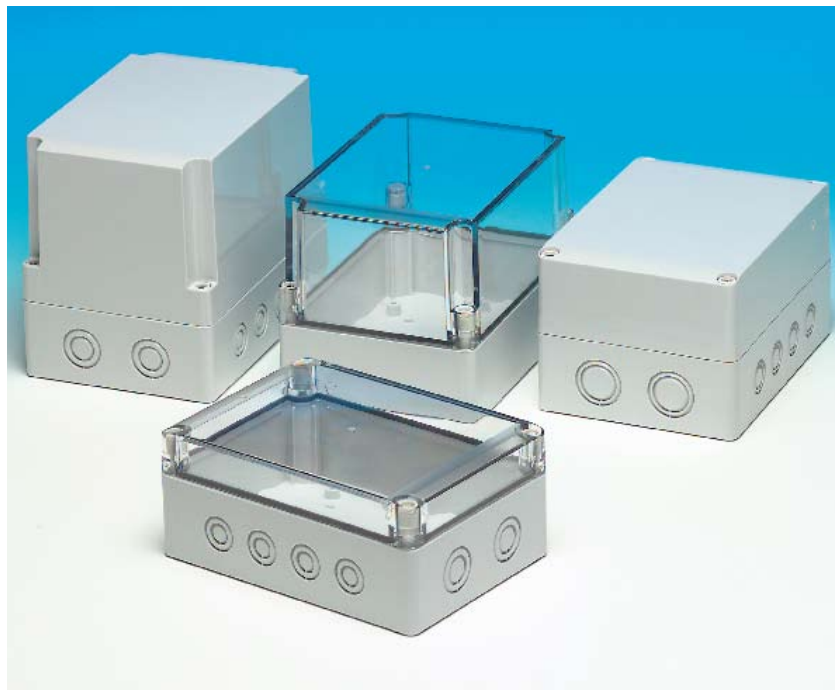
恩斯托Cubo S是一中、小尺寸通用型控制箱系列,采高质量热塑性塑料制造。聚碳酸酯Cubo S控制箱带有预冲孔, Pg或是公制预冲孔。底座的聚碳酸酯原料添加玻璃纤维,以强化箱壁强度并能更容易凿开预冲孔。此系列也提供平面箱壁型式的控制箱,可选

择的材料有ABS和聚碳酸酯。

控制箱的标准颜色是RAL7035,上盖有灰色或是透明的型式,透明上盖都是聚碳酸酯材质。

Cubo S控制箱有17种大小不同的尺

寸,136种不同型式变化。所有尺寸都是25mm的倍数:最小控制箱尺寸为75×125×75mm,最大的为175×250×150mm。



Cubo S控制箱尺寸都是25mm的倍数。本系列控制箱共有17种尺寸。图上的125×175mm控制箱有四种深度,控制箱的底座深度均为50mm。可以选择灰色或是透明上盖,箱壁为平面或是预冲孔型式。



标准控制箱的型号包括上盖螺丝和底板固定螺丝。



Cubo S控制箱底座,备有印刷电路板专用的插槽。如果安装于底座的部件必须频繁地拆下、安装,我们建议安装铜螺牙套管,保护底座上的螺丝孔槽不致损坏。



我们提供客户加工后Cubo S的实例,控制箱安装铰链、开孔,并在上盖印刷操作说明、线路图和顾客所属的商标。



Cubo S控制箱使用于温度控制系统的实例。



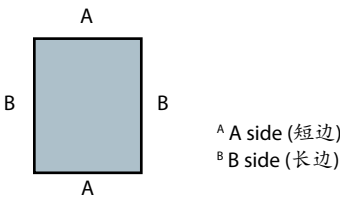
加工完成后的Cubo S控制箱,安装铰链和电缆固定头。

通用型控制箱 热塑性塑料, 恩斯托 Cubo S 技术参数		
	聚碳酸酯	ABS
防护等级 EN 60529	IP 66/67	IP 66/67
耐冲击等级 EN 62262 (+35 °C / -25 °C)	IK 08/IK 08	IK 07/IK 06
工作温度	-50 °C...+100 °C	-40 °C...+60 °C
耐燃等级 UL 746C	5V/-	未测试
标准颜色	灰色 RAL 7035	灰色 RAL 7035
透明上盖	聚碳酸酯	聚碳酸酯
防水胶圈	PUR (聚氨酯弹性体)	PUR (聚氨酯弹性体)
上盖螺丝	聚醚胺	聚醚胺
认证	FI, GL, UL, cUL, GOST	FI, GL, GOST

中、小尺寸通用型控制箱

恩斯托 Cubo S

宽 (mm)	长 (mm)	深 (mm)	内径 深度 (mm)	聚碳酸酯 灰色盖控制箱 公制规格预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)	聚碳酸酯 透明盖控制箱 公制规格预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)	聚碳酸酯 灰色盖控制箱 Pg规格预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)	聚碳酸酯 透明盖控制箱 Pg规格预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)
75	125	75	60.5	SPCM081308G ⁽¹⁾ 6418677166358	SPCM081308T ⁽¹⁾ 6418677166525	SPCK081308G ⁽⁶⁾ 6418677155000	SPCK081308T ⁽⁶⁾ 6418677155017
		100	85.5	SPCM081310G ⁽¹⁾ 6418677166365	SPCM081310T ⁽¹⁾ 6418677166532	SPCK081310G ⁽⁶⁾ 6418677155062	SPCK081310T ⁽⁶⁾ 6418677155079
		125	110.5	SPCM081313G ⁽¹⁾ 6418677166372	SPCM081313T ⁽¹⁾ 6418677166549	SPCK081313G ⁽⁶⁾ 6418677155123	SPCK081313T ⁽⁶⁾ 6418677155130
		¹⁾ M: A sides 1 x M16/25, B sides 3 x M12/20			⁶⁾ Pg: A sides 1 x Pg9/13.5, B sides 3 x Pg9/13.5		
125	125	75	60.5	SPCM131308G ⁽²⁾ 6418677166389	SPCM131308T ⁽²⁾ 6418677166556	SPCK131308G ⁽⁷⁾ 6418677155185	SPCK131308T ⁽⁷⁾ 6418677155192
		100	85.5	SPCM131310G ⁽²⁾ 6418677166396	SPCM131310T ⁽²⁾ 6418677166563	SPCK131310G ⁽⁷⁾ 6418677155246	SPCK131310T ⁽⁷⁾ 6418677155253
		125	110.5	SPCM131313G ⁽²⁾ 6418677166402	SPCM131313T ⁽²⁾ 6418677166570	SPCK131313G ⁽⁷⁾ 6418677155307	SPCK131313T ⁽⁷⁾ 6418677155314
		²⁾ M: A sides 3 x M12/20, B sides 2 x M16/25			⁷⁾ Pg: A sides 2 x Pg16/21, B sides 3 x Pg9/13.5		
	175	75	60.5	SPCM131808G ⁽³⁾ 6418677166419	SPCM131808T ⁽³⁾ 6418677166587	SPCK131808G ⁽⁸⁾ 6418677155369	SPCK131808T ⁽⁸⁾ 6418677155376
		100	85.5	SPCM131810G ⁽³⁾ 6418677166426	SPCM131810T ⁽³⁾ 6418677166594	SPCK131810G ⁽⁸⁾ 6418677155420	SPCK131810T ⁽⁸⁾ 6418677155437
		125	110.5	SPCM131813G ⁽³⁾ 6418677166433	SPCM131813T ⁽³⁾ 6418677166600	SPCK131813G ⁽⁸⁾ 6418677155482	SPCK131813T ⁽⁸⁾ 6418677155499
		150	135.5	SPCM131815G ⁽³⁾ 6418677166440	SPCM131815T ⁽³⁾ 6418677166617	SPCK131815G ⁽⁸⁾ 6418677155543	SPCK131815T ⁽⁸⁾ 6418677155550
		³⁾ M: A sides 2 x M16/25, B sides 4 x M12/20			⁸⁾ Pg: A sides 2 x Pg16/21, B sides 4 x Pg9/13.5		
	175	75	60.5	SPCM181808G ⁽⁴⁾ 6418677166457	SPCM181808T ⁽⁴⁾ 6418677166624	SPCK181808G ⁽⁹⁾ 6418677155604	SPCK181808T ⁽⁹⁾ 6418677155611
		100	85.5	SPCM181810G ⁽⁴⁾ 6418677166464	SPCM181810T ⁽⁴⁾ 6418677166631	SPCK181810G ⁽⁹⁾ 6418677155666	SPCK181810T ⁽⁹⁾ 6418677155673
		125	110.5	SPCM181813G ⁽⁴⁾ 6418677166471	SPCM181813T ⁽⁴⁾ 6418677166648	SPCK181813G ⁽⁹⁾ 6418677155727	SPCK181813T ⁽⁹⁾ 6418677155734
		150	135.5	SPCM181815G ⁽⁴⁾ 6418677166488	SPCM181815T ⁽⁴⁾ 6418677166655	SPCK181815G ⁽⁹⁾ 6418677155789	SPCK181815T ⁽⁹⁾ 6418677155796
		⁴⁾ M: A sides 2 x M12/20 + 2 x M16/25, B sides 5 x M12/20			⁹⁾ Pg: A sides 2 x Pg16/21 + 2 x Pg9/16, B sides 5 x Pg9/13.5		
175	250	75	60.5	SPCM182508G ⁽⁵⁾ 6418677166495	SPCM182508T ⁽⁵⁾ 6418677166662	SPCK182508G ⁽¹⁰⁾ 6418677155840	SPCK182508T ⁽¹⁰⁾ 6418677155857
		100	85.5	SPCM182510G ⁽⁵⁾ 6418677166501	SPCM182510T ⁽⁵⁾ 6418677166679	SPCK182510G ⁽¹⁰⁾ 6418677155901	SPCK182510T ⁽¹⁰⁾ 6418677155918
		150	135.5	SPCM182515G ⁽⁵⁾ 6418677166518	SPCM182515T ⁽⁵⁾ 6418677166686	SPCK182515G ⁽¹⁰⁾ 6418677155963	SPCK182515T ⁽¹⁰⁾ 6418677155970
		⁵⁾ M: A sides 2 x M12/20 + 2 x M16/25, B sides 6 x M12/20			¹⁰⁾ Pg: A sides 2 x Pg16/21 + 2 x Pg9/16, B sides 6 x Pg9/13.5		



聚碳酸酯 灰色盖控制箱 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	聚碳酸酯 透明盖控制箱 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	ABS 灰色盖控制箱 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	ABS 透明盖控制箱 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	固定底板 1.5 mm 厚 镀锌钢板 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 DIN 35 (订购编号, EAN 13 code)
SPCP081308G 6418677155031	SPCP081308T 6418677155024	SABP081308G 6418677155048	SABP081308T 6418677155055	SMP0813 6418677156038	DR35040.4 ^A 6418677156090
SPCP081310G 6418677155086	SPCP081310T 6418677155093	SABP081310G 6418677155109	SABP081310T 6418677155116		DR35090.4 ^B 6418677156106
SPCP081313G 6418677155147	SPCP081313T 6418677155154	SABP081313G 6418677155161	SABP081313T 6418677155178		
SPCP131308G 6418677155208	SPCP131308T 6418677155215	SABP131308G 6418677155222	SABP131308T 6418677155239	SMP1313 6418677156045	DR35090.4 6418677156106
SPCP131310G 6418677155260	SPCP131310T 6418677155277	SABP131310G 6418677155284	SABP131310T 6418677155291		
SPCP131313G 6418677155321	SPCP131313T 6418677155338	SABP131313G 6418677155345	SABP131313T 6418677155352		
SPCP131808G 6418677155383	SPCP131808T 6418677155390	SABP131808G 6418677155406	SABP131808T 6418677155413	SMP1318 6418677156052	DR35090.4 ^A 6418677156106
SPCP131810G 6418677155444	SPCP131810T 6418677155451	SABP131810G 6418677155468	SABP131810T 6418677155475		DR35140.4 ^B 6418677156113
SPCP131813G 6418677155505	SPCP131813T 6418677155512	SABP131813G 6418677155529	SABP131813T 6418677155536		
SPCP131815G 6418677155567	SPCP131815T 6418677155574	SABP131815G 6418677155581	SABP131815T 6418677155598		
SPCP181808G 6418677155628	SPCP181808T 6418677155635	SABP181808G 6418677155642	SABP181808T 6418677155659	SMP1818 6418677156069	DR35140.4 6418677156113
SPCP181810G 6418677155680	SPCP181810T 6418677155697	SABP181810G 6418677155703	SABP181810T 6418677155710		
SPCP181813G 6418677155741	SPCP181813T 6418677155758	SABP181813G 6418677155765	SABP181813T 6418677155772		
SPCP181815G 6418677155802	SPCP181815T 6418677155819	SABP181815G 6418677155826	SABP181815T 6418677155833		
SPCP182508G 6418677155864	SPCP182508T 6418677155871	SABP182508G 6418677155888	SABP182508T 6418677155895	SMP1825 6418677156076	DR35140.4 ^A 6418677156113
SPCP182510G 6418677155925	SPCP182510T 6418677155932	SABP182510G 6418677155949	SABP182510T 6418677155956		DR35215.4 ^B 6418677156120
SPCP182515G 6418677155987	SPCP182515T 6418677155994	SABP182515G 6418677156007	SABP182515T 6418677156014		

* 透明上盖均为聚碳酸酯材质

中、小尺寸通用型控制箱

恩斯托 Cubo S

附件

订购编号	产品叙述	尺寸 (mm)	EAN 13 code
DSH11	铰链, 一对, 聚碳酸酯	28 x 28	6418677156144
SFL1	壁挂式脚座, 一套, 聚碳酸酯	15 x 30	6418677156151
SBI1	铜质螺牙套管	M2	6418677156168
SBIA1.04	铜质螺牙套管, 一套四个	M2	6418677156830
SBS40	中隔板支撑金属柱, 40mm长	7 x 48 mm	6438100086022
SMS1	底板、轨道固定螺丝	4 x 8	6418677156175
SCP08	螺丝孔盲塞, 短, 25mm上盖使用, 聚乙烯材质	Ø11 x 12 mm	6418677156847
SCP10	螺丝孔盲塞, 长, 50mm上盖使用, 聚乙烯材质	Ø12 x 36.5 mm	6418677156854
SCP1315	螺丝孔盲塞, 短, 75和100mm上盖使用, 聚乙烯材质	Ø11.5 x 12 mm	6418677156861
SLS35	上盖螺丝, 短	11 x 35	6418677156182
SLS60	上盖螺丝, 长, 50mm上盖使用	11 x 60	6418677156199
SLSA35.04	套件, 包括4个上盖螺丝和4个安装固定底板螺丝	11 x 35	6418677154980
SLSA60.04	套件, 包括4个长上盖螺丝50mm上盖使用, 4个安装固定底板螺丝	11 x 60	6418677154997
SLW1	翼型头上盖螺丝	11 x 17	6418677154867



聚乙烯材质的螺丝孔盲塞, SCP08盲塞适用于25mm的上盖。SCP1315盲塞适用于75和100mm的上盖, SCP10长型盲塞适用于50mm的上盖。控制箱安装铰链后, 铰链侧的上盖螺丝会移除并安装螺丝孔盲塞。



翼型头螺丝配件SLW1, 可安装于25和50mm的上盖(控制箱深度为75和100mm)。标准的包装里面, 依上盖的深度附有SLS35或是50mm上盖专用的SLS60上盖螺丝。



图片所示安装铰链后的控制箱, 铰链(一对)的订购编号DSH11。壁挂式脚座一套内有四个, 订购编号是SFL1, 脚座可以水平或是垂直安装。

中、大尺寸通用型控制箱

恩斯托 Cubo O 和 C

IP 66/67

Cubo C和O系列, 中、大尺寸通用型控制箱采用热塑性塑料制成。Cubo C的箱壁带有SFS标准的法兰板预冲孔。Cubo O系列则是平面箱壁, 另外有三个尺寸则可以选择带有公制预冲孔的箱壁。

Cubo O和C控制箱以高质量的聚碳酸酯或是ABS制造。聚碳酸酯材质的底座, 箱壁带有预冲孔型式或是平面箱壁, ABS材质则均为平面箱壁。

控制箱的标准颜色为RAL7035灰色, 上盖可以选择灰色或是透明的型式。透明上盖的材质均是聚碳酸酯。

中、大尺寸的通用型控制箱, 其外径尺寸都是100mm的倍数, 最小的尺寸是200×200mm, 最大的尺寸是400×600mm。控制箱基本的深度为130mm, 185mm深度的箱子则配有55mm加高框。

此系列控制箱可以按实际需要, 将箱盖安装于底座背面, 也可以藉由底座的特殊滑轨, 调整底板或中隔板的高度。



恩斯托Cubo中、大尺寸通用型控制箱, 有平面箱壁或是带有法兰预冲孔型式的箱壁。另外, 有三种尺寸的底座, 可选择带有公制预冲孔。



所有的CuboO和C系列控制箱, 都可以藉由加高框增加深度。上盖可以选择透明或是灰色上盖, 标准颜色是RAL7035。控制箱每增加一个加高框后深度增加55mm。标准深度为130mm控制箱, 增加一个加高框的深度为185mm, 增加两个加高框后的深度为240mm。



深度130mm的标准控制箱, 包括控制箱底座、上盖、上盖螺丝和底板固定螺丝。



深度185mm的标准控制箱, 包括控制箱底座、上盖、加高框、上盖螺丝、加高框螺丝和底板固定螺丝。



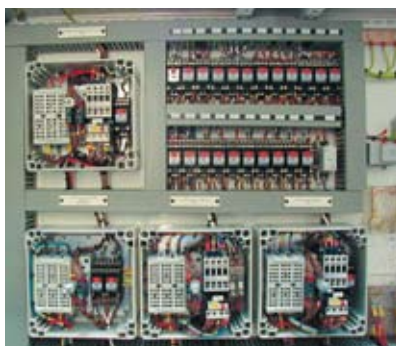
Cubo O控制箱可以设计成不同功能的应用。图片所示紧急出口灯箱是以Cubo O控制箱经过设计制造而成。



本应用实例,透明上盖安装于控制箱背面,控制箱的背板安装仪表和控制开关。



Cubo O控制箱应用于电焊机设备,因为高防护等级适合于屋外使用,简洁的尺寸容易携带。



300×300mm通用型控制箱,安装于配电盘内。



Cubo C控制箱典型的应用方式:输送带设备控制箱。



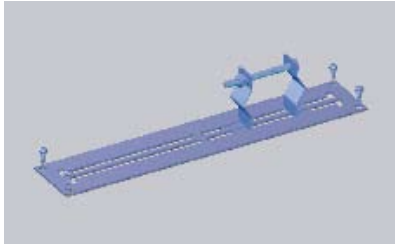
Cubo C电驿控制箱,应用于伐木业。



Cubo O和C控制箱可以组合成为更大的箱体。图上的应用是煤气侦测系统控制箱。

通用型控制箱 热塑性塑料, 恩斯托 Cubo O和C 技术参数

	聚碳酸酯	ABS
防护等级 EN 60529	IP 66/67	IP 66/67
耐冲击等级 EN 62262 (+35 °C / -25 °C)	IK 08/IK 08	IK 07/IK 06
工作温度	-50 °C...+100 °C	-40 °C...+60 °C
耐燃等级	5V/-	未测试
标准颜色	灰色 RAL 7035	灰色 RAL 7035
透明上盖	聚碳酸酯	聚碳酸酯
防水胶圈	PUR (聚氨酯弹性体)	PUR (聚氨酯弹性体)
上盖螺丝	聚酰胺	聚酰胺
认证	FI, GL, GOST, UL*, cUL*	FI, GL, GOST
*仅适用于Cubo O		



镀锌钢板制成的束线夹。



蓝色的铰链型螺丝,可安装于控制箱方便维护保养。铰链型螺丝的最大支撑重量为5kg。



蓝色的铰链型螺丝,可选择十字头(订购编号OLSH1)或是翼型头(OLWH1),材质是聚酰胺。



DIN 3特殊规格上盖螺丝,订购编号为OLT42, 钥匙型号为OLT42KEY。



法兰板的型式很多,包括有法兰盖板、电缆头专用法兰板、软质电缆头法兰板,以及预冲孔型式法兰板。法兰板规格有F1(订购编号F1开头)和F2(订购编号F2开头)。



F2规格的预冲孔型式法兰板。



EPDM材质的软质电缆头法兰板,共有25个软质电缆固定头,适用线径 $\varnothing 5-26\text{ mm}$ 。订购编号为F2202, 法兰板支撑器和法兰板固定螺丝需另外订购。



订购F2规格法兰板时,请记得需订购法兰板支撑器PMR1857和法兰板固定螺丝F2SS20。



法兰板支撑器订购编号PMR1857, 仅需固定于底座上端。支撑器材质为聚酰胺。



订购法兰板时,请别忘了订购法兰板固定螺丝。F2规格的法兰板固定螺丝, 螺丝头为聚酰胺材质, 订购编号F2SS20(附螺帽), 或是F2SS20L(附金属连接器)。



安装F2规格法兰板加高框,您可以获得更大的电缆进线空间。



F2规格法兰板加高框订购编号为F2C50E, 包括有法兰板加高框和固定螺丝。加高框附有一体成型聚氨酯弹性防水胶圈。

中、大尺寸通用型控制箱

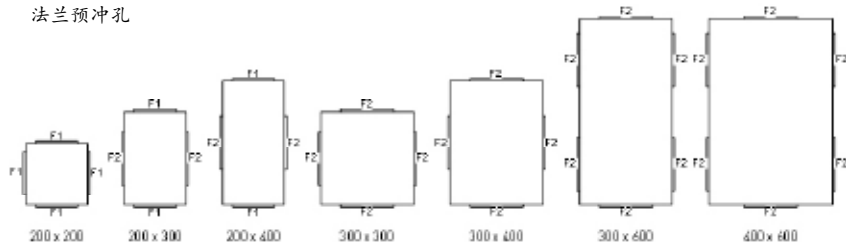
恩斯托 Cubo O 和 C

* 透明上盖均为聚碳酸酯材质

宽 (mm)	长 (mm)	深 (mm)	内径 深度 (mm)	聚碳酸酯 灰色盖控制箱 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	聚碳酸酯 透明盖盖控制箱 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	ABS 灰色盖控制箱 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	ABS 透明盖盖控制箱* 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	聚碳酸酯 灰色盖控制箱 公制规格预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)
200	200	132	115.0	OPCP202013G 6418677184413	OPCP202013T 6418677184345	OABP202013G 6418677184550	OABP202013T 6418677184482	
			170.0	OPCP202018G 6418677184628	OPCP202018T 6418677184697	OABP202018G 6418677184765	OABP202018T 6418677184833	
		300	132	OPCP203013G 6418677184420	OPCP203013T 6418677184352	OABP203013G 6418677184567	OABP203013T 6418677184499	
			170.0	OPCP203018G 6418677184635	OPCP203018T 6418677184703	OABP203018G 6418677184772	OABP203018T 6418677184840	
		400	132	OPCP204013G 6418677184437	OPCP204013T 6418677184369	OABP204013G 6418677184574	OABP204013T 6418677184505	
			170.0	OPCP204018G 6418677184642	OPCP204018T 6418677184710	OABP204018G 6418677184789	OABP204018T 6418677184857	
	300	300	132	OPCP303013G 6418677184444	OPCP303013T 6418677184376	OABP303013G 6418677184581	OABP303013T 6418677184512	OPCM303013G ⁽¹⁾ 6418677157899
			170.0	OPCP303018G 6418677184659	OPCP303018T 6418677184727	OABP303018G 6418677184796	OABP303018T 6418677184864	OPCM303018G ⁽¹⁾ 6418677157950
								⁽¹⁾ 预冲孔, 照片 1
		400	132	OPCP304013G 6418677184451	OPCP304013T 6418677184383	OABP304013G 6418677184598	OABP304013T 6418677184529	OPCM304013G ⁽²⁾ 6418677157905
			170.0	OPCP304018G 6418677184666	OPCP304018T 6418677184734	OABP304018G 6418677184802	OABP304018T 6418677184871	OPCM304018G ⁽²⁾ 6418677157967
		600	132	OPCP306013G 6418677184468	OPCP306013T 6418677184390	OABP306013G 6418677184604	OABP306013T 6418677184536	OPCM306013G ⁽²⁾ 6418677157912
				OPCP306018G 6418677184673	OPCP306018T 6418677184741	OABP306018G 6418677184819	OABP306018T 6418677184888	OPCM306018G ⁽²⁾ 6418677157974
			170.0					⁽²⁾ 预冲孔, 照片 2
	400	600	132	OPCP406013G 6418677184475	OPCP406013T 6418677184406	OABP406013G 6418677184611	OABP406013T 6418677184543	
			170.0	OPCP406018G 6418677184680	OPCP406018T 6418677184758	OABP406018G 6418677184826	OABP406018T 6418677184895	

控制箱体, 加高框、上盖分开订购

宽 (mm)	长 (mm)	底座 聚碳酸酯 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	底座 ABS 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	底座 聚碳酸酯 公制规格预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)	底座 聚碳酸酯 法兰预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)	加高框 深度 55 mm 聚碳酸酯 (订购编号, EAN 13 code)	上盖 灰色 聚碳酸酯 (订购编号, EAN 13 code)
200	200	OPCP202010B 6418677164248	OABP202010B 6418677164316		CPCF202010B ⁽³⁾ 6418677171697	OPCP202006E 6418677164606	OPCG202003L 6418677164453
					⁽³⁾ 4 x size F1 openings		
	300	OPCP203010B 6418677164255	OABP203010B 6418677164323		CPCF203010B ⁽⁴⁾ 6418677171703	OPCP203006E 6418677164613	OPCG203003L 6418677164460
		OPCP204010B 6418677164262	OABP204010B 6418677164330		CPCF204010B ⁽⁴⁾ 6418677171710	OPCP204006E 6418677164620	OPCG204003L 6418677164477
	400				⁽⁴⁾ 2 x F1 + 2 x F2 openings		
300	300	OPCP303010B 6418677164279	OABP303010B 6418677164347	OPCM303010B ⁽¹⁾ 6418677182600	CPCF303010B ⁽⁵⁾ 6418677171727	OPCP303006E 6418677164637	OPCG303003L 6418677164484
				⁽¹⁾ 预冲孔, 照片 1			
	400	OPCP304010B 6418677164286	OABP304010B 6418677164354	OPCM304010B ⁽²⁾ 6418677182617	CPCF304010B ⁽⁵⁾ 6418677171734	OPCP304006E 6418677164644	OPCG304003L 6418677164491
					⁽⁵⁾ 4 x size F2 openings		
	600	OPCP306010B 6418677164293	OABP306010B 6418677164361	OPCM306010B ⁽²⁾ 6418677182624	CPCF306010B ⁽⁶⁾ 6418677171741	OPCP306006E 6418677164651	OPCG306003L 6418677164507
				⁽²⁾ 预冲孔, 照片 2			
400	600	OPCP406010B 6418677164309	OABP406010B 6418677164378		CPCF406010B ⁽⁶⁾ 6418677171758	OPCP406006E 6418677164668	OPCG406003L 6418677164514
					⁽⁶⁾ 6 x size F2 openings		

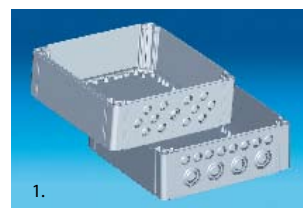


聚碳酸酯 透明盖控制箱 公制规格预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)	聚碳酸酯 灰色盖控制箱 法兰预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)	聚碳酸酯 透明盖控制箱 法兰预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)	固定底板 1.5 mm 厚 镀锌钢板 (订购编号, EAN 13 code)	固定底板 瓦时表专用 镀锌钢板 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 DIN 35 (订购编号, EAN 13 code)
	CPCF202013G ⁽¹⁾ 6418677172120	CPCF202013T ⁽¹⁾ 6418677172199	OMP2020 6418677164675		DR35150.5 6418677164743
	CPCF202018G ⁽¹⁾ 6418677182167	CPCF202018T ⁽¹⁾ 6418677182235			
	⁽¹⁾ 4 x size F1 openings				
	CPCF203013G ⁽²⁾ 6418677172137	CPCF203013T ⁽²⁾ 6418677172205	OMP2030 6418677164682		DR35150.5 ¹ 6418677164743
	CPCF203018G ⁽²⁾ 6418677182174	CPCF203018T ⁽²⁾ 6418677182242			DR35250.5 ² 6418677164750
	CPCF204013G ⁽²⁾ 6418677172144	CPCF204013T ⁽²⁾ 6418677172212	OMP2040 6418677164699		DR35150.5 ¹ 6418677164743
	CPCF204018G ⁽²⁾ 6418677182181	CPCF204018T ⁽²⁾ 6418677182259			DR35350.5 ² 6418677164767
	⁽²⁾ 2 x F1 + 2 x size F2 openings				
OPCM303013T 6418677157929	CPCF303013G ⁽³⁾ 6418677172151	CPCF303013T ⁽³⁾ 6418677172229	OMP3030 6418677164705		DR35250.5 6418677164750
OPCM303018T 6418677157981	CPCF303018G ⁽³⁾ 6418677182198	CPCF303018T ⁽³⁾ 6418677182266			
	4 x size F2 openings				
OPCM304013T 6418677157936	CPCF304013G ⁽³⁾ 6418677172168	CPCF304013T ⁽³⁾ 6418677172236	OMP3040 6418677164712	KWHP3040 6418677173110	DR35250.5 ¹ 6418677164750
OPCM304018T 6418677157998	CPCF304018G ⁽³⁾ 6418677182204	CPCF304018T ⁽³⁾ 6418677182273			DR35350.5 ² 6418677164767
	⁽³⁾ 4 x size F2 openings				
OPCM306013T 6418677157943	CPCF306013G ⁽⁴⁾ 6418677172175	CPCF306013T ⁽⁴⁾ 6418677172243	OMP3060 6418677164729	KWHP3060 6418677173097	DR35250.5 6418677164750
OPCM306018T 6418677158001	CPCF306018G ⁽⁴⁾ 6418677182211	CPCF306018T ⁽⁴⁾ 6418677182280			
	⁽⁴⁾ 6 x size F2 openings				
	CPCF406013G ⁽⁴⁾ 6418677172182	CPCF406013T ⁽⁴⁾ 6418677172250	OMP4060 6418677164736	KWHP4060 6418677173127	DR35350.5 6418677164767
	CPCF406018G ⁽⁴⁾ 6418677182228	CPCF406018T ⁽⁴⁾ 6418677182297			
	⁽⁴⁾ 6 x size F2 openings				

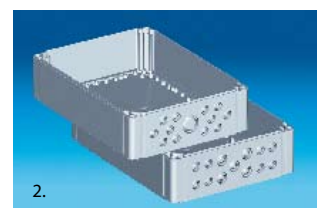
¹ 短边

² 长边

上盖 透明 聚碳酸酯 (订购编号, EAN 13 code)	上盖 灰色 ABS (订购编号, EAN 13 code)
OPCT202003L 6418677164385	OABG202003L 6418677164521
OPCT203003L 6418677164392	OABG203003L 6418677164538
OPCT204003L 6418677164408	OABG204003L 6418677164545
OPCT303003L 6418677164415	OABG303003L 6418677164552
OPCT304003L 6418677164422	OABG304003L 6418677164569
OPCT306003L 6418677164439	OABG306003L 6418677164576
OPCT406003L 6418677164446	OABG406003L 6418677164583



1. 300 x 300 mm 控制箱附公制规格预冲孔:
上: 12 x M20 + 1 x M16/25
下: 8 x M20 + 4 x M25/40



2. 较大尺寸控制箱, 300 x 400 mm 和 300 x 600 mm 附公制规格预冲孔:
上: 12 x M12/20 + 1 x M32/40
下: 8 x M12/20 + 5 x M16/25

中、大尺寸通用型控制箱

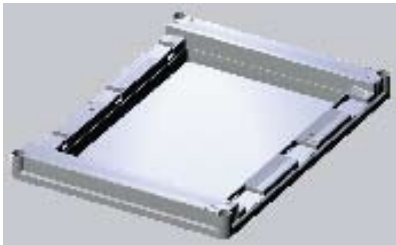
恩斯托 Cubo O 和 C

控制箱 宽 (mm)	控制箱 长 (mm)	中隔板 套件* 聚丙烯, RAL 7035 14.5 mm 侧支架 (订购编号, EAN 13 code)	中隔板 套件* 聚丙烯, RAL 7035 32.5 mm 侧支架 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 开孔 和 模块	中隔板 单独订购 聚丙烯, RAL 7035 封闭式面板 (订购编号, EAN 13 code)	中隔板 铝合金 封闭式面板 (订购编号, EAN 13 code)	铰链活页开启 中隔板* 聚丙烯, RAL 7035 (订购编号, EAN 13 code)
200	200	OFP22A114 6418677183294	OFP22A132 6418677183454	1 DIN 开孔 适用 6 模块	OFP22 6418677182754	OFP22A 6418677182983	OHFP22 6418677183058
		OFP32A114 6418677183300	OFP32A132 6418677183461	1 DIN 开孔 适用 12 模块	OFP23 6418677182761	OFP23A 6418677182990	OHFP23 6418677183065
	300	OFP23A214 6418677183348	OFP23A232 6418677183508	2 DIN 开孔 适用 6 模块			OHFP32 6418677183072
		OFP42A114 6418677183317	OFP42A132 6418677183478	1 DIN 开孔 适用 17 模块	OFP24 6418677182778	OFP24A 6418677183003	OHFP24 6418677183089
		OFP24A214 6418677183355	OFP24A232 6418677183515	2 DIN 开孔 适用 6 模块			OHFP42 6418677183096
	400	OFP24A314 6418677183393	OFP24A332 6418677183553	3 DIN 开孔 适用 6 模块			
		OFP33A114 6418677183324	OFP33A132 6418677183485	1 DIN 开孔 适用 12 模块	OFP33 6418677182785	OFP33A 6418677183010	OHFP33 6418677183102
		OFP33A214 6418677183362	OFP33A232 6418677183522	2 DIN 开孔 适用 12 模块			
		OFP43A114 6418677183331	OFP43A132 6418677183492	1 DIN 开孔 适用 17 模块	OFP34 6418677182792	OFP34A 6418677183027	OHFP34 6418677183119
300	300	OFP34A214 6418677183379	OFP34A232 6418677183539	2 DIN 开孔 适用 12 模块			OHFP43 6418677183126
		OFP43A214 6418677183386	OFP43A232 6418677183546	2 DIN 开孔 适用 17 模块			
	400	OFP34A314 6418677183409	OFP34A332 6418677183560	3 DIN 开孔 适用 12 模块			
		OFP36A414 6418677183416	OFP36A432 6418677183577	4 DIN 开孔 适用 12 模块	OFP36 6418677182808	OFP36A 6418677183034	OHFP36 6418677183133
		OFP36B314 6418677183430	OFP36B332 6418677183591	3 DIN 开孔 适用 12 模块			OHFP63 6418677183140
	600	OFP46A414 6418677183423	OFP46A432 6418677183584	4 DIN 开孔 适用 17 模块	OFP46 6418677182815	OFP46A 6418677183041	OHFP46 6418677183157
		OFP46B314 6418677183447	OFP46B332 6418677183607	3 DIN 开孔 适用 17 模块			OHFP64 6418677183164

* A 订购编号= DIN 轨道空间 125 mm
B 订购编号= DIN 轨道空间 150 mm

铰链活页开启 中隔板* 铝合金 (订购编号, EAN 13 code)	模块式上盖 烟灰色窗口 聚碳酸酯, IP 65 封闭式面板 (订购编号, EAN 13 code)	模块式上盖 烟灰色窗口 聚碳酸酯, IP 65 DIN 开孔 (订购编号, EAN 13 code)	模块式上盖 烟灰色窗口 聚碳酸酯, IP 65 开放式 (订购编号, EAN 13 code)
OHFP22A 6418677183171			
OHFP23A 6418677183188			
OHFP32A 6418677183195			
OHFP24A 6418677183201			
OHFP42A 6418677183218			
OHFP33A 6418677183225	OPCG33CS 6418677172922	OPCG33.125.1DS 6418677172953 前面: 1 DIN 开孔 12 模块 (12)	OPCG33OS 6418677172984
OHFP34A 6418677183232	OPCG34CS 6418677172939	OPCG34.125.2DS 6418677172960 前面: 2 DIN 开孔 12 模块 (24)	OPCG34OS 6418677172991
OHFP43A 6418677183249			
OHFP36A 6418677183256	OPCG36CS 6418677172946	OPCG36.150.3DS 6418677172977 前面: 3 DIN 开孔 12 模块 (36)	OPCG36OS 6418677173004
OHFP63A 6418677183263			
OHFP46A 6418677183270			
OHFP64A 6418677183287			

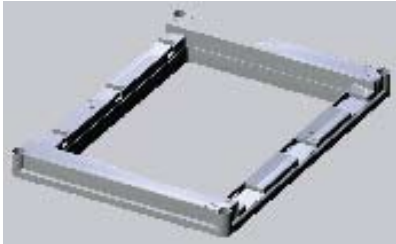
* 第一个数值定义铰链安装侧



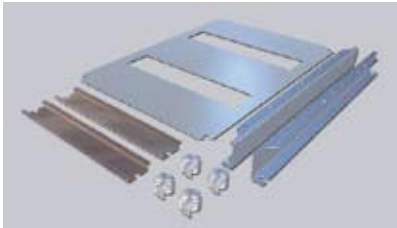
模块式上盖, 烟灰色窗口, 聚碳酸酯, IP65, 封闭式面板。



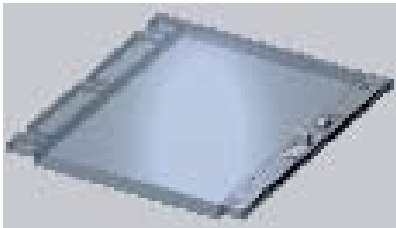
模块式上盖, 烟灰色窗口, 聚碳酸酯, IP65, DIN 开孔式面板。



模块式上盖, 烟灰色窗口, 聚碳酸酯, IP 65, 开放式面板。



中隔板套件包含有2个DIN轨道支撑架, 高度 14.5mm或32.5mm, 一套滑轨器, DIN轨道, 中隔板, 固定螺丝和安装指南。若为600mm中隔板套件, 则附有特殊支撑器。



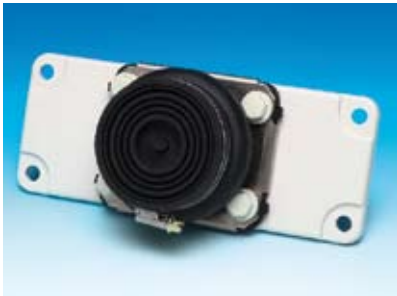
模块式上盖包含有烟灰色聚碳酸酯面板, 里层隔板型式有封闭式、开放式或DIN开孔型式。

热塑性塑料通用型控制箱
恩斯托 Cubo O 和 C
附件

订购编号	产品叙述	尺寸 (mm)	EAN 13 code
OFL1	壁挂式脚座, 一套	19 x 40 x 35.5	6418677164781
OEL1	滑轨器包含M5螺丝	19/19 x 14	6418677164798
OELA1.04	滑轨器, 一套4个	20/26 x 14	6418677181696
OTS1	上盖螺丝牙口, 若上盖安装于背面时, 需使用牙口才能锁上盖螺丝	18/30 Ø 16	6418677171789
OTSA1.04	套件, 包含4个上盖螺丝OLS42, 和4个上盖螺丝牙口OTS1	17 x 30/18	6418677181702
OMS1	固定螺丝, 适用轨道或底板安装使用	5 x 10	6418677164804
OBI1	铜质螺牙套管	M3	6418677172328
OBIA1.04	铜质螺牙套管, 一套4个	M3	6418677172335
OCPI	螺丝孔盲塞, 聚乙烯	11 x Ø 15/17	6418677164811
OHI1	铰链, 一对, 包含安装指南	40 x 50 x 16.5	6418677164774
OHICP1	铰链, 一对, 包含2个螺丝孔盲塞	40 x 50 x 16.5	6418677172304
OKL1	可上锁型式上盖螺丝, 包含2把钥匙和安装指南	Ø 15.7/ø 14.3	6418677172311
OKL442	OKL1用钥匙	49 x 20	6418677174827
OBS15	15 mm 支撑螺杆, 包含有M5螺丝, 钢质	15 x 8	6418677171802
OBS15.04	15 mm 支撑螺杆, 一套4个	15 x 8	6418677172342
OBS20	20 mm 支撑螺杆, 包含有M5螺丝, 钢质	20 x 8	6418677171819
OBS20.04	20 mm 支撑螺杆, 一套4个	20 x 8	6418677172359
OBS30	30 mm 支撑螺杆, 包含有M5螺丝, 钢质	30 x 8	6418677171826
OBS30.04	30 mm 支撑螺杆, 一套4个	30 x 8	6418677172366
OLS42	上盖螺丝, 十字头, 可挂铅封	14 x 42	6418677164590
OLS42N	上盖螺丝, 十字头, 暗灰色 Noryl 树脂材质	14 x 42	6418677174728
OLS32	上盖螺丝, 十字头, 适用600 mm 模块上盖	14 x 32	6418677174360
PLS63	上盖螺丝, 附弹簧, 十字头	14 x 62	6418677173073
OLSH1	铰链型螺丝, 十字头, 蓝色聚酰胺	14 x 96	6418677174247
OLWH1	铰链型螺丝, 翼型头, 蓝色聚酰胺	14 x 113	6418677174254
OLW55	上盖螺丝, 翼型头	14 x 55	6418677171765
OLT42	上盖螺丝, DIN 3 头	14 x 42	6418677171772
OLT42KEY	OLT42 DIN螺丝用钥匙	50 x 50	6418677172410
OES1	加高框螺丝	Ø17 x 67	6418677174803



附件的选择包含有电缆专用的束线头, F2法兰板尺寸, 适用单一电缆Ø 27 – 66 mm。订购编号F2CE.1。



电缆束线头F2CE.1组装完成后图片。



Cubo O和C控制箱附件, 包含有铰链OHI1、聚乙烯材质螺丝孔盲塞OCPI和翼型头螺丝OLW55。



壁挂式脚座可安装成三个不同的方向, 挂壁脚座能承载负重60kg以上。



壁挂式脚座的订购编号为OFL1, 一套包含四个壁挂式脚座和固定所需的螺丝。



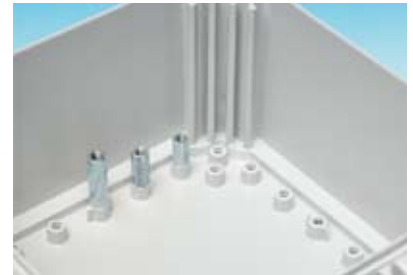
底板、中隔板安装于特殊滑轨器OEL1, 即可任意调整高度, 滑轨器包含有M5螺丝。成套的滑轨器订购编号是OELA1.04, 一套有四个滑轨器。

热塑性塑料通用型控制箱
恩斯托 Cubo C
法兰板

订购编号	产品叙述	EAN 13 code
法兰盖板		
F1151	F1 规格, 不含防水胶圈, PC/ABS	6418677171833
F2251	F2 规格, 含PUR防水胶圈, PC	6418677171949
电缆头用法兰板		
F1165	F1 规格, 不含防水胶圈, 3 x M20, PC/ABS	6418677152641
F1166	F1 规格, 不含防水胶圈, 3 x M25, PC/ABS	6418677152658
F1167	F1 规格, 不含防水胶圈, 1 x M32, PC/ABS	6418677152665
F2157	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 3 x Pg21 + 4 x Pg16, PC	6418677171956
F2158	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 2 x Pg29 + 6 x Pg16, PC	6418677171963
F2159	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 2 x Pg36 + 4 x Pg16, PC	6418677171970
F2160	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 8 x Pg16, PC	6418677171987
F2161	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 10 x Pg13,5, PC	6418677171994
F2168	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 4 x M20 + 1 x M25 + 2 x M32, PC	6418677152672
F2169	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 6 x M20 + 1 x M32 + 1 x M40, PC	6418677152689
F2170	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 4 x M20 + 2 x M40, PC	6418677152696
F2171	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 8 x M20, PC	6418677152702
F2172	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 10 x M16, PC	6418677152719
预冲孔型式法兰板		
F2252	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 7 x Pg11 + 7 x Pg9/16, PC	6418677172113
F2253	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 2 x Pg21/29/36 + 2 x Pg9/16 + 1 x Pg11, PC	6418677172397
F2254	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 5 x Pg 16/21 + 2 x Pg11 + 1 x pg 9/16, PC	6418677172403
F2255	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 7 x M16 + 7 x M12/20	6418677172595
F2256	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 2 x M20/32/50 + 2 x M12/20 + 2 x M16	6418677172625
F2257	F2 规格, 含PUR防水胶圈, 5 x M20/32 + 2 x M16 + 1 x M12/20	6418677172700
软质电缆头法兰板		
F1201	F1 规格, 适用 5 x Ø 7-30 mm 电缆, EPDM	6418677171871
F2202	F2 规格, 适用 25 x Ø 5-26 mm 电缆, EPDM	6418677172007
F2203	F2 规格, 适用 35 x Ø 5-26 mm 电缆, EPDM	6418677172014
F2204	F2 规格, 适用 3 x Ø 24-60 mm 电缆, EPDM	6418677172021
F1155	F1 规格, 不含防水胶圈, 3 x Ø 21 + 4 x Ø 15 mm, TPE	6418677171888
F1156	F1 规格, 不含防水胶圈, 4 x Ø 16 + 6 x Ø 13 mm, TPE	6418677171895
F2162	F2 规格, 不含防水胶圈, 3 x Ø 30 + 6 x Ø 18 + 16 x Ø 14 mm, TPE	6418677172038
F2163	F2 规格, 不含防水胶圈, 9 x Ø 18 + 24 x Ø 14 mm, TPE	6418677172045
电缆束线头		
F2CE.1	F2 规格, 含防水胶圈, 1x 电缆 Ø 27-66 mm	6418677181672
PK69T	金属扣环套组, 适用电缆 Ø 27 - 66 mm	6418677173585
其它法兰板附件, F1 和 F2 规格		
F2C50E	50 mm 加高框适用F2法兰板, PC	6418677173448
F1G	自粘性法兰板用防水胶圈, F1 规格	6418677171925
F2G	自粘性法兰板用防水胶圈, F2 规格	6418677172076
F1SS20	法兰板固定螺丝套组, F1规格, 塑料头金属螺丝, M6 x 20	6418677173066
F2SS20	法兰板固定螺丝套组, F2规格, 塑料头金属螺丝, M8 x 20	6418677181689
F2SS20L	法兰板固定螺丝套组, F2规格, 塑料头金属螺丝 + 金属连接器, M8 x 20	6418677173080
PMR1857	法兰板支撑器适用 F2规格, PA	6418677172106
束线夹, 镀锌钢材质		
KJ8.13	300 mm side/ 适用 1 电缆	6418677172755
KJ8.23	300 mm side/适用 2 电缆	6418677173271
KJ8.14	400 mm side/f适用 1 电缆	6418677173288
KJ8.24	400 mm side/f适用 2 电缆	6418677173295



DIN轨道用的支撑螺杆, 有15mm、20mm 和 30mm。订购编号分别为OBS15、OBS20 和 OBS30。包装内含有M5金属螺丝。



上图由左到右不同高度支撑螺杆, OBS30、OBS20和OBS15。右侧的固定螺丝孔中安装铜质螺牙套管。如果螺丝固定孔必须不断重复拆装螺丝, 我们建议您安装铜质螺牙套管, 避免螺丝固定孔重复拆装后损坏。



Cubo O和C系列控制箱特殊安装, 将上盖安装于底座背面, 此种方式的安装法, 底座背板可以做为中间隔板使用。



若是将上盖安装于底座背面使用, 必须加购其它的附件。例如, 上盖螺丝、上盖螺丝牙口OTS1。套装型式的订购编号是OTS1.04, 其中包括4个上盖螺丝OLS42和4个上盖螺丝牙口。

电盘制造系统, 聚碳酸酯

恩斯托 Cubo P

IP 65

恩斯托Cubo P系列,是按电盘制造业者的需要所设计研发的控制箱系统。Cubo P系统包含许多独特且创新的解决方案。

基座四边是完全开放性结构,方便电盘部件能快速简单地安装,导线和总线铜排都不需要任何螺钉安装固定,所有的边板在最后步骤以插销固定。

恩斯托Cubo P系统经过测试(EN 60529)并取得IP65认证。所有的边板和上盖都附有防水胶圈,确保防护等级不受影响。

电盘制造系统有四种尺寸的底座,恩斯托设计了许多附件搭配底座使用,例如电缆进线附件和不同型式的

法兰板。

Cubo P电盘制造系统可以简单地扩展成更大的面积,也很容易修改组合方式。除了Cubo P附件外,大部分的Cubo O和C系列的附件也可以使用于Cubo P系统。

Cubo P系统的总线铜排支撑架,适合安装5或10mm宽的铜排(铝/铜)。

Cubo P系统已经根据相关标准进行测试和认证。组装完成的电盘系统是根据EN 60439和其它相关标准测试。未经组装的控制箱是根据EN 50298标准测试。

我们为您准备了一份Cubo P电盘制

造系统的专用型录,Cubo P系统也备有专用设计软件,可以经由网络存取资料。



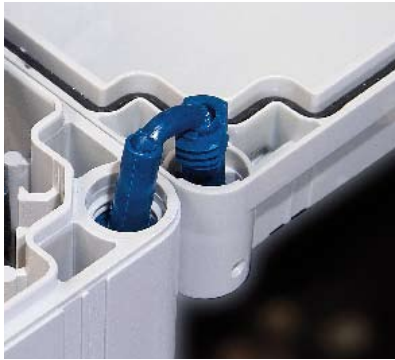
完全开放性的结构,可以快速安装电盘内的部件。



Cubo P电盘制造系统,除了可组装成大面积的配电盘,也可应用于小型配电盘。图上所示配电盘,应用于汽电共生厂的电源操作盘。



电盘制造系统的关键性组件是电盘底座, 共有四种尺寸: 300×300mm, 300×400mm, 300×600mm, 400×600mm。



蓝色的铰链型螺丝, 即使是位于中间位置的电盘箱也能安装铰链螺丝, 成为活页型式的上盖, 不再需要依靠和底座间的导线支撑上盖。



在组装的过程中, 红色的插销仅压下一半, 如此才能安装横向主支撑架。



一个典型的电盘组装完成图片

恩斯托 Cubo P 是

- 开放性的组装系统
- 快速且有效率地组装和固定电盘
- 多变性的组合和应用
- IP65 防护等级
- 可以简单地扩展成更大面积
- 很容易修改组合的方式
- 所有部件都可以回收使用的电盘系统

典型的应用范围

- 公用水公司
- 废水处理厂
- 帮浦站
- 温室
- 锯木厂
- 任何日后必须扩增或变更型式的电盘

更多的产品讯息与应用请参考专用型录!

壁挂式机柜, 聚碳酸酯

恩斯托 Cubo W

IP 66/67



Cubo W为聚碳酸酯材质壁挂式机柜系列。此系列的控制箱带有组装完成的铰链和可快速开启的活扣。

Cubo W是以通用型控制箱Cubo O和C, 加工组装而成的中壁挂式机柜。所以绝大部分的通用型控制箱 Cubo

O系列的附件, 都可以使用于Cubo W系列。

壁挂式机柜的材质为聚碳酸酯, 标准颜色是RAL 7035灰色, 上盖可以选择灰色或是透明上盖。此系列共有14种尺寸, 都是100mm的倍数

尺寸, 最小的尺寸是200×200mm, 最大的尺寸是400×600mm, 深度为130mm。180mm深的机柜是安装一个加高框组合而成。



Cubo W壁挂式机柜带有组装完成的铰链和可快速开启的活扣。控制箱随货附有底板固定螺丝。



Cubo W机柜不需其它的附件, 即可挂锁。



壁挂式机柜的材质为聚碳酸酯,标准颜色是RAL 7035灰色,上盖可以选择灰色或是透明上盖。



CuboW成套包装的机柜,包含有法兰板。只要一个订购编号,单一的包装,您就可以获得安装和电缆进线所需要的全部附件。进一步的讯息请参考型录第66页。



一个典型的CuboW应用实例,切换开关和仪表安装于铝合金中隔板上。



一个典型的Cubo W应用实例。安装恩斯托Clampo端子板,将中性线和接地线搭接,带电导线由独立端子板接线。

壁挂式机柜 热塑性塑料, 恩斯托 Cubo W 技术参数	
防护等级 EN 60529	聚碳酸酯 IP 66/67
耐冲击等级 EN 62262 (+35 °C / -25 °C)	IK 08/IK 08
工作温度	-50 °C...+100 °C
耐燃等级 UL 746C	5V/-
标准颜色	灰色 RAL 7035
防水胶圈	PUR (聚氨酯弹性体)
认证	GL, UL, cUL, GOST

壁挂式机柜, 聚碳酸酯

恩斯托 Cubo W

宽 (mm)	长* (mm)	深 (mm)	内径 深度 (mm)	聚碳酸酯 灰色盖机柜 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	聚碳酸酯 透明盖机柜 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	固定底板 1.5 mm 厚 镀锌钢板 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 DIN 35 (订购编号, EAN 13 code)
200	200	132	115.0	WPCP202013G 6418677174308	WPCP202013T 6418677174384	OMP2020 6418677164675	DR35150.5 6418677164743
		185	170.0	WPCP202018G 6418677174469	WPCP202018T 6418677174544		
	300	132	115.0	WPCP203013G 6418677174315	WPCP203013T 6418677174391	OMP2030 6418677164682	DR35150.5 ¹ 6418677164743
		185	170.0	WPCP203018G 6418677174476	WPCP203018T 6418677174551		DR35250.5 ² 6418677164750
	400	132	115.0	WPCP204013G 6418677174322	WPCP204013T 6418677174407	OMP2040 6418677164699	DR35150.5 ¹ 6418677164743
		185	170.0	WPCP204018G 6418677174483	WPCP204018T 6418677174568		DR35350.5 ² 6418677164767
300	300	132	115.0	WPCP303013G 6418677174339	WPCP303013T 6418677174414	OMP3030 6418677164705	DR35250.5 6418677164750
		185	170.0	WPCP303018G 6418677174490	WPCP303018T 6418677174575		
	400	132	115.0	WPCP304013G 6418677174346	WPCP304013T 6418677174421	OMP3040 6418677164712	DR35250.5 ¹ 6418677164750
		185	170.0	WPCP304018G 6418677174506	WPCP304018T 6418677174582		DR35350.5 ² 6418677164767
	600	132	115.0	WPCP306013G 6418677174353	WPCP306013T 6418677174438	OMP3060 6418677164729	DR35250.5 6418677164750
		185	170.0	WPCP306018G 6418677174513	WPCP306018T 6418677174599		
400	600	132	115.0	WPCP406013G 6418677174377	WPCP406013T 6418677174452	OMP4060 6418677164736	DR35350.5 6418677164767
		185	170.0	WPCP406018G 6418677174537	WPCP406018T 6418677174612		

* 带铰链的一侧

¹ 短边

² 长边



此系列的机柜带有快速开启的活扣。

壁挂式机柜， 铁箱、不锈钢箱

恩斯托 Cubo E
IP 66, 双门型式 IP 55



Cubo E 壁挂式机柜的材质有聚酯涂装的铁箱, 标准颜色为RAL 7035, 或是未涂装的不锈钢AISI 304。耐酸不锈钢 AISI 316材质也接受订制生产。

Cubo E 壁挂式机柜有31种标准尺寸, 最小的尺寸由 200×300mm, 到最大的尺寸1000×1200mm。铁箱的型式和尺寸大小, 可以按客户实际需求订制生产。

标准型式的聚酯涂装铁箱带有法兰板开孔, 若客户需要平面箱壁的型式, 恩斯托也接受订购。而不锈钢材质的机柜, 则为平面箱壁。

标准的包装中, 包括有固定底板、法兰板和DIN 3的钥匙。

铰链一般都是安装于机柜右侧。顾客可以按实际需要自行改变开门方向, 不需要额外加工即可完成。甚至, 可

以在机柜部件都组装完成后, 再安装铰链。



标准型式的聚酯涂装铁箱, 底部附有法兰开孔。产品订购编号内的附件, 包括法兰盖板、安装法兰板所需要的螺丝、底板和底板固定用螺丝。另外, 接地符号和接地线固定螺丝也包含在内。标准门锁规格为DIN型式, 随货附一把DIN 3钥匙。底板的接地螺丝、螺帽和垫圈也包含于标准包装中。



不锈钢Cubo E的包装, 包含底板、M8规格螺栓、DIN 3钥匙、接地符号和M6规格接地用螺帽。底板的接地螺丝和垫圈也包含于标准包装中。



不锈钢材质机柜, 特别适合使用于食品制造业。



不锈钢Cubo E机柜, 使用于空压系统的实例。



安装铰链以螺丝固定箱体和箱盖, 可以轻易地将铰链由右侧换装至左侧, 甚至可以在机柜部件都组装完成后, 再安装铰链。箱盖的最大开启角度为110°。



机柜底座和上盖, 带有焊接固定的M8螺栓, 可以安装DIN轨道支撑架或是底板。



不锈钢壁挂式机柜ESSP203015安装遮雨罩ERS2015B。

壁挂式机柜		
铁箱、不锈钢箱, 恩斯托 Cubo E		
技术参数		
	聚酯涂装 铁箱	未涂装的 不锈钢箱
防护等级 EN 60529	IP 66, 双门IP 55	IP 66, 双门IP 55
耐冲击等级 EN 62262 (+35 °C / -25 °C)	IK 09	IK 09
标准颜色	灰色 RAL 7035	AISI 304,未涂装
防水胶圈	PUR (聚氨酯弹性体)	PUR (聚氨酯弹性体)
认证	FI, GL, GOST	FI, GL, GOST



机柜门锁订购编号EKL1, 附2把钥匙。



机柜的标准包装内包含有一把DIN 3钥匙。您可以单独订购钥匙, 订购编号是OLT42KEY。



您也可以选用三点固定式门把, 不附锁。



附件的选择包括三角头门锁, 附一把11mm钥匙。订购编号是ED10。



门锁附把柄, 订购编号是ED10M6。



壁挂式脚座, 可以水平或垂直安装。



壁挂式脚座一套有4个。脚座高度有20mm或是50mm。壁挂式脚座可以由机柜外部安装。



恩斯托Cubo E机柜安装简易: 底板固定螺栓套入螺牙垫片(EFLM4)后, 直接由机柜外部安装壁挂式脚座。



螺牙垫片一套4个, 订购编号是EFLM4。



机柜盖接地连接线, 长度200mm。



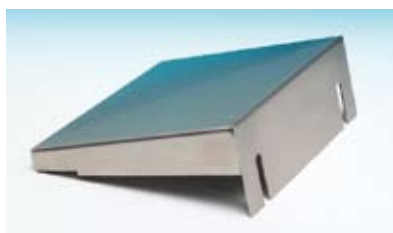
法兰通风板, 订购编号EVF2, F2规格。防护等级IP44。



铁质法兰档板, F1规格订购编号是ECF1, F2规格的订购编号是ECF2。附垫片、固定螺丝和螺帽。



订购编号EDS1, 门挡。镀锌钢材, 适用所有尺寸壁挂式机柜。



遮雨罩适用于所有尺寸机柜, 材质是聚酯涂装钢板或是不锈钢, 厚度1.5mm。



恩斯托提供各种不同型式的法兰板, 规格有F1和F2。

壁挂式机柜, 铁箱、不锈钢箱

恩斯托 Cubo E

宽 (mm)	长 (mm)	深 (mm)	内径 深度 (mm)	聚酯涂装机柜 RAL 7035 法兰开孔型式 (订购编号, EAN 13 code)	不锈钢机柜 AISI 304 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	遮雨罩 (屋顶) 聚酯涂装 RAL 7035 (订购编号, EAN 13 code)	遮雨罩 (屋顶) 不锈钢 AISI 304 (订购编号, EAN 13 code)	固定底板* 镀锌钢板 (订购编号, EAN 13 code)
200	300	150	139	EFEF203015A ⁽¹⁾ 6418677158124	ESSP203015 6418677179518	ERS2015A 6418677159541	ERS2015B 6418677176005	EMP23 ¹ 6418677199240
		¹⁾ 1 x F1 规格法兰板						
300	200	150	139	EFEF302015A ⁽²⁾ 6418677158131	ESSP302015 6418677179525	ERS3015A 6418677159558	ERS3015B 6418677176012	EMP32 ¹ 6418677199257
	300	150	139	EFEF303015A ⁽²⁾ 6418677158148	ESSP303015 6418677179532	ERS3015A 6418677159558	ERS3015B 6418677176012	EMP33 ¹ 6418677199264
		200	189	EFEF303020A ⁽²⁾ 6418677158155	ESSP303020 6418677179549	ERS3020A 6418677159572	ERS3021B 6418677176036	
		400	200	189	EFEF304020A ⁽²⁾ 6418677158162	ESSP304020 6418677179556	ERS3020A 6418677159572	ERS3021B 6418677176036
400	300	150	139	EFEF403015A ⁽²⁾ 6418677158179	ESSP403015 6418677179563	ERS4015A 6418677159565	ERS4015B 6418677176029	EMP43 ¹ 6418677199288
		200	189	EFEF403020A ⁽²⁾ 6418677158186	ESSP403020 6418677179570	ERS4020A 6418677159589	ERS4021B 6418677176043	
	400	200	189	EFEF404020A ⁽²⁾ 6418677158193	ESSP404020 6418677179587	ERS4020A 6418677159589	ERS4021B 6418677176043	EMP44 ¹ 6418677199295
		300	289	EFEF404030A ⁽²⁾ 6418677158209	ESSP404030 6418677179594	ERS4030A 6418677159626	ERS4031B 6418677176081	
	500	200	189	EFEF405020A ⁽²⁾ 6418677158216	ESSP405020 6418677179600	ERS4020A 6418677159589	ERS4021B 6418677176043	EMP45 ² 6418677199301
	600	200	189	EFEF406020A ⁽²⁾ 6418677158223	ESSP406020 6418677179617	ERS4020A 6418677159589	ERS4021B 6418677176043	EMP46 ² 6418677199318
		300	289	EFEF406030A ⁽²⁾ 6418677158230	ESSP406030 6418677179624	ERS4030A 6418677159626	ERS4031B 6418677176081	
	²⁾ 1 x F2规格法兰板							
500	500	200	189	EFEF505020A ⁽³⁾ 6418677158247	ESSP505020 6418677179631	ERS5020A 6418677159596	ERS5021B 6418677176050	EMP55 ² 6418677199325
		300	289	EFEF505030A ⁽³⁾ 6418677158254	ESSP505030 6418677179648	ERS5030A 6418677159633	ERS5031B 6418677176098	
	600	300	289	EFEF506030A ⁽³⁾ 6418677158261	ESSP506030 6418677179655	ERS5030A 6418677159633	ERS5031B 6418677176098	EMP56 ² 6418677199332
600	400	200	189	EFEF604020A ⁽³⁾ 6418677158278	ESSP604020 6418677179662	ERS6020A 6418677159602	ERS6021B 6418677176067	EMP64 ² 6418677199349
		300	289	EFEF604030A ⁽³⁾ 6418677158285	ESSP604030 6418677179679	ERS6030A 6418677159640	ERS6031B 6418677176104	
	³⁾ 2 x F2规格法兰板							

* 所有的机柜都附有固定底板

1 固定底板2. 0mm厚

2 固定底板2. 5mm厚

DIN 轨道 DIN 35 机柜箱门用 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 DIN 35 机柜底座用 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 支撑器 机柜箱门用 (一对) (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 支撑器 机柜底座用 (一对) (订购编号, EAN 13 code)
DR3520D 6418677176456	DR3520B 6418677176371	EDP30 6418677176197	EBP30 6418677176296
DR3530D 6418677176463	DR3530B 6418677176388	EDP20 6418677176180	EBP20 6418677176289
DR3530D 6418677176463	DR3530B 6418677176388	EDP30 6418677176197	EBP30 6418677176296
DR3530D 6418677176463	DR3530B 6418677176388	EDP40 6418677176203	EBP40 6418677176302
DR3540D 6418677176470	DR3540B 6418677176395	EDP30 6418677176197	EBP30 6418677176296
DR3540D 6418677176470	DR3540B 6418677176395	EDP40 6418677176203	EBP40 6418677176302
DR3540D 6418677176470	DR3540B 6418677176395	EDP50 6418677176210	EBP50 6418677176319
DR3540D 6418677176470	DR3540B 6418677176395	EDP60 6418677176227	EBP60 6418677176326
DR3550D 6418677176487	DR3550B 6418677176401	EDP50 6418677176210	EBP50 6418677176319
DR3550D 6418677176487	DR3550B 6418677176401	EDP60 6418677176227	EBP60 6418677176326
DR3560D 6418677176494	DR3560B 6418677176418	EDP40 6418677176203	EBP40 6418677176302



Cubo E 机柜客户使用的实例-变频器控制箱。

壁挂式机柜, 铁箱、 不锈钢箱

恩斯托 Cubo E

宽 (mm)	长 (mm)	深 (mm)	内径 深度 (mm)	聚酯涂装机柜 RAL 7035 法兰开孔型式 (订购编号, EAN 13 code)	聚酯涂装机柜 RAL 7035 法兰开孔型式 双门 (订购编号, EAN 13 code)	不锈钢机柜 AISI 304 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	不锈钢机柜 AISI 304 平面箱壁 双门 (订购编号, EAN 13 code)	遮雨罩 (屋顶) 聚酯涂装 RAL 7035 (订购编号, EAN 13 code)
600	600	200	189	EFEF606020A ⁽³⁾ 6418677158292		ESSP606020 6418677179686		ERS6020A 6418677159602
		300	289	EFEF606030A ⁽³⁾ 6418677158308		ESSP606030 6418677179693		ERS6030A 6418677159640
	800	200	189	EFEF608020A ⁽³⁾ 6418677158315		ESSP608020 6418677179709		ERS6020A 6418677159602
		300	289	EFEF608030A ⁽³⁾ 6418677158322		ESSP608030 6418677179716		ERS6030A 6418677159640
	1000	300	289	EFEF6010030A ⁽³⁾ 6418677158339		ESSP6010030 6418677179723		ERS6030A 6418677159640
	1200	300	289	EFEF6012030A ⁽³⁾ 6418677158346		ESSP6012030 6418677179730		ERS6030A 6418677159640
				³⁾ 2 x F2规格法兰板				
	800	300	289	EFEF806030A ⁽⁴⁾ 6418677158353		ESSP806030 6418677179747		ERS8030A 6418677159657
		200	189	EFEF808020A ⁽⁴⁾ 6418677158360		ESSP808020 6418677179754		ERS8020A 6418677159619
			289	EFEF808030A ⁽⁴⁾ 6418677158377	EFEF808030DA ⁽⁴⁾ 6418677158438	ESSP808030 6418677179761	ESSP808030D 6418677179822	ERS8030A 6418677159657
		1000	300	EFEF8010030A ⁽⁴⁾ 6418677158384	EFEF8010030DA ⁽⁴⁾ 6418677158445	ESSP8010030 6418677179778	ESSP8010030D 6418677179839	ERS8030A 6418677159657
		1200	300	EFEF8012030A ⁽⁴⁾ 6418677158391		ESSP8012030 6418677179785		ERS8030A 6418677159657
				⁴⁾ 3 x F2规格法兰板				
1000	800	300	289	EFEF1008030A ⁽⁵⁾ 6418677158407		ESSP1008030 6418677179792		ERS10030A 6418677159664
		1000	300	EFEF10010030A ⁽⁵⁾ 6418677158414	EFEF10010030DA ⁽⁵⁾ 6418677158452	ESSP10010030 6418677179808	ESSP10010030D 6418677179846	ERS10030A 6418677159664
	1200	300	289	EFEF10012030A ⁽⁵⁾ 6418677158421	EFEF10012030DA ⁽⁵⁾ 6418677158469	ESSP10012030 6418677179815	ESSP10012030D 6418677179853	ERS10030A 6418677159664
				⁵⁾ 4 x F2规格法兰板				

附件

订购编号	产品叙述	EAN 13 code
ED10	三角形锁头附 Δ11 mm 钥匙	6418677176531
ED10M6	门锁附把柄, W = 50 mm	6418677176548
EKL1	机柜门锁, 附2把钥匙	6418677176555
OLT42KEY	标准DIN门锁的钥匙	6418677172410
EH1	三点固定式门把	6418677176579
EDS1	门挡(镀锌钢)	6418677176616
EG200	机柜盖接地连接线, M6-M6; 2,5 mm ² , 长度=220 mm	6418677199615
金属法兰档板, 聚酯涂装 RAL 7035		
EVF2A	法兰通风板 F2规格	6418677159671
ECF1A	法兰档板 F1规格	6418677159688
ECF2A	法兰档板 F2规格	6418677159695
软质电缆头法兰板		
F1201	适用 5 x Ø 7-30 mm 电缆, EPDM, F1规格	6418677171871
F2202	适用 25 x Ø 5-26 mm 电缆, EPDM, F2规格	6418677172007
F2203	适用 35 x Ø 5-26 mm 电缆, EPDM, F2规格	6418677172014
F2204	适用 3 x Ø 24-60 mm 电缆, EPDM, F2规格	6418677172021
EFFL2.20	壁挂式脚座, 一套, 20 mm 高, AISI 304	6418677199622
EFFL2.50	壁挂式脚座, 一套, 50 mm 高, AISI 304	6418677199639
EFLM4	壁挂式脚座用螺母垫片, 一套4个	6418677199608

	遮雨罩 (屋顶) 不锈钢 AISI 304 (订购编号, EAN 13 code)	固定底板* 镀锌钢板 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 DIN 35 机柜箱门用 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 DIN 35 机柜底座用 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 支撑器 机柜箱门用 (一对) (订购编号, EAN 13 code)
	ERS6021B 6418677176067	EMP66 ² 6418677199356	DR3560D 6418677176494	DR3560B 6418677176418	EDP60 6418677176227
	ERS6031B 6418677176104				
	ERS6021B 6418677176067	EMP68 ³ 6418677199363	DR3560D 6418677176494	DR3560B 6418677176418	EDP80 6418677176234
	ERS6031B 6418677176104				
	ERS6031B 6418677176104	EMP610 ³ 6418677199370	DR3560D 6418677176494	DR3560B 6418677176418	EDP100 6418677176241
	ERS6031B 6418677176104	EMP612 ³ 6418677199387	DR3560D 6418677176494	DR3560B 6418677176418	EDP120 6418677176258
	ERS8031B 6418677176111	EMP86 ³ 6418677199394	DR3580D 6418677176500	DR3580B 6418677176425	EDP60 6418677176227
	ERS8021B 6418677176074	EMP88 ³ 6418677199400	DR3580D 6418677176500	DR3580B 6418677176425	EDP80 6418677176234
	ERS8031B 6418677176111				
	ERS8031B 6418677176111	EMP810 ³ 6418677199417	DR3580D 6418677176500	DR3580B 6418677176425	EDP100 6418677176241
	ERS8031B 6418677176111	EMP812 ³ 6418677199424	DR3580D 6418677176500	DR3580B 6418677176425	EDP120 6418677176258
	ERS10031B 6418677176128	EMP108 ³ 6418677199431	DR35100D 6418677176517	DR35100B 6418677176432	EDP80 6418677176234
	ERS10031B 6418677176128	EMP1010 ³ 6418677199448	DR35100D 6418677176517	DR35100B 6418677176432	EDP100 6418677176241
	ERS10031B 6418677176128	EMP1012 ³ 6418677199455	DR35100D 6418677176517	DR35100B 6418677176432	EDP120 6418677176258

* 所有的机柜都附有固定底板

2 固定底板2.5mm厚

3 固定底板3.0mm厚

通用型机柜， 聚酯涂装铁箱

恩斯托 Cubo EO, IP 66



恩斯托Cubo EO聚酯涂装机柜，是一独特而且传统的机柜样式。Cubo EO系列特别针对工业型客户的需要所设计，可应用于机电控制、空压和油压控制设备。

此一系列的保护等级是IP66。Cubo EO系列机柜，除了可以独立使用外，也可以合并组合成更大的面积。

所有的Cubo EO机柜，箱壁四边都带有符合SFS标准的法兰预冲孔。

机柜可以选择八种不同的长度和五种不同的宽度。铁箱可以按客户需求的尺寸，特别量身订做。

机柜安装很简单，本系列有非常多尺寸可以选用，客户可以按模块的数量，组装成不同规格的模块机柜。

Cubo EO机柜是采用低碳钢板制造成型后，外部以聚酯涂装，标准颜色是RAL7035灰色。

恩斯托Cubo EO机柜，随货附有固定底

板，箱盖采用插销式铰链。另外有多种不同型式规格的门锁、旋柄可以搭配使用。



标准通用型机柜的包装，包含有1.5mm厚的固定底板，M8螺栓和接地附件。



很多的附件可以选用，例如图上所示的门挡。



Cubo EO机柜, 箱壁四边都带有符合SFS标准的法兰预冲孔。

通用型机柜	
聚酯涂装机柜, 恩斯托 Cubo EO	
技术参数	
防护等级 EN 60529	聚酯涂装铁箱
耐冲击等级 EN 62262 (+35 °C / -25 °C)	IP 66
标准颜色	IK 09
防水胶圈	灰色 RAL 7035
认证	PUR (聚氨酯弹性体)
	FI, GL, GOST

通用型机柜, 聚酯涂装机柜
恩斯托 Cubo EO

* 1.5mm厚的固定底板, 包含在标准包装之中。固定底板订购编号, 是提供客户需要单独订购底板时的参考。
最大尺寸的通用型机柜的底板, 可以选用2.5mm厚的固定底板。

尺寸 代码	宽 (mm)	长 (mm)	深 (mm)	内径 深度 (mm)	机柜, 低碳钢板 (订购编号, EAN 13 code)	法兰预冲孔	固定底板 已包含在包装 之中 (订购编号, EAN 13 code)	固定底板尺寸 (mm)
K	190	240	138	118	EOK192414A 6418677198946	4 x F1 预冲孔	EOK1 6418677186660	140 x 190 x 1,5 mm
J	190	280	138	118	EOJ192814A 6418677198922	2 x F1 + 2 x F2 预冲孔	EOJ1 6418677186653	140 x 230 x 1,5 mm
			193	173	EOJ192819A 6418677198939	2 x F1 + 2 x F2 预冲孔		
L	240	280	138	118	EOL242814A 6418677198953	2 x F1 + 2 x F2 预冲孔	EOL1 6418677186677	190 x 230 x 1,5 mm
M	190	380	138	118	EOM193814A 6418677198960	2 x F1 + 2 x F2 预冲孔	EOM1 6418677186684	140 x 330 x 1,5 mm
			193	173	EOM193819A 6418677198977	2 x F1 + 2 x F2 k预冲孔		
O	280	280	138	118	EOO282814A 6418677198984	4 x F2 预冲孔	EOO1 6418677186691	230 x 230 x 1,5 mm
			193	173	EOO282819A 6418677198991	4 x F2 预冲孔		
P	280	380	138	118	EOP283814A 6418677199004	4 x F2 预冲孔	EOP1 6418677186707	230 x 330 x 1,5 mm
			193	173	EOP283819A 6418677199011	4 x F2 预冲孔		
R	380	380	138	118	EOR383814A 6418677199028	4 x F2 预冲孔	EOR1 6418677186714	330 x 330 x 1,5 mm
			193	173	EOR383819A 6418677199035	4 x F2 预冲孔		
T	280	560	138	118	EOT285614A 6418677199042	6 x F2 预冲孔	EOT1 6418677186721	230 x 510 x 1,5 mm
			193	173	EOT285619A 6418677199059	6 x F2 预冲孔		
U	380	560	138	118	EOU385614A 6418677199066	6 x F2 预冲孔	EOU1 6418677186738	330 x 510 x 1,5 mm
			193	173	EOU385619A 6418677199073	6 x F2 预冲孔	EOU3 6418677186745	330 x 510 x 2,5 mm
			248	228	EOU385625A 6418677199080	6 x F2 预冲孔		
Y	480	480	248	228	EOY484825A 6418677199097	4 x F2 预冲孔	EOY1 6418677186752	430 x 430 x 1,5 mm
V	380	840	193	173	EOV388419A 6418677199103	8 x F2 预冲孔	EOV1 6418677186769	330 x 790 x 1,5 mm
			248	228	EOV388425A 6418677199110	8 x F2 预冲孔	EOV3 6418677186776	330 x 790 x 2,5 mm
Z	480	760	248	228	EOZ487625A 6418677199127	6 x F2 预冲孔	EOZ1 6418677186783	430 x 710 x 1,5 mm
							EOZ3 6418677186790	430 x 710 x 2,5 mm
Q	480	960	248	228	EOQ489625A 6418677199134	6 x F2 预冲孔	EOQ1 6418677186806	430 x 910 x 1,5 mm
							EOQ3 6418677186813	430 x 910 x 2,5 mm



若是机柜内部装置有产生热源的设备, 我们建议您安装散热法兰板。订购编号是EVF2,F2规格, 保护等级为IP44。



EO72.08成套F2规格法兰板附件, 包含有法兰板防水胶圈, 法兰板固定用螺栓, 和2个金属连接器。成套F1规格法兰板附件订购编号是EO72.07。当两个机柜合并组装使用时, 也是使用此法兰板附件。



可选用的附件中, 包含有许多F1和F2规格的法兰板附件。

通用型机柜
恩斯托 Cubo EO
附件

订购编号	产品叙述	EAN 13 code
法兰板附件		
EO72.07	法兰板组装套件, F1规格, 包含法兰板防水胶圈, 法兰板固定用螺栓, 和2个金属连接器	6418677186875
EO72.08	法兰板组装套件, F2规格, 包含法兰板防水胶圈, 法兰板固定用螺栓, 和2个金属连接器	6418677186882
EVF2	装散热法兰板, F2规格	6418677176586
其它附件		
EOFL2.20	壁挂式脚座, 一套, 20 mm高, AISI 304	6418677199578
EOFL2.50	壁挂式脚座, 一套, 50 mm高, AISI 304	6418677199585
EDS1	门挡 (镀锌钢)	6418677176616
机柜箱盖用附件		
EO71.04	转接扣, 可加挂锁铰	6418677186820
EO71.05	三角头门锁, 附旋柄和转接扣	6418677186837
EO71.06	DIN-3规格门锁	6418677186844
EO71.07	三角头门锁, 附旋柄, Δ 10/M5	6418677186851
OLT42KEY	DIN-3门锁用钥匙	6418677172410
EAL3.17	安装凸轮锁用的转接器	6410034400990



镀锌钢材制成的门挡, 是众多可选择的配件之一。



凸轮锁和转接器。



EAL3.17 转接器, 安装凸轮锁时必须使用。



EO71.04 转接扣, 机柜可安装此附件加挂锁铰。



EO71.05, 三角头门锁, 附旋柄和转接扣, 可加挂锁铰。



三角头门锁, 附旋柄, 订购编号EO71.07, Δ 10/M5。



壁挂式脚座一套有四个, 可以直接由机柜外部安装壁挂式脚座。



EO71.06, DIN-3规格门锁。



DIN-3门锁用钥匙, 订购编号 OLT42KEY, 需另外订购。



不锈钢材质壁挂式脚座, 厚度2mm。有2种不同的高度可以选用, 高20 mm高 (订购编号EOFL2.20) 和 50 mm (EOFL2.50)。可以水平或是垂直方式安装。

端子板接线箱, 铁箱、不锈钢箱

恩斯托 Cubo F

IP 66, 窗口型式 IP 65



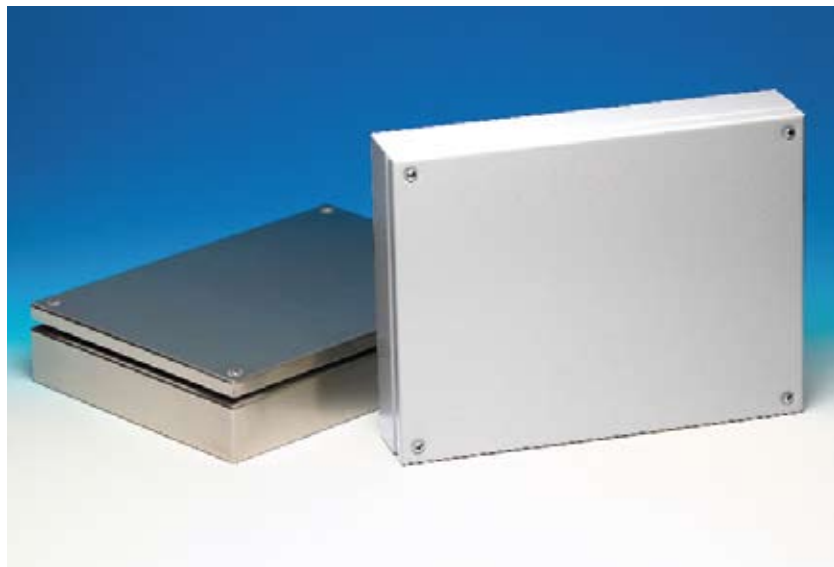
恩斯托Cubo F端子板接线箱, 材质有钢板涂装聚酯的铁箱, 颜色为RAL7035, 或是未涂装的不锈钢AISI 304材质。恩斯托也能订制生产耐酸不锈钢AISI 316材质。

Cubo F端子板接线箱共有15种不同大小的尺寸, 最小的尺寸是(宽 x 长) 150 x 150 mm, 最大的尺寸是800 x 400 mm。

所有端子板接线箱尺寸均有不同的深度, 有80mm和120mm二种深度。金属材质的端子板接线箱, 可以按客户需求尺寸、规格订制。

接线箱内部设计有DIN轨道或是固定底板的支撑架, 接线箱的四边保留最大空间供电缆进线使用, 并且所有的Cubo F接线箱都能安装铰链。

标准型式的接线箱, 均为平面箱壁。120mm深度的聚酯涂装接线箱, 可以选择带有法兰板开孔型式或是安装聚碳酸酯透明窗口。



恩斯托CuboF端子板接线箱, 有聚酯涂装的铁箱或是不锈钢材质。标准型式的接线箱是平面箱壁, 上盖螺丝则是不锈钢材质。



所有平面箱壁的标准型式接线箱, 附有底板固定螺丝和上盖盲塞。另外, 附有二个M6螺帽和接地卷标贴纸, 做为安装接地线使用。

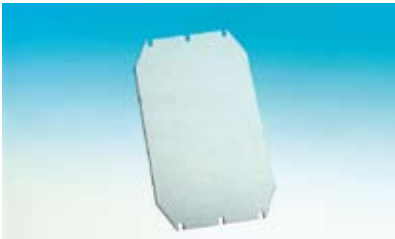


斜角多面型式结构和DIN轨道支撑架,使得接线箱的四边箱壁能提供最大的空间,做为电缆进线使用。

深度为120mm的聚酯涂装接线箱,提供法兰板开孔型式。接线箱的标准包装中,含有上盖螺丝、接地卷标贴纸和接地用螺帽。另外,法兰板、防水胶圈和法兰板安装螺丝也包含在包装内。



壁挂式脚座,一套有四个。高度可选择20mm或是50mm。



所有尺寸的接线箱,都可以选用固定底板,材质是镀锌钢,厚度2mm。



端子板接线箱
恩斯托 Cubo F
技术参数

	聚酯涂装 铁箱	未涂装 不锈钢箱
防护等级 EN 60529	IP 66	IP 66
耐冲击等级 EN 62262 (+35 °C / -25 °C)	IK 09 (PC透明窗口IK 07 -5 °C / +80 °C)	IK 09
标准颜色	灰色 RAL 7035	AISI 304, 未涂装
防水胶圈	PUR (聚氨酯弹性体)	PUR (聚氨酯弹性体)
上盖螺丝	不锈钢 AISI 304	不锈钢 AISI 304
认证	FI, GL, GOST	FI, GL, GOST

端子板接线箱, 铁箱、不锈钢箱

恩斯托 Cubo F

宽 (mm)	长 (mm)	深 (mm)	内径 深度 (mm)	聚酯涂装 接线箱 RAL 7035 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	聚酯涂装 接线箱 RAL 7035 法兰板 192 x 62 mm (订购编号, EAN 13 code)	聚酯涂装 接线箱 RAL 7035 附聚碳酸酯 透明窗口 (订购编号, EAN 13 code)	不锈钢 接线箱 AISI 304 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	固定底板 2 mm 厚 镀锌钢 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 DIN 35 (订购编号, EAN 13 code)
150	150	80	63.5	FFUP151508A 6418677159701			FSUP151508 6418677189548	FMP1515 6418677157394	DR3515 6418677156878
		120	103.5	FFUP151512A 6418677159855			FSUP151512 6418677189692		
200	200	80	63.5	FFUP202008A 6418677159718			FSUP202008 6418677189555	FMP2020 6418677157417	DR3520 6418677156885
		120	101.5			FFUW202012A 6418677198861 窗口尺寸: 120 x 120 mm			
		120	103.5	FFUP202012A 6418677159862			FSUP202012 6418677189708		
300	150	80	63.5	FFUP301508A 6418677159725			FSUP301508 6418677189562	FMP3015 6418677199462	DR3530 6418677156892
		120	103.5	FFUP301512A 6418677159879	FFUF301512A 6418677154744 法兰板/位置: 1 + 1 + 0 + 0		FSUP301512 6418677189715		
	200	80	63.5	FFUP302008A 6418677159732			FSUP302008 6418677189579	FMP3020 6418677199479	DR3530 6418677156892
		120	101.5			FFUW302012A 6418677198878 窗口尺寸: 220 x 120 mm			
		120	103.5	FFUP302012A 6418677159886	FFUF302012A 6418677154751 法兰板/位置: 1 + 1 + 0 + 0		FSUP302012 6418677189722		
	300	80	63.5	FFUP303008A 6418677159749			FSUP303008 6418677189586	FMP3030 6418677157479	DR3530 6418677156892
		120	103.5	FFUP303012A 6418677159893	FFUF303012A 6418677154768 法兰板/位置: 1 + 1 + 1 + 1		FSUP303012 6418677189739		
400	200	80	63.5	FFUP402008A 6418677159756			FSUP402008 6418677189593	FMP4020 6418677199486	DR3540 6418677156908
		120	101.5			FFUW402012A 6418677198885 窗口尺寸: 320 x 120 mm			
		120	103.5	FFUP402012A 6418677159909	FFUF402012A 6418677154775 法兰板/位置: 1 + 1 + 0 + 0		FSUP402012 6418677189746		
	300	80	63.5	FFUP403008A 6418677159763			FSUP403008 6418677189609	FMP4030 6418677199493	DR3540 6418677156908
		120	103.5	FFUP403012A 6418677159916	FFUF403012A 6418677154782 法兰板/位置: 1 + 1 + 1 + 1		FSUP403012 6418677189753		
	400	80	63.5	FFUP404008A 6418677159770			FSUP404008 6418677189616	FMP4040 6418677157516	DR3540 6418677156908
		120	103.5	FFUP404012A 6418677159923	FFUF404012A 6418677154799 法兰板/位置: 1 + 1 + 1 + 1		FSUP404012 6418677189760		

宽 (mm)	长 (mm)	深 (mm)	内径 深度 (mm)	聚酯涂装 接线箱 RAL 7035 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	聚酯涂装 接线箱 RAL 7035 法兰板 192 x 62 mm (订购编号, EAN 13 code)	聚酯涂装 接线箱 RAL 7035 附聚碳酸酯 透明窗口 (订购编号, EAN 13 code)	不锈钢 接线箱 AISI 304 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	固定底板 2 mm 厚 镀锌钢 (订购编号, EAN 13 code)	DIN 轨道 DIN 35 (订购编号, EAN 13 code)
500	200	80	63.5	FFUP502008A 6418677159787			FSUP502008 6418677189623	FMP5020 6418677199509	DR3550 6418677156915
		120	101.5			FFUW502012A 6418677198892 窗口尺寸: 420 x 120 mm			
		120	103.5	FFUP502012A 6418677159930	FFUF502012A 6418677154805 法兰板规格/位置: 2 + 2 + 0 + 0			FSUP502012 6418677189777	
	300	80	63.5	FFUP503008A 6418677159794			FSUP503008 6418677189630	FMP5030 6418677199516	DR3550 6418677156915
		120	103.5	FFUP503012A 6418677154683	FFUF503012A 6418677154812 法兰板/位置: 2 + 2 + 1 + 1			FSUP503012 6418677189784	
600	200	80	63.5	FFUP602008A 6418677159800			FSUP602008 6418677189647	FMP6020 6418677199523	DR3560 6418677156922
		120	101.5			FFUW602012A 6418677198908 窗口尺寸: 520 x 120 mm			
		120	103.5	FFUP602012A 6418677154690	FFUF602012A 6418677154829 法兰板/位置: 2 + 2 + 0 + 0			FSUP602012 6418677189791	
	300	80	63.5	FFUP603008A 6418677159817			FSUP603008 6418677189654	FMP6030 6418677199530	DR3560 6418677156922
		120	103.5	FFUP603012A 6418677154706	FFUF603012A 6418677154836 法兰板/位置: 2 + 2 + 1 + 1			FSUP603012 6418677189807	
	400	80	63.5	FFUP604008A 6418677159824			FSUP604008 6418677189661	FMP6040 6418677199547	DR3560 6418677156922
		120	103.5	FFUP604012A 6418677154713	FFUF604012A 6418677154843 法兰板/位置: 2 + 2 + 1 + 1			FSUP604012 6418677189814	
800	200	80	63.5	FFUP802008A 6418677159831			FSUP802008 6418677189678	FMP8020 6418677199554	DR3580 6418677156939
		120	101.5			FFUW802012A 6418677198915 窗口尺寸: 720 x 120 mm			
		120	103.5	FFUP802012A 6418677154720	FFUF802012A 6418677198830 法兰板/位置: 3 + 3 + 0 + 0			FSUP802012 6418677189821	
	400	80	63.5	FFUP804008A 6418677159848			FSUP804008 6418677189685	FMP8040 6418677199561	DR3580 6418677156939
		120	103.5	FFUP804012A 6418677154737	FFUF804012A 6418677198847 法兰板/位置: 3 + 3 + 1 + 1			FSUP804012 6418677189838	

附件

订购编号	产品叙述	尺寸 (mm)	EAN 13 code
法兰盖板适用 FFUF 系列			
FFUF1A	套件, RAL 7035	84 x 214 x 2	6418677198854
铰链			
FHI2	不锈钢, 一对 - 建议由原厂组装	30 x 15 x 11	6418677199592
壁挂式脚座, 成套			
EFFL2.20	20 mm 高, AISI 304		6419677199622
EFFL2.50	50 mm 高, AISI 304		6419677199639

端子板接线箱, 热塑性塑料

恩斯托 Cubo G

IP 66



恩斯托Cubo G(订购编号GPCM 090905G), 采用经UL核可, 高质量玻璃纤维强化聚碳酸酯材质制造。接线箱耐冲击强度达到IK 08, 确保接线箱即使是安装于严苛的环境之下也无须担心。

长 (mm)	宽 (mm)	深 (mm)	内径 深度* (mm)	聚碳酸酯, 灰色上盖 公制预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)
93	50	93	44	6438100100285 GPCM090905G

接线箱的尺寸为93 x 93 x 50 mm, 标准颜色是RAL 7035灰色。箱壁四边带有M20公制规格预冲孔。另外, 在预冲孔周边保留有钻孔标记, 客户可自行扩孔为M25规格。

创新的结构设计

Cubo G端子板接线箱未带有防水胶圈, 但仍然达到绝佳的防护等级IP 66。归功于创新的结构设计, Cubo G接线箱在降低生产成本的同时, 并未减损接线箱的功能性。箱盖不需要螺丝即能以压扣方式与底座结合。若有保安方面的考量, 仍可以安装上盖螺丝, 螺丝随货附于包装中。接线箱带有一体成型的壁挂式脚座。



恩斯托所生产的Clampo端子板KR8031, 适合安装于此接线箱中。端子板可安装在DIN轨道上, 或是直接安装于底座固定孔。图上所示的Cubo G接线箱, 已安装2个Clampo端子板(KR8031), 藉由终端固定片(PMR143)直接安装于底座固定孔。接线箱搭配的4个电缆固定头型号是KTM24.20, 规格为M20。



接线箱的箱壁四边带有M20公制规格预冲孔, 一体成型的壁挂式脚座, 使得接线箱安装更快速简单。

模块化分电箱, 热塑性塑料

恩斯托 Cubo R

IP 65

恩斯托Cubo R模块化分电箱, 带有快速开启的前门设计, 如此可以简单且快速地操作分电箱内的装置。另外, Cubo R系列模块化分电箱, 外观设计新颖时尚并具有高防护等级IP65, 特别适合于潮湿的环境下使用。

Cubo R分电箱采用热塑性塑料-聚碳酸酯或ABS制造。本系列共有七种尺寸, 由最小的75x125x75 mm, 适用于1x2模块; 最大的尺寸是300x600x130 mm, 适用于3x12模块。

分电箱的标准颜色是RAL7035灰色, 面板为烟灰色也可以选择透明的面板。

ABS材质的分电箱为平面箱壁, 聚碳酸酯分电箱则可以选择平面箱壁或是带有预冲孔的型式。小尺寸的模块化分电箱, 预冲孔为Pg规格。较大尺寸的模块化分电箱12-36模块, 若选择预冲孔型式的箱壁, 预冲孔规格为公制预冲孔或是法兰型式的预冲孔。

Cubo R模块化分电箱, 已预先安装DIN

轨道、轨道支架和N/PE总线。标准的订购编号中, 包括有盲封盖板和卷标。



Cubo R分电箱共有七种尺寸, 最小的75x125x75mm到最大的尺寸300x600x130mm。



Cubo R模块化分电箱, 已预先安装DIN轨道、轨道支架和N/PE总线。标准的订购编号中, 包括有盲封盖板和卷标, 当然也包含有模块面板。

模块化分电箱, 热塑性塑料

恩斯托 Cubo R

小尺寸的模块化分电箱共计有四种尺寸, 适用2、4、6或10模块。聚碳酸酯材质分电箱带有Pg预冲孔, ABS则均是平面箱壁。分电箱已预先安装DIN轨道。

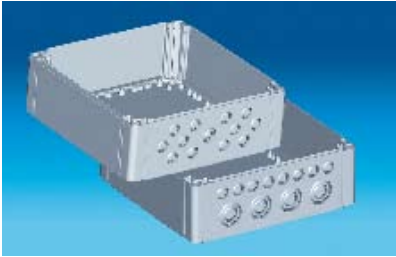


300 x 300 mm 模块化分电箱已预先安装DIN轨道、轨道支架和N/PE总线。标准的订购编号中, 包括有盲封盖板和卷标。

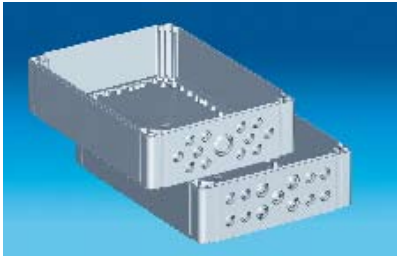
模块化分电箱 热塑性塑料, 恩斯托 Cubo R		
技术参数		
	聚碳酸酯	ABS
防护等级 EN 60529	IP 65	IP 65
耐冲击等级 EN 62262 (+35 °C / -25 °C)	IK 08/IK 08	IK 07/IK 06
工作温度	-50 °C...+100 °C	-40 °C...+60 °C
阻燃等级 UL 94	V-2...5VA	HB
标准颜色	灰色 RAL 7035	灰色 RAL 7035
面板颜色	烟灰色或透明	烟灰色或透明
防水胶圈	PUR (聚氨酯弹性体)	PUR (聚氨酯弹性体)
上盖螺丝	聚醚胺	聚醚胺
认证	FI, GOST	FI, GOST



宽 (mm)	长 (mm)	深 (mm)	内径 深度 (mm)	聚碳酸酯 底座带有 Pg 预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)	ABS 底座为 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)
75	125	100	60.5/86	RPCK081308G/2M 6418677173455 适用 2 模块	RABP081308G/2M 6418677173493 适用 2 模块
125	125	100	60.5/86	RPCK131308G/4M 6418677173462 适用 4 模块	RABP131308G/4M 6418677173509 适用 4 模块
	175	100	60.5/86	RPCK131808G/6M 6418677173479 适用 6 模块	RABP131808G/6M 6418677173516 适用 6 模块
175	250	100	60.5/86	RPCK182508G/10M 6418677173486 适用 10 模块	RABP182508G/10M 6418677173523 适用 10 模块



300 x 300 mm 分电箱带有公制预冲孔
上方: 12 x M20 + 1 x M16/25
下方: 8 x M20 + 4 x M25/40



较大尺寸的模块化分电箱 300 x 400 mm 和
300 x 600 mm 带有公制预冲孔:
上方: 12 x M12/20 + 1 x M32/40
下方: 8 x M12/20 + 5 x M16/25

宽 (mm)	长 (mm)	深 (mm)	内径 深度 (mm)	聚碳酸酯 底座带有 公制预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)	聚碳酸酯 底座为 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)	聚碳酸酯 底座带有 法兰型式预冲孔 (订购编号, EAN 13 code)	ABS, 底座为 平面箱壁 (订购编号, EAN 13 code)
300	300	132	67.5/116	RPCM33DS.12MT 6418677182426 适用 1 x 12 模块	RPCP33DS.12MT 6418677182457 适用 1 x 12 模块	RPCF33DS.12MT 6418677182488 适用 1 x 12 模块	RABP33DS.12MT 6418677182518 适用 1 x 12 模块
	400	132	67.5/116	RPCM34DS.24MT 6418677182433 适用 2 x 12 模块	RPCP34DS.24MT 6418677182464 适用 2 x 12 模块	RPCF34DS.24MT 6418677182495 适用 2 x 12 模块	RABP34DS.24MT 6418677182525 适用 2 x 12 模块
	600	132	67.5/116	RPCM36DS.36MT 6418677182440 适用 3 x 12 模块	RPCP36DS.36MT 6418677182471 适用 3 x 12 模块	RPCF36DS.36MT 6418677182501 适用 3 x 12 模块	RABP36DS.36MT 6418677182532 适用 3 x 12 模块



较大尺寸的模块化分电箱,若选择预冲孔型式的箱壁,预冲孔规格为公制预冲孔或是法兰型式的预冲孔。ABS材质的分电箱为平面箱壁。



大尺寸的模块化分电箱12-36模块,面板为烟灰色,也可以选择透明的面板。



一个典型模块分电箱的应用,面板和上盖都可以安装锁件。



因为高防护等级,模块分电箱也可以安装于潮湿的环境下使用。

12-36 模块化分电箱,可使用的附件

订购编号	产品叙述	尺寸 (mm)	EAN 13 code
KN15.315	N+PE 总线, Cu 2 x (2 x 16 / 13 x 16 mm ²), 已安装于分电箱中	长度 = 250	6418677153020
KN16.330	N 总线, Cu 4 x 16 / 26 x 6 mm ² , 已安装于分电箱中	长度 = 250	6418677153037
KN17.332	PE 总线, Cu 4 x 16 / 28 x 6 mm ² , 已安装于分电箱中	长度 = 250	6418677153044
CP220	DIN开孔盲封盖板, 用于DS系列 已附在分电箱中	220 x 50 x 7	6418677176661
PEM222	卷标贴纸, 用于DS系列 已附在分电箱中	216 x 34 x 0.1	6418677176678
KY6	锁件		6418677173431

成套包装控制箱

恩斯托 Cubo



大尺寸控制箱的包装附有提把, 方便携带至安装地点。全部的附件都已经包含在包装内, 您可以安心采购。

恩斯托成套包装控制箱的销售概念, 是为了满足大多数客户的共同需要。成套式的包装中, 含有安装所需要和电缆进线的全部附件。包装外箱附有提把, 只需要一个订购编号, 就能够一次购买齐全。

恩斯托成套包装控制箱的销售概念, 除了满足小型合约顾客的需求外, 也提供小型OEM客户便捷的购买需求。对经销商而言, 成套包装控制箱的销售概念帮助经销商降低库存的品项, 同时也能节省时间和成本。

成套包装控制箱, 包括有3个尺寸

的聚碳酸酯材质小型通用型控制箱、4个中、大尺寸通用型控制箱、2个模块式分电箱和成套式端子板接线箱。

成套包装端子板接线箱

恩斯托是专业的控制箱和端子板制造商, 我们将两项专业结合, 推出成套包装端子板接线箱, 提供新的解决方案。端子板接线箱可作为电缆结线、分接和扩接之用。

成套包装端子板接线箱, 共有五种尺寸。尺寸大小由125 x 125 mm 到 300 x 600 mm。

端子板线径由 6 mm² 铜导线端子板到最大的150 mm²铜/铝导线端子板。

成套包装端子板接线箱中, 所安装的端子板是恩斯托Clampo系列, 适用的线径已含括最常使用的铜质或铜/铝电缆安装需要。接线箱的尺寸和进线开孔, 恩斯托已规划足够空间匹配电缆结线、绕线和分接所用。箱体是采用恩斯托聚碳酸酯材质的通用型控制箱。

您可以藉由恩斯托网站www.ensto.com获取更多有关成套式控制箱的讯息, 或是索取成套包装控制箱的简介手册。



成套包装端子板接线箱Cubo T1, 内含14个品项。在过去, 您必须分别购买这14个品项。



Cubo C2 通用型控制箱的包装中, 包含有固定底板、底板螺丝、壁挂式脚座、软质电兰头法兰板和安装法兰板所需要的全部附件。



Cubo T4成套包装端子板接线箱, 已安装五个铜/铝导线用分接式端子板, 适用线径 16-70 mm²。箱体採用聚碳酸酯材質的 Cubo C控制箱, 尺寸为 300 x 400 mm。

F2GSS20T 组装套件, 当 Cubo C 控制箱合并组
装使用时, 必须订购此套件。

成套包装控制箱
恩斯托 Cubo



宽 (mm)	长 (mm)	深 (mm)	通用型 控制箱 (订购编号, EAN 13 code)	已安装铰链 壁挂式机柜 (订购编号, EAN 13 code)	模块式 分电箱 (订购编号, EAN 13 code)	成套式 端子板接线箱 (订购编号, EAN 13 code)	Cubo T 接线箱 内装端子板规格
125	125	75	恩斯托 Cubo S1 SPCM131308G001 6418677182303			恩斯托 Cubo T1 TPM131308G001 6418677182372	铜导线用 12 x 6 mm ²
	175	75	恩斯托 Cubo S2 SPCM131808G002 6418677182310				
175	250	150	恩斯托 Cubo S3 SPCM182515G003 6418677182327				
200	300	132				恩斯托 Cubo T2 TPCF203013G002 6418677182389	铜/铝导线用 5 x 6-35 mm ²
300	300	132	恩斯托 Cubo C1 CPCF303013G001 6418677182549	恩斯托 Cubo W1 WPCJ303013G001 6418677182358	恩斯托 Cubo R1 RPCF3313DS001 6418677182334		
	400	132	恩斯托 Cubo C2 CPCF304013G002 6418677182570	恩斯托 Cubo W2 WPCF304013G002 6418677182365	恩斯托 Cubo R2 RPCF3413DS002 6418677182341	恩斯托 Cubo T3 TPCF304013G003 6418677182396	铜/铝导线用 5 x 16-95 mm ²
		132				恩斯托 Cubo T4 TPCF304013G004 6418677182402	铜/铝导线用 2 x (5 x 16-70 mm ²)
	600	132				恩斯托 Cubo T5 TPCF306013G005 6418677182419	铜/铝导线用 2 x (5 x 35- 150 mm ²)

附件

订购编号	产品叙述	EAN 13 code
电缆固定头, 套件		
KTM1.1	2 个 M12, 3 个 M16, 2 个 M20	6418677173233
KTM2.1	3 个 M16, 2 个 M20, 2 个 M25	6418677173240
KTM3.1	4 个 M20, 2 个 M25, 1 个 M32	6418677173257
法兰板套件		
F2202KIT	包括软质电缆头法兰板、法兰板支撑器 和法兰板固定螺丝套件	6418677182556
Cubo C 组装套件, F2规格		
F2GSS20T	包括法兰板防水胶圈、两组法兰板支撑器 和法兰板固定螺丝套件	6418677181504
软质铰链螺丝		
OLSH1.2	一对, 蓝色	6418677181511



电缆固定头套件中, 包含有7个防水型电缆固
定头、固定螺环和盲塞。

小型成套包装 模块化分电箱

恩斯托 Cubo



Cubelo 11 为灰色聚碳酸酯材质, 上盖螺丝为不锈钢。防护等级为IP 30, 适合安装于干燥的环境中。

恩斯托套装式控制箱的全新系列, Cubelo 11是一个小型11模块的分电箱。此系列的配电箱, 适合安装于屋内或其它干燥的环境下, 例如一般住宅或商用办公室、临时组合屋、饭店房间或是流动贩售车, 作为电源控制开关箱或是控制箱之用。

Cubelo 11分电箱设计有可快速开启的面板, 方便开启操作分电箱内的部

件。

Cubelo 11分电箱可采壁挂式安装或是埋入式的方装。箱壁四周设计有固定导槽, 若采用埋入式的安装, 只需将分电箱塞入预先开孔完成的墙壁或隔间中, 即可固定。分电箱上方与下方, 设计有预冲孔, 配线时可经由上、下方进出导线。

- 成套包装分电箱已包含所有安装所需要的附件:
- 透明快速开启式面板
 - DIN 轨道
 - 法兰板 (1 pc)
 - 结线盲塞, 埋入式安装使用, 一套12 pcs
 - 盲封盖, 6个模块
 - N/PE-总线2 x (3 x 16 mm², 9 x 6 mm²)
 - 卷标

订购编号	产品叙述	EAN 13 code
Cubelo 11	套装式模块分电箱	6418677182594
Cubelo 11KS25	套装式模块分电箱, 包含一个25A主电源开关	6418677181528

此分电箱也可采用北欧「免导管安装」, 需另外订购以下附件:

- 扣式护线环, 一包10个, PMR54.20T



Cubelo 11 已包含所有安装所需要的附件。



Cubelo 11KS25 已包含所有安装所需要的附件, 和一个25A主电源开关。

控制箱和机柜的附件

控制箱和机柜的附件

订购编号	产品叙述	EAN 13 code
透明窗口 IP 65		
VMA2	适用 2 模块, PC, 67 mm x 59 mm	6418677151170
VMA4	适用 4 模块, PC, 67 mm x 94 mm	6418677151187
VMA6	适用 6 模块, PC, 67 mm x 130 mm	6418677151194
VMA8	适用 8 模块, PC, 67 mm x 163 mm	6418677151200
VMA10	适用 10 模块, PC, 67 mm x 200 mm	6418677151217
VMA12	适用 12 模块, PC, 67 mm x 233 mm	6418677151224
VMA1519	开放型式: 113 x 153 mm, 包含固定螺丝, PC	6418677174193
通风装置		
VDRI18	IP 34, PA, 25 mm x 28 mm	6418677151231
VDRI29	IP 24, PA, 30.5 mm x 69 mm	6418677151248
BPA10H	IP 66/68, 灰色 PA, 高流量	6418677184314
BPA10HB	IP 66/68, 黑色 PA, 高流量	6418677184321
BSS10S	IP 66/68, SS, 标准流量	6418677184307
BSS10H	IP 66/68, SS, 高流量	6418677184963
排水栓		
DWP1	IP 44, 橡胶, Ø 33 mm	6418677172731
法兰板, 用于铁箱		
PMR331	软质电缆头法兰板, F2规格	6418677163555
插座接头, 用于铁箱		
PMR54.20	适用 9-13 mm 电缆, 灰色, Ø 26 mm x 17mm	6418677163579
连接用套管, 用于铁箱		
PMR904	适用 16 mm 塑料管, 蓝色, 外径 Ø 20 mm, 长度= 32 mm	6418677163586
PMR900.1	适用 20 mm 塑料管, 白色, 外径 Ø 23 mm, 长度= 32 mm	6418677163593
PMR901.1	适用 24 mm 塑料管, 绿色, 外径 Ø 28 mm, 长度= 32 mm	6418677163609
PMR902.1	适用 32 mm 塑料管, 蓝色, 外径 Ø 33 mm, 长度= 32 mm	6418677163616
PMR743	适用 40 mm 塑料管, 蓝色, 外径 Ø 46 mm, 长度= 32 mm	6418677170478
PMR744	适用 50 mm 塑料管, 绿色, 外径 Ø 60 mm, 长度= 34 mm	6418677170485
PMR16	适用 16 mm 塑料管, 蓝色, 外径 Ø 24 mm, 长度= 41 mm	6418677163647
PMR20	适用 20 mm 塑料管, 白色, 外径 Ø 23 mm, 长度= 42 mm	6418677163654
KP6.36	适用 Ø 50 mm 铝管	6418677163678



通风装置: VDRI18, BSS10, BPA10 和 VDRI29。



排水栓 DWP1。



IP65透明窗口, 适用 2 - 12 模块。

订购编号	产品叙述	EAN 13 code
结线盲塞, 用于铁箱		
PMR70.1612	电缆用穿线器 16 mm, 一套12个 外径 Ø 20 mm	6418677163784
PMR70.2012	电缆用穿线器 20 mm, 一套12个 外径 Ø 22 mm	6418677183791
PMR70.25	电缆用穿线器 25 mm, 外径 Ø 30 mm	6418677163708
PMR70.32	电缆用穿线器 32 mm, 外径 Ø 37 mm	6418677163715
盘面附件		
PMR30	瓦时表用开孔护框, 39 mm x 110 mm x 4 mm	6418677166723
PMR1387	中隔板拉起钮, Ø 6 mm hole	6418677166730
PME1	45 mm DIN 开孔盲封盖, 长度 = 2 m	6418677166747
门锁装置		
KY2.15	塑料门锁, 门锁勾片 15 mm, Ø 23 mm x 26 mm	6418677166754
KY3	三角型门锁把手	6418677166761
KY3.10	三角型门锁把手, 可上锁, Δ 11 mm	6418677166778
ST80/U	三角型钥匙, Δ 11 mm	6418677170430
KY4	金属门锁, 门锁勾片 18 mm, Ø 28 mm x 31 mm	6418677166785
固定螺丝		
KY1.20	瓦时表用固定螺丝, M5 x 22 mm	6418677166792
可铅封螺丝, Ms		
PTK14	M4 x 16 mm	6418677166808
PTK13	M4 x 22 mm	6418677166815
PTK11	M4 x 25 mm	6418677166822
PLE152	F4,2 x 21 mm	6418677166839
轴衬套管, 铝合金, 外径 10 mm		
PSK36.025	长度 = 2.5 mm	6418677166891
PSK36.050	长度 = 5.0 mm	6418677166907
PSK36.085	长度 = 8.5 mm	6418677166914
PSK36.100	长度 = 10.0 mm	6418677166921
PSK36.120	长度 = 12.0 mm	6418677166938
PSK36.150	长度 = 15.0 mm	6418677166945
PSK36.200	长度 = 20.0 mm	6418677166952
PSK36.250	长度 = 25.0 mm	6418677166969
PSK36.300	长度 = 30.0 mm	6418677166976
PSK36.350	长度 = 35.0 mm	6418677166983
PSK36.400	长度 = 40.0 mm	6418677166990
PSK36.450	长度 = 45.0 mm	6418677166003
PSK36.500	长度 = 50.0 mm	6418677166010



可选用的附件中包含有软质电缆头法兰板, F2 规格, 订购编号PMR331。



铝合金轴衬套管, 最短的长度是2.5 mm, PSK 36.025; 最长的是50.0 mm, PSK 36.500。



16 mm 和 20 mm 结线盲塞一套有12个; 24 mm 和 32 mm盲塞则是单独一个包装。



塑料门锁, KY 2.15。



11 mm 三角型钥匙ST80/U。



瓦时表用开孔护框, PMR 30 和中隔板拉起钮, PMR 1387。



三角型门锁把手 KY 3。



三角型门锁把手, 可上锁, KY 3.10。



塑料管连接用套管, 有不同的规格可以选用。



金属门锁, KY 4。



扣式护线环 PMR 54.20。

电缆固定头



公制牙口

规格	电缆固定头 灰色 聚酯胺 防水型, IP 68 (订购编号, EAN 13 code)	固定螺环 灰色 聚酯胺 (订购编号, EAN 13 code)	盲塞 灰色 聚酯胺 (订购编号, EAN 13 code)	电缆固定头, 铜质 防水型 附O型环, IP 68 (订购编号, EAN 13 code)	固定螺环 铜质 (订购编号, EAN 13 code)	盲塞 铜质 (订购编号, EAN 13 code)
M12	KTM24.12 6416031851124 电缆 Ø 3-6.5 mm	PMR1218.12 6416031859120	PMR1217.12 6416031853128	KTM12.12 6416031812125 电缆 Ø 3-6.5 mm	PTK16.12 6416031813122	PTK17.12 6416031814129
M16	KTM24.16 6416031851162 电缆 Ø 5-10 mm	PMR1218.16 6416031859168	PMR1217.16 6416031853166	KTM12.16 6416031812163 电缆 Ø 4-8 mm	PTK16.16 6416031813160	PTK17.16 6416031814167
M20	KTM24.20 6416031851209 电缆 Ø 10-14 mm	PMR1218.20 6416031859205	PMR1217.20 6416031853203	KTM12.20 6416031812200 电缆 Ø 6-12 mm	PTK16.20 6416031813207	PTK17.20 6416031814204
M25	KTM24.25 6416031851254 电缆 Ø 13-18 mm	PMR1218.25 6416031859250	PMR1217.25 6416031853258	KTM12.25 6416031812255 电缆 Ø 10-14 mm	PTK16.25 6416031813252	PTK17.25 6416031814259
M32	KTM24.32 6416031851322 电缆 Ø 18-25 mm	PMR1218.32 6416031859328	PMR1217.32 6416031853326	KTM12.32 6416031812323 电缆 Ø 13-18 mm	PTK16.32 6416031813320	PTK17.32 6416031814327
M40	KTM24.40 6416031851407 电缆 Ø 22-32 mm	PMR1218.40 6416031859403	PMR1217.40 6416031853401	KTM12.40 6416031812408 电缆 Ø 18-25 mm	PTK16.40 6416031813405	PTK17.40 6416031814402
M50	KTM24.50 6416031851506 电缆 Ø 30-38 mm	PMR1218.50 6416031859502	PMR1217.50 6416031853500	KTM12.50 6416031812507 电缆 Ø 22-32 mm	PTK16.50 6416031813504	PTK17.50 6416031814501
M63	KTM24.63 6418677171031 电缆 Ø 34-44 mm	PMR1218.63 6418677171048	PMR1217.63 6418677171055	KTM12.6332 6416031812637 电缆 Ø 34-44 mm	PTK16.63 6416031813634	PTK17.63 6416031814631

Pg 牙口

规格	电缆固定头 灰色 聚酯胺 防水型 IP 68 (订购编号, EAN 13 code)	电缆固定头 黑色 聚酯胺 防水型 IP 68 (订购编号, EAN 13 code)	固定螺环 灰色 聚酯胺 (订购编号, EAN 13 code)	盲塞 灰色 聚酯胺 (订购编号, EAN 13 code)	电缆固定头, 铜质 防水型 附O型环 IP 68 (订购编号, EAN 13 code)	固定螺环 铜质 (订购编号, EAN 13 code)	盲塞 铜质 (订购编号, EAN 13 code)
Pg7	KT24.07 6418677170836 电缆 Ø 3-6.5 mm	KT24.07/BLACK 6418677158803 电缆 Ø 2-5 mm	PMR444.07 6418677170935	PMR442.07 6418677169960	KT3.07 6418677168000 电缆 Ø 3-6.5 mm	PT29.07 6418677158698	PT34.07 6418677168697
Pg9	KT24.09 6418677170843 电缆 Ø 4-8 mm	KT24.09/BLACK 6418677158810 电缆 Ø 2-6 mm	PMR444.09 6418677170942	PMR442.09 6418677169403	KT3.09 6418677168017 电缆 Ø 4-8 mm	PT29.09 6418677158704	PT34.09 6418677168628
Pg11	KT24.11 6418677170850 电缆 Ø 5-10 mm	KT24.11/BLACK 6418677158827 电缆 Ø 3-7 mm	PMR444.11 6418677170959	PMR442.11 6418677169410	KT3.11 6418677168239 电缆 Ø 5-10 mm	PT29.11 6418677158711	PT34.11 6418677168635
Pg13.5	KT24.13 6418677170867 电缆 Ø 6-12 mm	KT24.13/BLACK 6418677158834 电缆 Ø 5-9 mm	PMR444.13 6418677170966	PMR442.13 6418677169427	KT3.13 6418677168246 电缆 Ø 6-12 mm	PT29.13 6418677158728	PT34.13 6418677168642
Pg16	KT24.16 6418677170874 电缆 Ø 10-14 mm	KT24.16/BLACK 6418677158841 电缆 Ø 7-12 mm	PMR444.16 6418677170973	PMR442.16 6418677169434	KT3.16 6418677168253 电缆 Ø 10-14 mm	PT29.16 6418677158735	PT34.16 6418677168659
Pg21	KT24.21 6418677170881 电缆 Ø 13-18 mm	KT24.21/BLACK 6418677158858 电缆 Ø 9-16 mm	PMR444.21 6418677170980	PMR442.21 6418677169441	KT3.21 6418677168260 电缆 Ø 13-18 mm	PT29.21 6418677158742	PT34.21 6418677168666
Pg29	KT24.29 6418677170898 电缆 Ø 18-25 mm	KT24.29/BLACK 6418677158865 电缆 Ø 12-20 mm	PMR444.29 6418677170997	PMR442.29 6418677169458	KT3.29 6418677168277 电缆 Ø 18-25 mm	PT29.29 6418677158759	PT34.29 6418677168673
Pg36	KT24.36 6418677170904 电缆 Ø 22-32 mm	KT24.36/BLACK 6418677158872 电缆 Ø 20-26 mm	PMR444.36 6418677171000	PMR442.36 6418677169465	KT3.36 6418677168086 电缆 Ø 22-32 mm	PT29.36 6418677158766	PT34.36 6418677168680
Pg42	KT24.42 6418677170911 电缆 Ø 30-38 mm	KT24.42/BLACK 6418677158889 电缆 Ø 25-31 mm	PMR444.42 6418677171017		KT3.42 6418677168093 电缆 Ø 30-38 mm	PT29.42 6418677158773	PT34.42 6418677168703
Pg48	KT24.48 6418677170928 电缆 Ø 34-44 mm	KT24.48/BLACK 6418677158896 电缆 Ø 29-35 mm	PMR444.48 6418677171024		KT3.48 6418677168109 电缆 Ø 34-44 mm	PT29.48 6418677158780	PT34.48 6418677168710

内外牙缩小、放大接头
公制牙口

规格	放大接头 灰色 聚酯胺 (订购编号, EAN 13 code)	放大接头 铜质 (订购编号, EAN 13 code)	放大接头 灰色 聚酯胺 M > Pg (订购编号, EAN 13 code)	放大接头 铜质 M > Pg (订购编号, EAN 13 code)	缩小接头 灰色 聚酯胺 (订购编号, EAN 13 code)	缩小接头 铜质 (订购编号, EAN 13 code)	缩小接头 铜质 M > Pg (订购编号, EAN 13 code)
M12	PMR1220.1216 6416031856129 M12 > M16	PTK19.1216 6416031816123 M12 > M16	PMR1221.1209 6416031855122 M12 > Pg9	PTK21.1209 6416031822124 M12 > Pg9			
M16	PMR1220.1620 6416031856167 M16 > M20	PTK19.1620 6416031816161 M16 > M20	PMR1221.1609 6416031855160 M16 > Pg9	PTK21.1611 6416031822162 M16 > Pg11	PMR1219.1612 6416031854163 M16 > M12	PTK18.1612 6416031815164 M16 > M12	PTK20.1607 6416031821165 M16 > Pg7
M20	PMR1220.2025 6416031856204 M20 > M25	PTK19.2025 6416031816208 M20 > M25	PMR1221.2011 6416031855207 M20 > Pg11	PTK21.2016 6416031822209 M20 > Pg16	PMR1219.2012 6416031854200 M20 > M12	PTK18.2012 6416031815201 M20 > M12	PTK20.2009 6416031821202 M20 > Pg9
			PMR1221.2013 6416031855214 M20 > Pg13.5		PMR1219.2016 6416031854217 M20 > M16	PTK18.2016 6416031815218 M20 > M16	
M25	PMR1220.2532 6416031856259 M25 > M32	PTK19.2532 6416031816253 M25 > M32	PMR1221.2516 6416031855252 M25 > Pg16	PTK21.2521 6416031822254 M25 > Pg21	PMR1219.2512 6416031854255 M25 > M12	PTK18.2516 6416031815256 M25 > M16	PTK20.2511 6416031821264 M25 > Pg11
			PMR1221.2521 6416031855269 M25 > Pg21		PMR1219.2516 6416031854262 M25 > M16	PTK18.2520 6416031815263 M25 > M20	PTK20.2513 6416031821271 M25 > Pg13.5
					PMR1219.2520 6416031854279 M25 > M20		
M32	PMR1220.3240 6416031856327 M32 > M40	PTK19.3240 6416031816321 M32 > M40	PMR1221.3229 6416031855320 M32 > Pg29	PTK21.3229 6416031822322 M32 > Pg29	PMR1219.3216 6416031854330 M32 > M16	PTK18.3220 6416031815324 M32 > M20	PTK20.3216 6416031821332 M32 > Pg16
					PMR1219.3220 6416031854347 M32 > M20	PTK18.3225 6416031815331 M32 > M25	PTK20.3221 6416031821349 M32 > Pg21
					PMR1219.3225 6416031854354 M32 > M25		
M40		PTK19.4050 6416031816406 M40 > M50	PMR1221.4029 6416031855405 M40 > Pg29	PTK21.4036 6416031822407 M40 > Pg36	PMR1219.4020 6416031854415 M40 > M20	PTK18.4025 6416031815409 M40 > M25	PTK20.4021 6416031821417 M40 > Pg21
					PMR1219.4025 6416031854422 M40 > M25	PTK18.4032 6416031815416 M40 > M32	PTK20.4029 6416031821424 M40 > Pg29
					PMR1219.4032 6416031854439 M40 > M32		
M50		PTK19.5063 6416031816505 M50 > M63	PMR1221.5036 6416031855504 M50 > Pg36	PTK21.5042 6416031822506 M50 > Pg42	PMR1219.5025 6416031854514 M50 > M25	PTK18.5032 6416031815508 M50 > M32	PTK20.5029 6416031821516 M50 > Pg29
			PMR1221.5042 6416031855511 M50 > Pg42	PTK21.5048 6416031822513 M50 > Pg48	PMR1219.5032 6416031854521 M50 > M32	PTK18.5040 6416031815515 M50 > M40	PTK20.5036 6416031821523 M50 > Pg36
					PMR1219.5040 6416031854538 M50 > M40		
M63			PMR1221.6348 6416031855634 M63 > Pg48		PMR1219.6332 6416031854644 M63 > M32	PTK18.6340 6416031815638 M63 > M40	PTK20.6336 6416031821646 M63 > Pg36
					PMR1219.6340 6416031854651 M63 > M40	PTK18.6350 6416031815645 M63 > M50	PTK20.6342 6416031821653 M63 > Pg42
					PMR1219.6350 6416031854668 M63 > M50		

内外牙缩小、放大接头、电管配件
Pg 牙口

规格	放大接头 灰色 聚酯胺 (订购编号, EAN 13 code)	缩小接头 灰色 聚酯胺 (订购编号, EAN 13 code)
Pg9	PMR440.094 6418677169564 Pg9 > Pg11	
Pg11	PMR440.114 6418677169571 Pg11 > Pg16	PMR439.111 6418677169472 Pg11 > Pg9
Pg13.5	PMR440.134 6418677169588 Pg13.5 > Pg16	PMR439.131 6418677169489 Pg13.5 > Pg11
Pg16	PMR440.164 6418677169595 Pg16 > Pg21	PMR439.161 6418677169496 Pg16 > Pg9
		PMR439.162 6418677169502 Pg16 > Pg11
Pg21	PMR440.214 6418677169601 Pg21 > Pg29	PMR439.211 6418677169519 Pg21 > Pg11
		PMR439.212 6418677169526 Pg21 > Pg16
Pg29	PMR440.294 6418677169618 Pg29 > Pg36	PMR439.291 6418677169533 Pg29 > Pg16
		PMR439.292 6418677169540 Pg29 > Pg21
Pg36		PMR439.361 6418677169557 Pg36 > Pg29

软质橡胶电缆固定头
IP 67

订购编号	产品叙述	EAN 13 code
SET5-7H	电缆 Ø 5-7 mm, 开孔口径 Ø 16 mm	6416031055072
SET7-10H	电缆 Ø 7-10 mm, 开孔口径 Ø 19 mm	6416031055102
SET10-14H	电缆 Ø 10-14 mm, 开孔口径 Ø 23 mm	6416031055140
SET14-20H	电缆 Ø 14-20 mm, 开孔口径 Ø 29 mm	6416031055201
SET20-26H	电缆 Ø 20-26 mm, 开孔口径 Ø 38 mm	6416031055263
SET26-32H	电缆 Ø 26-32 mm, 开孔口径 Ø 48 mm	6416031055324



软质电缆固定头共有六种不同规格, 适用电缆 Ø 5-7 mm 到 Ø 26-32 mm。

型录讯息的法律公告

本型录所记载有关恩斯托的产品讯息,乃是基于恩斯托对于产品的专业并且是正确可信赖的。恩斯托不需要进一步的通知,即有权更改产品的规格、材质和制造方式。您必须要独立判断每一个产品对其使用环境和用途的适配性,恩斯托不保证产品符合客户特殊的品质要求,或是应用的成果。恩斯托对其本身产品的责任,乃是根据「欧洲设备制造业公会S2000一般条款,有关机械、电机、电子产品」的相关规定办理。另外,产品的安装,应委托具有专业技能的技术人员负责。如因不适当应用、错误安装、抵触当地安全规定或是政府法令,恩斯托不承担任何赔偿责任。

版权所有 恩斯托集团 2008, Ensto™

Notes



ENCLOSURES AND
COMPONENTS

ENSTO CONTROL OY
ENSIO MIETTISEN KATU 2, P.O.BOX 77
06101 PORVOO, FINLAND
TEL. +358 (0) 204 76 21
FAX +358 (0) 204 76 2516
ENCLOSURE.SOLUTIONS@ENSTO.COM
WWW.ENSTO.COM

中国地区经销商