

Ensto Cubo X

极端的环境需要绝对的安全





极端的环境需要绝对的安全

Ensto Cubo X ATEX 防爆箱

凡是有电力系统的地方, 总免不了要接线 凡是有接线的地方, 总免不了有风险 凡是有风险存在, 您必须防范于未然







Ensto Cubo X 针对最严苛的使用环境,提供新的解决方案。控制箱并通过测试取得ATEX认证,可使用于高风险的防爆区域。所以此系列的产品,可完美于各种场所和环境下使用。确保正常操作无风险,工作环境安全无虞。

恩斯托作为全球提供工业控制解决方案的领导品牌之一,深知安全的重要性。我们有专业的设计和制造经验,不仅协助提高工作环境安全,并达到降低制造成本的要求。

Ensto Cubo X 控制箱,将各种可能的危险因素阻绝于箱体之外,例如微尘、湿气、高温和其它ATEX规范中所包含的危险因素,确保箱体内的组件不受破坏,保护操作人员安全。

Ensto Cubo X 控制箱提供您安全的工作条件和可信赖的质量,除了标准尺寸,我们也提供加工和订制尺寸服务,如需要了解相关加工和订制服务讯息,可就近与恩斯托全球服务据点联系。www.ensto.com

目标:天然气精炼厂挑战:高爆炸性环境





在最严苛的要求下 唯有做到最好才夠

防爆区域中提升安全

面对随时可能发生爆炸威歇的环境下,对于

即使是最特殊的要求,我们也帮您完成。

包覆在箱体内,因为Cubo X防爆箱卓越安全性结构,即使外部环境充满可能的爆炸性威 胁.也安全无虞。

到强化箱体结构目的。所有的铰链和安装脚

Ensto Cubo X防爆箱,其性能凌驾一般市售防爆箱,其弹性多变的应用却不牺牲安全可靠度。恩斯托发展出一个新纪元,推出全系列的控制箱产品,无论您的使用环境多么恶劣,无论您对耐用性要求多么严格,恩斯托能满足您的需要。对于追求极致安全防护的客户来说,恩斯托是您最好的选择。



Ensto Cubo X 防爆认证



1. 空箱 (未安装组件)

CENELEC (ATEX) & IECEx-type 防爆认证

DNV 11 ATEX 98909U IECEx DNV 11.0005U

Ex e & Ex tD Group II, Equipment category 2, (Gb) zone 1 Group III, (Db) Zone 21, IP66/67 or IP66

防护等级: Ex-ia

Group II, Equipment category 1, (Ga) Żone O, IIC 最高环境温度 +160 ℃ 最高环境温度 (涂装铁箱) +85 ℃ 最高环境温度 (不锈钢箱带窗口) +100 ℃

2. 接线箱 (已安装接线端子板)

CENELEC (ATEX) & IECEx-type 防爆认证

DNV 11 ATEX 98913X IECEx DNV 11.0006X

适用温度等级(气体)

T4: 130 °C T5: 95 ℃

T6: 80 °C

最大功率温度发散法则

环境温度

-55 to +40 °C -55 to +55 °C

-55 to +65°C

由此下载产品认证文件 www.ensto.com/atex

重新定义订制化的防护

多变化的应用满足各种条件需要

Ensto Cubo X协助您更灵活设计需求的规格,符合各种情况需求,完美的应付各种可能状况。Ensto Cubo X防爆箱提供您全方位的解决方案,无论是订制需求最高等级的防护规格,均符合ATEX防爆标准要求。

基于各种特殊形式防爆箱体的需要,客户可选择Ensto规划的各种形式防爆箱,您可以要求在箱体上加装螺栓、支撑架、安装底板、铰炼、活扣、门锁或其它类似的结构设计。

您可以选择不同的防爆箱体材质,有AISI不锈钢304、316L或铁箱。表面处理可选择原始不锈钢表面、拉丝表面或聚酯涂装。箱壁样式可选择平面箱壁或法蓝板开孔。

防爆箱尺寸也可弹性选择您所需要的大小, 长宽尺寸由最小150mm至最大1,200mm, 防爆箱深度界于90mm至400mm之间。客 制化的尺寸,即使您所安装的空间大小限制, 也完全可以符合您实际的安装需求。

Ensto Cubo X防爆箱提供您最多样化和各种应用的可能,您不必花费过多的成本即能获得可信赖高质量的防爆箱产品。





目标:煤场挑战:高爆

高爆炸性场所





Ensto Cubo X 防爆箱,对于随处都有电力连接的危险区域并可能发生事故的工作场所,是一款理想的解决方案。Cubo X防爆箱能应付各种挑战,即使是最危险的环境,比如液态天然气、甲烷、油轮、生物燃料、木材厂、纸浆工厂和暖气通风空调系统。这些随时充斥着爆炸性气体、微尘的环境,可能因为一点火花而产生巨大的爆炸。

恩斯托是全球著名的电气整合性解决方方案供货商之一,我们注重诚信,尊重客户并建立伙伴关系.相信唯有分享共同利益方能维持长久的合作关系。



满足所有需求的解决方案

恩斯托是控制箱的整合专家 - 随时为您服务

Ensto Cubo X提供量身订做的防爆箱解决方案,产品适用于ATEX防爆区域并取得国际认证。Cubo X防爆箱符合本安防爆、增安防爆和粉尘隔爆等级。

我们的产品编码,是根据箱体型式、材质和尺寸所建立,但是这些标准产品编码尚不足以完全覆盖客户可能的需要。我们的设计工程师可以根据客户实际的规格要求,建立项目编号,以客制化的方式生产。

我们根据客户所提出的防爆箱规格,例如安装的防爆区域、设备分类、防护等级或其它附属增加的配件,黏贴ATEX接线箱防爆标章。客户可依据恩斯托提供的测试报告等相关文件,符合ATEX认证要求,自行组装内部接线端子,但一切安装程序必须获得恩斯托认可并遵照安装说明书办理。

未经组装内部组件的防爆箱,由恩斯托提供防爆箱空箱认证,客户可以依据需求自行安

装内部组件,按照ATEX的要求测试通过后,取得认证。

恩斯托也提供配套服务,我们依照最大功率 计算法则规划出防爆箱内安装组件是否符合 ATEX要求,并协助客户安装组件,取得ATEX 认证。



协助客户组装完整防爆接线箱时, 需确认以下信息:

安裝区域的等级或设备分类等级 防爆等级 温度等级 工作温度 防尘防水等级 防爆箱型式、材质、尺寸和其它特殊安装需求 接线端子板厂牌 接线端子板数量

其它相关防爆箱配套组装,恩斯托以专业的设计在最经济的条件下,规划解决方案。



产品编码: X / 1, 2, 3, 4 / S, A, F / N, B, E / P, F / W / H / D 产品系列: Χ 型式 1: 1, 型式 2: 2, 型式 3: 3, 型式 4: 4 不锈钢材质 AISI 304: S, 不锈钢材质 AISI 316L: Α, F 聚酯涂装铁箱: N, 表面处理,原不锈钢表面: 表面处理,表面拉丝: В, 表面处理, 聚酯涂装 Е 平面箱壁: P, 155x75 法蓝板型式: W 长 (150 至 1000 mm): 宽 (150 至1500 mm): Н 深 (90 至 400 mm): D

型式 1 箱盖以螺丝固定,箱体内有接地线连结型式 2 铰链型式,另一侧以螺丝固定 型式 3 铰链型式,另一侧为门锁固定 型式 4 箱盖以螺丝固定如同型式一,箱体一侧安装铰链



标准的接地螺栓,可改为如图上的样式,M10内外贯穿式接地螺栓



聚碳酸酯PC窗口,只要尺寸合适都可以 加工制造



配合锁孔结构可安装锁锭,保全箱体不被 随意开启



脚座可水平或垂直方向安装,标准型式接 地螺栓安装于脚座上

标准化尺寸

为了满足经销商和大宗采购商的需要,我们规划出一系列的标准尺寸防爆箱。标准尺寸箱有不锈钢316L和聚酯涂装铁箱两种材质:

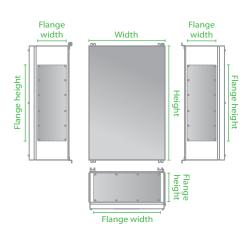
Ensto Cubo X 平面箱壁

产品编码	说明	尺寸 (MM)		
		宽	长	深
平面箱壁,不锁	·钢 AISI 316L			
X1ANP151509		150	150	90
X1ANP152010		150	200	100
X1ANP202010		200	200	100
X1ANP203012		200	300	120
X1ANP204015		200	400	150
X1ANP303015		300	300	150
X1ANP403015		400	300	150
X1ANP404020		400	400	200
X1ANP406020		400	600	200
X1ANP508020		500	800	200
平面箱壁,聚酯	f涂装铁箱			
X1FEP151509		150	150	90
X1FEP152010		150	200	100
X1FEP202010		200	200	100
X1FEP203012		200	300	120
X1FEP204015		200	400	150
X1FEP303015		300	300	150
X1FEP403015		400	300	150
X1FEP404020		400	400	200
X1FEP406020		400	600	200
X1FEP508020		500	800	200



Ensto Cubo X 法蓝板开孔

产品编码	说明	尺寸 (MM)			
		宽	长	深	
底部法蓝板开孔,	不锈钢 AISI 316L				
X2ANP403015G1	法蓝板尺寸 250 x 113 mm	400	300	150	
X2ANP404020G1	法蓝板尺寸 350 x 150 mm	400	400	200	
X2ANP406020G1	法蓝板尺寸 350 x 150 mm	400	600	200	
X2ANP508020G1	法蓝板尺寸 450 x 150 mm	500	800	200	
底部法蓝板开孔,	聚酯涂装铁箱				
X2FEP403015G1	法蓝板尺寸 250 x 113 mm	400	300	150	
X2FEP404020G1	法蓝板尺寸 350 x 150 mm	400	400	200	
X2FEP406020G1	法蓝板尺寸 350 x 150 mm	400	600	200	
X2FEP508020G1	法蓝板尺寸 450 x 150 mm	500	800	200	
底部、侧边法蓝板	i.开孔, 不锈钢 AISI 316L				
X2ANP403015G2	底部法蓝板 250 x 113 mm, 侧边法蓝板 300 x 113 mm	400	300	150	
X2ANP404020G2	底部法蓝板 350 x 150 mm, 侧边法蓝板 300 x 150 mm	400	400	200	
X2ANP406020G2	底部法蓝板 350 x 150 mm, 侧边法蓝板 400 x 150 mm	400	600	200	
X2ANP508020G2	底部法蓝板 400 x 150 mm, 侧边法蓝板 450 x 150 mm	500	800	200	
底部、侧边法蓝板	i.开孔,聚酯涂装铁箱				
X2FEP403015G2	Bottom flange 250 x 113 mm, sides 300 x 113 mm	400	300	150	
X2FEP404020G2	Bottom flange 350 x 150 mm, sides 300 x 150 mm	400	400	200	
X2FEP406020G2	Bottom flange 350 x 150 mm, sides 400 x 150 mm	400	600	200	
X2FEP508020G2	Bottom flange 400 x 150 mm, sides 450 x 150 mm	500	800	200	



法蓝板开孔位置于底座下方或侧边

电缆固定头

配合顾客项目需要, 我们以优惠的价格和高质量产品, 供配套使用

Ex d/e 电缆固定头, INOX 316L

产品编码	尺寸	电缆外径 [mm]	制造厂家 产品编码	认证号码	温度等级
INOX 316L Ex d	/e 电缆固定头,	非铠装电缆用			
KTA4.12	M12	3.0 - 12.0	MTM KU01MX	IMQ 08 ATEX 021X	-60°C +180°C
KTA4.16	M16	3.0 - 12.0	MTM KU01MX	IMQ 08 ATEX 021X	-60°C +180°C
KTA4.20	M20	10.0 - 16.0	MTM KU1MX	IMQ 08 ATEX 021X	-60°C +180°C
KTA4.25	M25	10.0 - 18.0	MTM KU2MX	IMQ 08 ATEX 021X	-60°C +180°C
KTA4.32	M32	14.0 - 24.0	MTM KU3MX	IMQ 08 ATEX 021X	-60°C +180°C
INOX 316L Ex d	/e 电缆固定头,	. 铠装电缆用			
KTA3.12	M12	3.0 - 12.0 / 2.0 - 10.0	RST KA01MX	IMQ 08 ATEX 025	-60°C… +180°C
KTA3.16	M16	3.0 - 12.0 / 2.0 - 10.0	RST KA01MX	IMQ 08 ATEX 025	-60°C +180°C
KTA3.20	M20	9.0 - 18.0 / 4.0 - 12.0	RST KA1MX	IMQ 08 ATEX 025	-60°C +180°C
KTA3.25	M25	14.0 - 26.0 / 9.0 - 20.0	RST KA2MX	IMQ 08 ATEX 025	-60°C +180°C
KTA3.32	M32	20.0 - 33.0 / 15.0 - 26.0	RST KA3MX	IMQ 08 ATEX 025	-60°C +180°C

Ex d/e 电缆固定头,铜质

	电缆外径 [mm]	制造厂家 产品编码	认证号码	温度等级
固定头,非铠	装电缆用			
M12	3.0 - 12.0	MTM KU01MB	IMQ 08 ATEX 021X	-60°C +180°C
M16	3.0 - 12.0	MTM KU01MB	IMQ 08 ATEX 021X	-60°C +180°C
M20	10.0 - 16.0	MTM KU1MB	IMQ 08 ATEX 021X	-60°C +180°C
M25	10.0 - 18.0	MTM KU2MB	IMQ 08 ATEX 021X	-60°C +180°C
M32	14.0 - 24.0	MTM KU3MB	IMQ 08 ATEX 021X	-60°C +180°C
范固定头, 铠非	±			
M12	3.0 - 12.0 / 2.0 - 10.0	RST KA01MB	IMQ 08 ATEX 025	-60°C +180°C
M16	3.0 - 12.0 / 2.0 - 10.0	RST KA01MB	IMQ 08 ATEX 025	-60°C +180°C
M20	9.0 - 18.0 / 4.0 - 12.0	RST KA1MB	IMQ 08 ATEX 025	-60°C +180°C
M25	14.0 - 26.0 / 9.0 - 20.0	RST KA2MB	IMQ 08 ATEX 025	-60°C +180°C
M32	20.0 - 33.0 / 15.0 - 26.0	RST KA3MB	IMO 08 ATEX 025	-60°C +180°C
	固定头,非铊 M12 M16 M20 M25 M32 范固定头, 铊素 M12 M16 M20 M25	固定头,非钯苯电缆用 M12 3.0 - 12.0 M16 3.0 - 12.0 M20 10.0 - 16.0 M25 10.0 - 18.0 M32 14.0 - 24.0 范固定头, 钯苯 M12 3.0 - 12.0 / 2.0 - 10.0 M16 3.0 - 12.0 / 2.0 - 10.0 M20 9.0 - 18.0 / 4.0 - 12.0 M25 14.0 - 26.0 / 9.0 - 20.0	广 品 編 四 固定失,非絶装 电缆用 M12 3.0 - 12.0 MTM KU01MB M16 3.0 - 12.0 MTM KU01MB M20 10.0 - 16.0 MTM KU1MB M25 10.0 - 18.0 MTM KU2MB M32 14.0 - 24.0 MTM KU3MB 范固定失, 総装 M12 3.0 - 12.0 / 2.0 - 10.0 RST KA01MB M16 3.0 - 12.0 / 2.0 - 10.0 RST KA01MB M20 9.0 - 18.0 / 4.0 - 12.0 RST KA1MB M25 14.0 - 26.0 / 9.0 - 20.0 RST KA2MB	广品編码 固定失,非絶装电缆用 M12

Exi,聚酰胺

产品编码	尺寸	电缆外径 [mm]	制造厂家产品编码	认证号码	温度等级
聚酰胺 (蓝色) E	xi电缆固定头				
KTA24.12	M12	3.0 - 6.5	MTM BM-XS	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C
KTA24.16	M16	6.0 -12.0	MTM BM-X1	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C
KTA24.20	M20	10.0 -14.0	MTM BM-X2	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C
KTA24.25	M25	13.0 - 18.0	MTM BM-X5	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C
KTA24.32	M32	18.0 - 25.0	MTM BM-X7	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C
聚酰胺 (黑色) E	x e 电缆固定头				
KTA25.12	M12	3.0 - 6.5	MTM BM-XS	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C
KTA25.16	M16	6.0 -12.0	MTM BM-X1	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C
KTA25.20	M20	10.0 -14.0	MTM BM-X2	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C
KTA25.25	M25	13.0 - 18.0	MTM BM-X5	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C
KTA25.32	M32	18.0 - 25.0	MTM BM-X7	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C

Ex d/e 盲塞和 Ex e 压力平衡阀

产品编码	尺寸	电缆外径 [mm]	制造厂家 产品编码	认证号码	温度等级	
聚酰胺 (黑色) Ex	(e盲塞					
PTKA4.12	M12	M12x1.5 / ø12.1	MTM TP-XS	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C	
PTKA4.16	M16	M16x1.5 / ø16.1	MTM TP-X1	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C	
PTKA4.20	M20	M20x1.5 / ø20.1	MTM TP-X2	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C	
PTKA4.25	M25	M25x1.5 / ø25.1	MTM TP-X3	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C	
PTKA4.32	M32	M32x1.5 / ø32.1	MTM TP-X4	IMQ 08 ATEX 012X	-40°C… +95°C	
INOX 316L Ex e	盲塞					
PTKA17.12	M12	M12x1.5 / ø12.1	TS02MX	IMQ 10 ATEX 016U	-60°C +180°C	
PTKA17.16	M16	M16x1.5 / ø16.1	TS01MX	IMQ 10 ATEX 016U	-60°C +180°C	
PTKA17.20	M20	M20x1.5 / ø20.1	TS1MX	IMQ 10 ATEX 016U	-60°C +180°C	
PTKA17.25	M25	M25x1.5 / ø25.1	TS2MX	IMQ 10 ATEX 016U	-60°C +180°C	
PTKA17.32	M32	M32x1.5 / ø32.1	TS3MX	IMQ 10 ATEX 016U	-60°C +180°C	
AISI 304 Ex e 压力平衡阀, IP66						
BSSA10S		M12x1.5 / ø12.1		IBExU 10 ATEX 1169U	-40°C +100°C	



KTA3.16



KTA1.20



KTA24.16 and KTA25.25



PTKA17.12

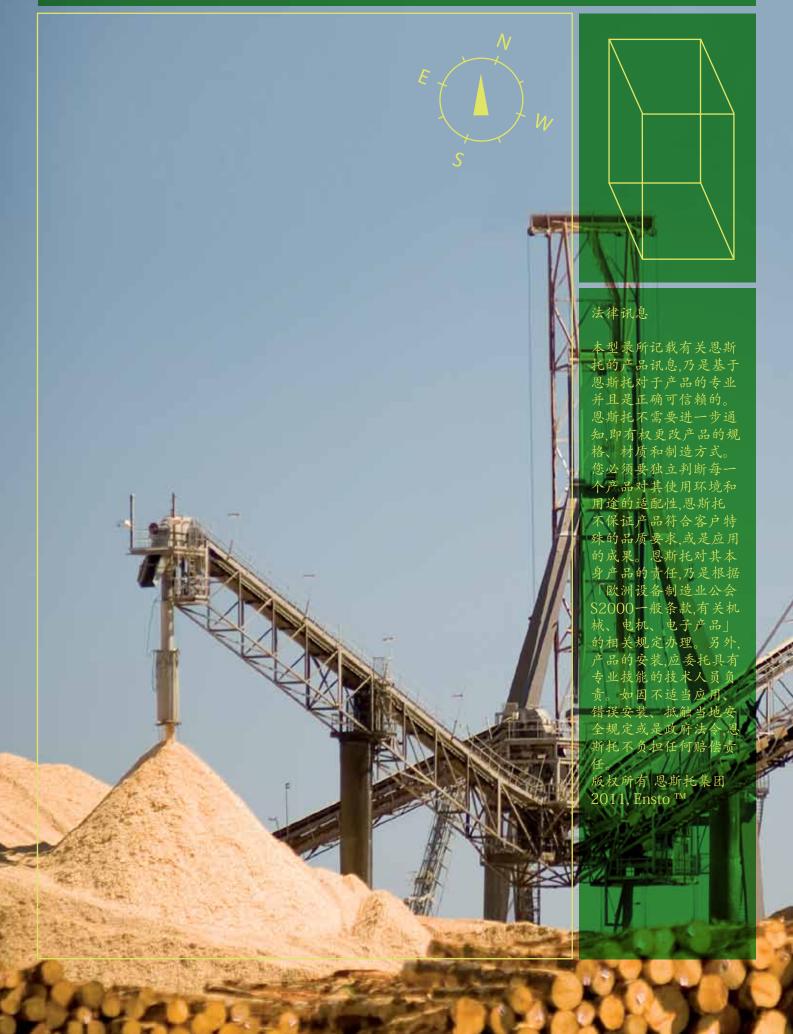


BSSA10S

目标:锯木厂

挑战:四散的木屑



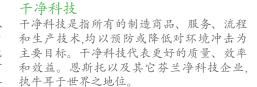


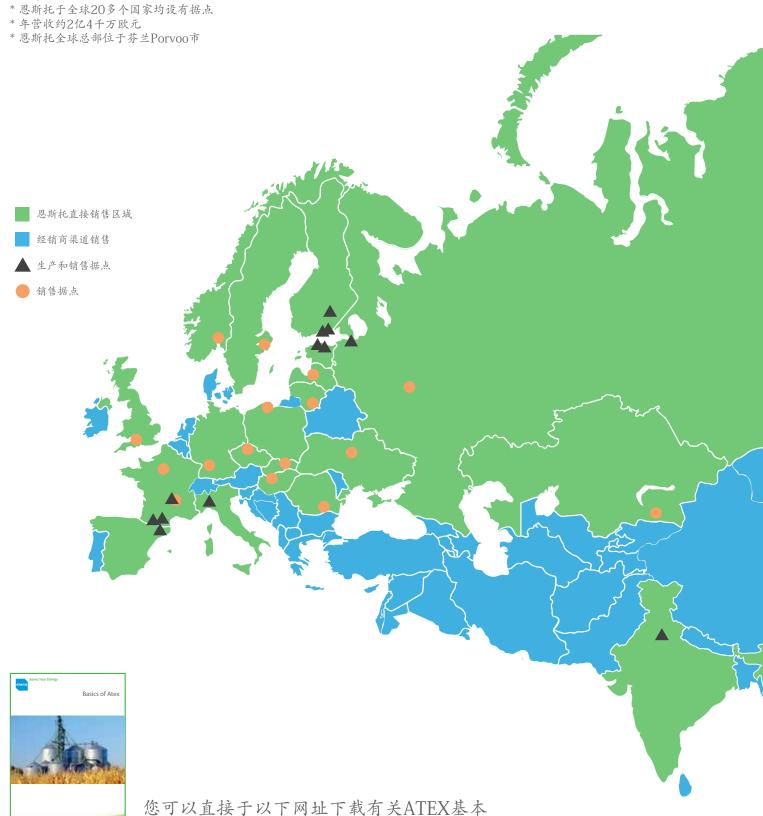
Ensto

恩斯托是一家族企业致力于,以洁净技术从事研发、制造和销售电气产品,应用于电力输送系统及电气设备。我们承诺以环保节能的宗旨,做为永续经营的目标,并成为世界首屈一指环保能源效益企业。我们位于全球各地的生产基地,均为环保、节能和低碳生产流程。

沿革

- *成立于公元1958年
- *约有1600名员工位于欧洲和亚洲地区





讯息 www.ensto.com/atex



Saves Your Energy

Ensto Finland Oy Ensio Miettisen Katu 2, P.O. Box 77 FIN-06101 Porvoo, Finland enclosure.solutions@ensto.com www.ensto.com