



C 型轨拖令系统

0230EX 防爆系列



CONDUCTIX
wampfler

ATEX (防爆指令) – 介绍

一般说明

我们的 ATEX 防爆型拖令系统由 0230 和 0240 系列的标准部件与 ATEX（防爆）组件构成。该系统可通过 0230 和 0240 的标准部件进行扩展。

然而，在 ATEX 应用场景中，需特别注意以下事项：

最大运行速度：

康稳（Conductix-Wampfler）ATEX 拖令系统的最高运行速度仅限 1m/s！
超出此速度限制将导致防爆保护功能失效。

电缆与软管：

外层护套必须采用以下材质：

- 重型氯丁橡胶或类似合成弹性体
- 重型橡胶软管或材质强度相当的连接电缆
- 禁止使用 PVC 材质的电缆/软管！

接地要求：

为避免任何潜在点火风险，所有可导电部件必须接地。
拖令系统的所有金属部件均需实现导电连接，轨道也需接地。

电气辅助设备：

由客户提供的辅助设备，如控制单元小车的接线盒或示教器，必须具备在 1 区和 21 区使用的资质。
客户需自行获取相关产品说明书，并将其归入拖令系统的技术文档中。

康稳（Conductix-Wampfler）ATEX 拖令系统 — 应用领域

• 矿井与矿井瓦斯

未划分危险区域		 警告！ 禁止操作
---------	--	---

• 其他潜在爆炸性环境 — 气体

0 区	存在持续性、长时间或频繁出现的潜在爆炸性环境	 警告！ 禁止操作
1 区	在正常运行过程中偶尔可能出现的潜在爆炸性环境	允许操作
2 区	在正常运行过程中不太可能出现的潜在爆炸性环境 但若出现，仅会持续很短时间	允许操作

• 其他潜在爆炸性环境 — 粉尘

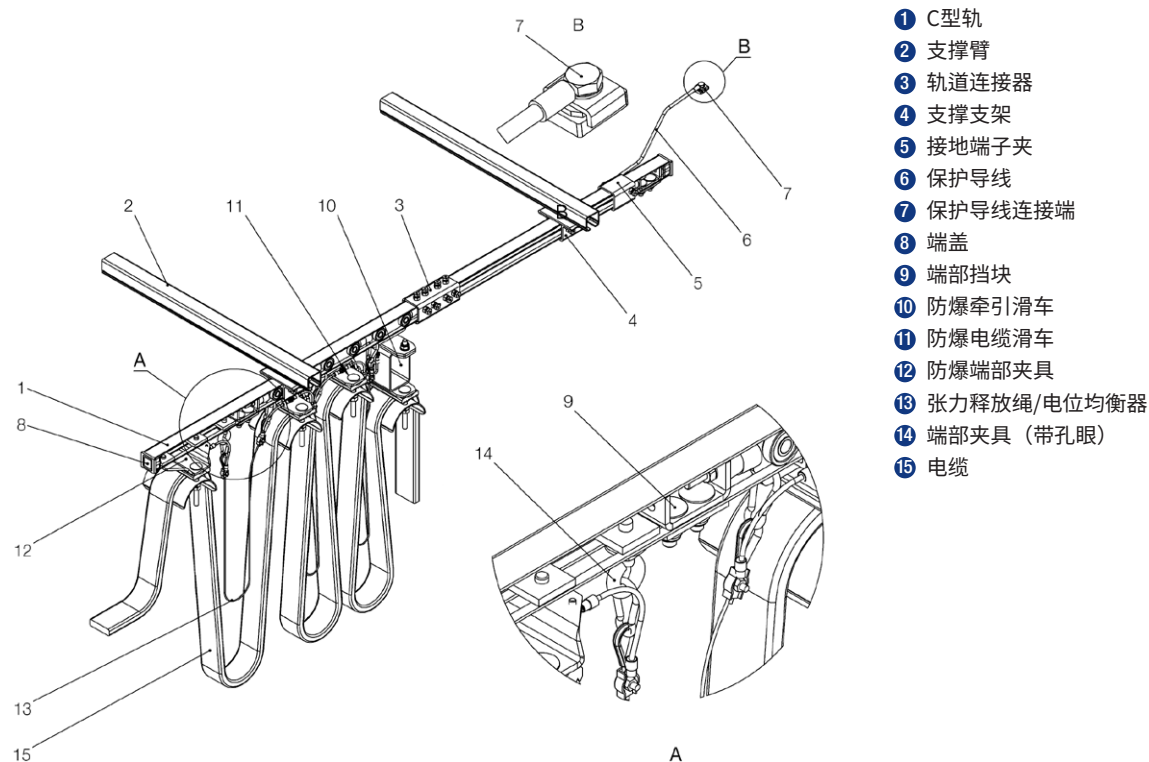
20 区	存在持续性、长时间或频繁出现的潜在爆炸性环境	 警告！ 禁止操作
21 区	在正常运行过程中偶尔可能出现的潜在爆炸性环境	允许操作
22 区	在正常运行过程中不太可能出现的潜在爆炸性环境 但若出现，仅会持续很短时间	允许操作

目录

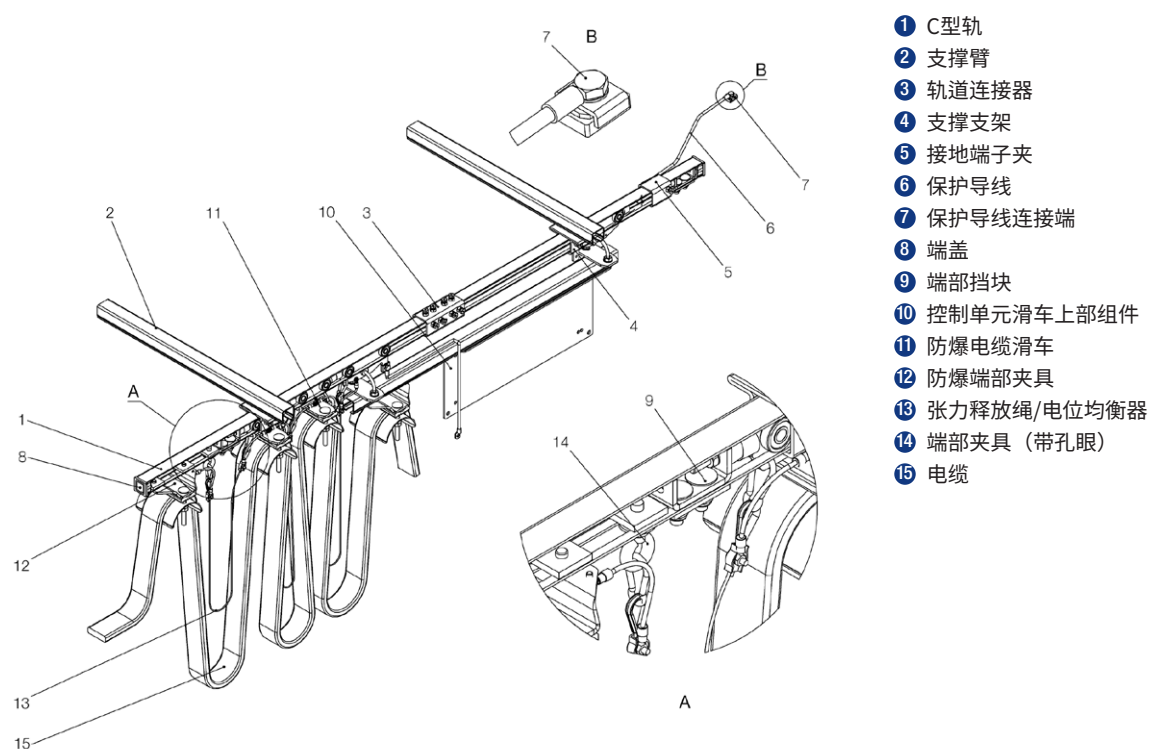
ATEX (防爆指令) – 介绍	
一般说明	2
康稳 (Conductix-Wampfler) ATEX 拖令系统 — 应用领域.....	2
ATEX 0230 系列	
系统布局	
带牵引滑车的拖令系统.....	4
带控制单元滑车的拖令系统	4
ATEX 0230 系列	
ATEX 附件	
保护导线	5
保护导线连接端	5
张力释放绳/电位均衡器	5
接地端子夹.....	5
扁平电缆 0230EX 系列的电缆滑车	6
圆形电缆 0230EX 系列的电缆滑车.....	7
控制单元滑车 0230EX 系列.....	7

ATEX 0230 系列 系统布局

带牵引滑车的拖令系统



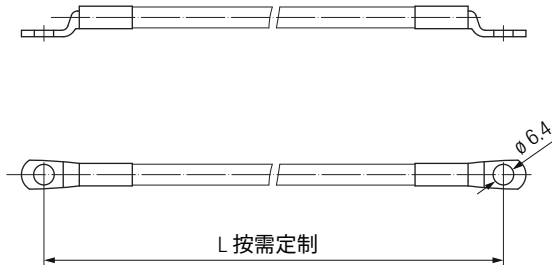
带控制单元滑车的拖令系统



ATEX 0230 系列

ATEX 附件

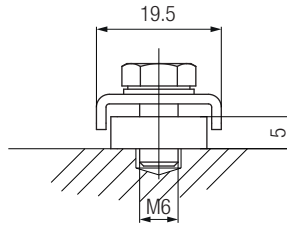
保护导线



零件编号：02-S215-0006

• 横截面 10 mm²

保护导线连接端



零件编号：02-S215-0002

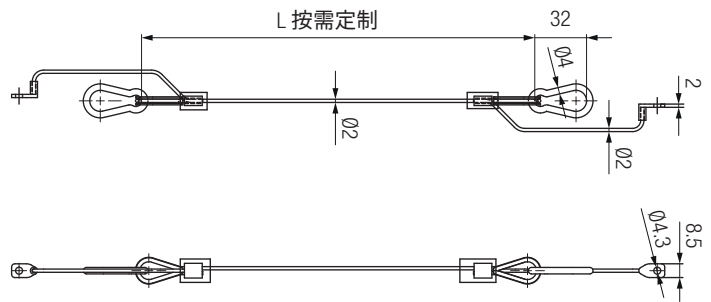
• 材质：镀锌钢

张力释放绳/电位均衡器

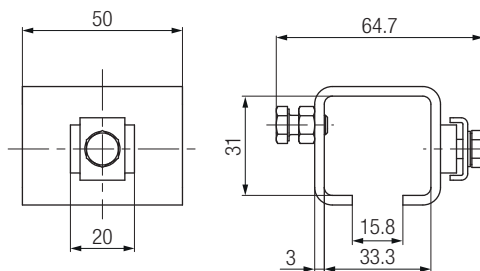
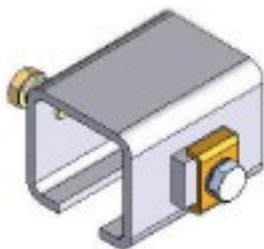
零件编号：020330-02EX

• 横截面：2 mm

• 材质：镀锌钢



接地端子夹



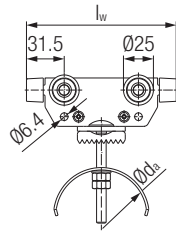
零件编号：02-E007-0001

• 材质：镀锌钢

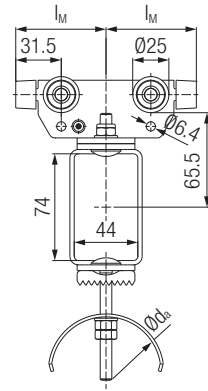
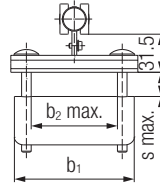
• 重量：0.165 kg

ATEX 0230 系列 电缆滑车

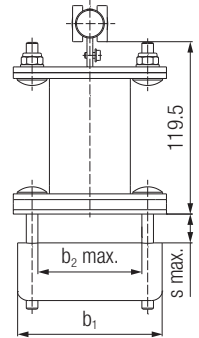
扁平电缆 0230EX 系列的电缆滑车



电缆滑车

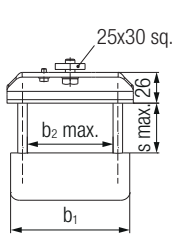


牵引滑车

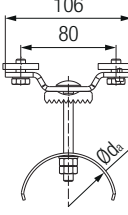


技术详情

- 滑车本体及电缆支撑件：
镀锌钢
- 紧固件：镀锌钢
- 标准滚轮：带 ZZ 密封
的镀锌滚珠轴承
- 温度范围：-20°C 至 +50°C
- 最大承载能力：20 kg



端部夹具



电缆滑车 零件编号：	[kg]	牵引滑车 零件编号：	[kg]	端部夹具 零件编号：	[kg]	d _a [mm]	l _w [mm]	l _m [mm]	b ₁ [mm]	b _{2 max} [mm]	s _{max} [mm]
023330-125x100EX	0.65	023335-125x100EX	1.19	024230-100x042EX	0.70	80	125	62,5	100	72	20
023330-125x160EX	0.86	023335-125x160EX	1.52	024230-160x042EX	0.93				160	132	
023330-160x100EX	0.70	023335-160x100EX	1.24	024230-100x042EX	0.70		160	80	100	72	38
023330-160x160EX	0.90	023335-160x160EX	1.56	024230-160x042EX	0.95				160	132	
023330-200x100EX	0.77	023335-200x100EX	1.31	024230-100x062EX	0.70		200	100	100	72	58
023330-200x160EX	0.97	023335-200x160EX	1.63	024230-160x062EX	0.95				160	132	
023332-160x100EX	0.82	023337-160x100EX	1.36	024232-100x042EX	0.80	125	160	80	100	72	15
023332-160x160EX	1.11	023337-160x160EX	1.77	024232-160x042EX	1.13				160	132	
023332-200x100EX	0.87	023337-200x100EX	1.40	024232-100x042EX	0.80		200	100	100	72	35
023332-200x160EX	1.16	023337-200x160EX	1.82	024232-160x042EX	1.13				160	132	
023332-250x100EX	0.94	023337-250x100EX	1.48	024232-100x062EX	0.82		250	125	100	72	60
023332-250x160EX	1.24	023337-250x160EX	1.90	024232-160x062EX	1.15				160	132	
023333-200x100EX	1.02	023338-200x100EX	1.56	024233-100x042EX	1.00	160	200	100	100	72	18
023333-200x160EX	1.40	023338-200x160EX	2.06	024233-160x042EX	1.40				175	132	
023333-250x100EX	0.95	023338-250x100EX	1.49	024233-100x042EX	1.00		250	125	100	72	42
023333-250x160EX	1.34	023338-250x160EX	2.00	024233-160x042EX	1.40				175	132	

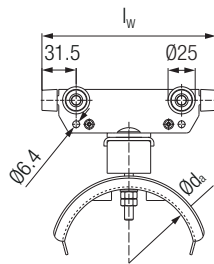
ATEX 0230 系列 电缆滑车

圆形电缆 0230EX 系列的电缆滑车

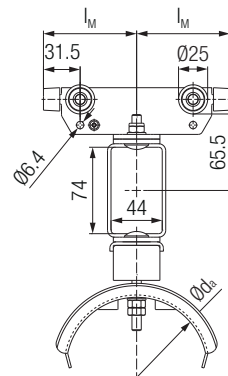
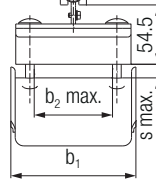


技术详情

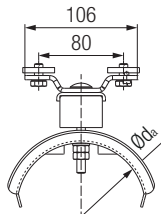
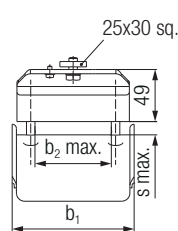
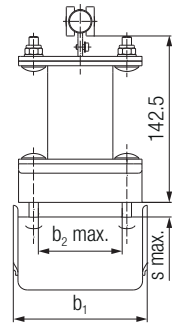
- 滑车本体及电缆支撑件：
镀锌钢
- 紧固件：镀锌钢
- 标准滚轮：带 ZZ 密封
的镀锌滚珠轴承
- 温度范围：-20°C 至 +50°C
- 最大承载能力：20 kg



电缆滑车



牵引滑车

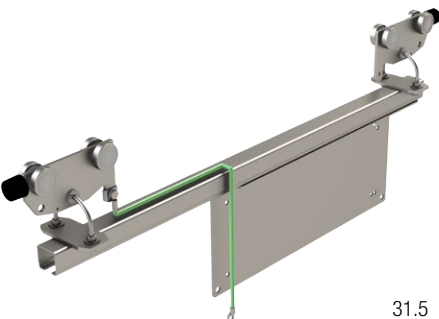


端部夹具

电缆滑车 零件编号：	[kg]	牵引滑车 零件编号：	[kg]	端部夹具 零件编号：	[kg]	d _a [mm]	l _w [mm]	l _m [mm]	b ₁ [mm]	b _{2 max} [mm]	s _{max} [mm]
023345-160x100EX	0.90	023347-160x100EX	1.45	024462-100EX	0.95	125	160	80	115	72	12.5
023345-160x160EX	1.19	023347-160x160EX	1.90	024462-160EX	1.37				175	132	
023345-200x100EX	1.20	023347-200x100EX	1.68	024463-100EX	1.05	160	200	100	115	72	16
023345-200x160EX	1.59	023347-200x160EX	2.14	024463-160EX	1.53				175	132	
023345-250x100EX	1.35	023347-250x100EX	1.83	024464-100EX	1.17	200	250	125	115	72	20
023345-250x160EX	1.88	023347-250x160EX	2.43	024464-160EX	1.71				175	132	
023345-320x100EX	1.77	023347-320x100EX	2.25	024465-100EX	1.33	250	320	160	115	72	25
023345-320x160EX	2.25	023347-320x160EX	2.80	024465-160EX	1.93				175	132	

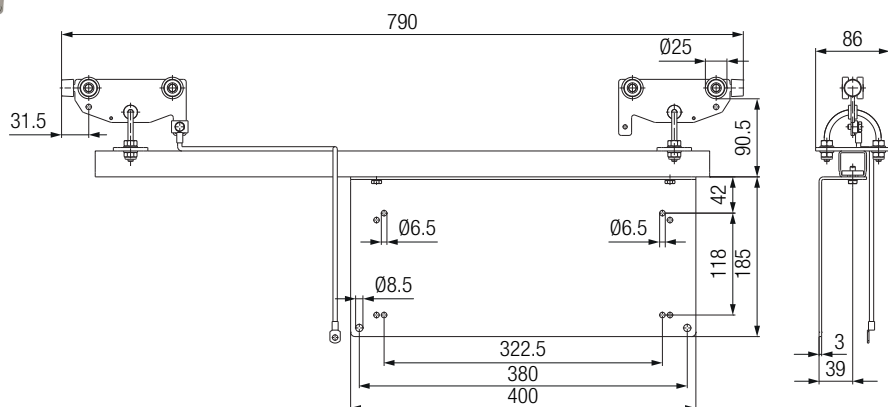
ATEX 0230 系列 控制单元滑车

控制单元滑车上部组件 0230EX 系列



02-S023-0325

- 滑车本体及电缆支撑件：
镀锌钢
- 紧固件：镀锌钢
- 标准滚轮：带 ZZ 密封
的镀锌滚珠轴承
- 温度范围：-20°C 至 +50°C
- 最大承载能力：32 kg
- 重量：4.48 kg



www.conductix.com

康稳 (Conductix-Wampfler)

始终秉持着的核心使命：
为您提供全天候稳定运行的能源与数据传输系统，确保您的业务365天持续运转。

如需联系离您所在地区的销售办事处，请访问：

[www.conductix.com/
en/contact-search](http://www.conductix.com/en/contact-search)

