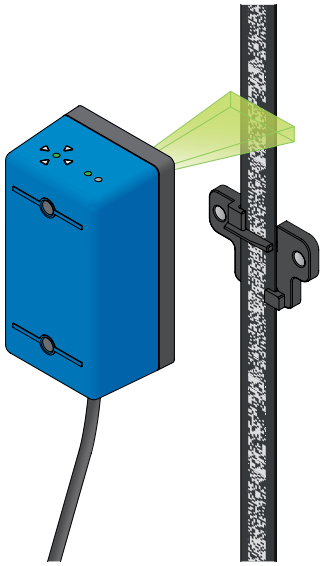
CEDES
The Sensor Pioneers.

APS C-Series one – Absolute Positioning System

技术参数

产品特性

- 非接触式原理，无磨损
- 最高安装高度可达1500米，分辨率达0.5毫米
- 速度可达20米/秒，分辨率达0.001米/秒
- 无需额外的传感器，即可拥有建筑沉降补偿功能
- 使用安装夹进行楼层检测
- 具备高光储备的稳定系统
- 抗尘抗烟雾性强
- CAN, CANopen DS417, RS485接口或者用户专用接口
- 安装简易可靠



光学参数

位置分辨率		0.5 mm
速度分辨率		1 mm/s
速度测量范围		±0 ... 20 m/s
APS传感器及APS代码条之间的间距		105 mm
读取误差:	距离	±15 mm
	左右	±15 mm

机械参数

外壳 (长*宽*高)	103.6 × 56.6 × 45.6 mm
防护等级	IP65
温度范围	-20°C ... +65°C

电子参数

电源电压 U_{SP}	10.8 VDC ... 28.8 VDC
最大电流消耗	100 mA
最大上升浪涌电流	200 mA
终端	
- CAN	100 Ω (内部)
- RS485	120 Ω (内部)
扫描速率	200 Hz

代码条

代码条最大长度	1,500 m
材质	主体为不锈钢(1.4310)
代码条宽度	19 mm
代码条厚度	0.6 mm (钢主体0.2 mm)

电缆和电气连接

电缆长度	0.5 ... 5 m (根据用户需求定制电缆长度)	
连接	RJ45	
	CAN	**RS485**
1 – 蓝色	CAN通道1 低电平	RS485通道1 A
2 – 灰色	CAN通道1 高电平	RS485通道1 B
3 – 绿色	GND (0 V)	GND (0 V)
4 – 白色	U_{SP}	U_{SP}
5 – 不适用	未连接	未连接
6 – 不适用	未连接	未连接
7 – 褐色	没有功能	没有功能
8 – 黄色	没有功能	GND_SEC

总览

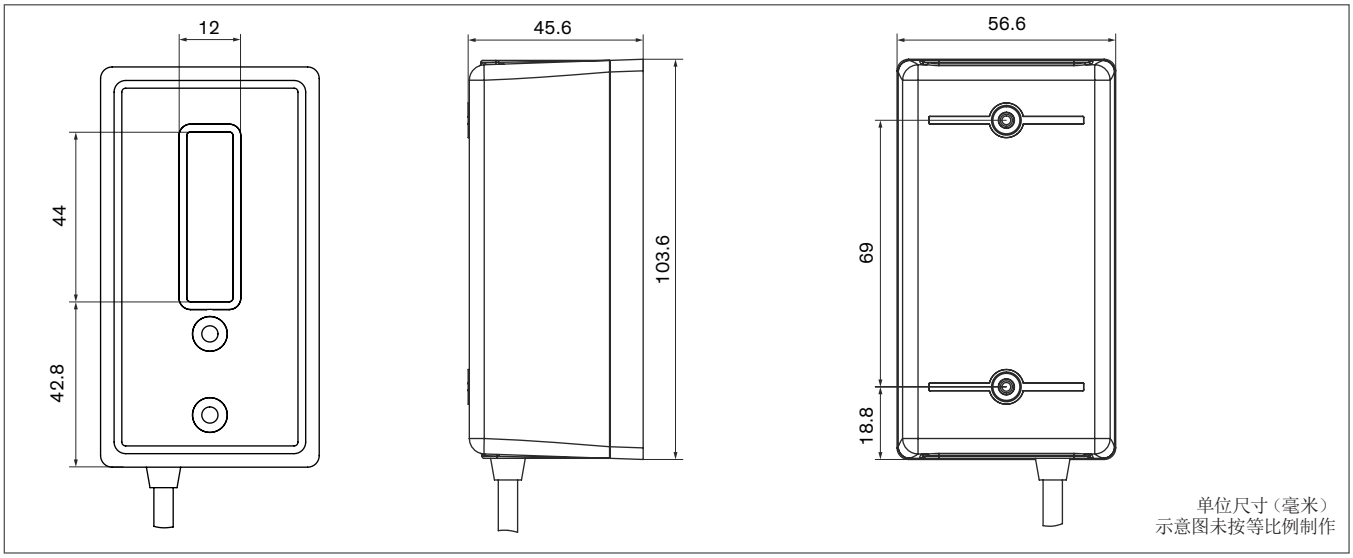
EMC 电磁辐射	EN 12015:2014
EMC 抗干扰	EN 12016:2013
震动	IEC 60068-2-6:2007
冲击	IEC 60068-2-27:2008
有害物质	2011/65/EU
认证	CE, UKCA

CEDES AG于2015年经ISO 9001认证.

CEDES AG 保留对技术数据更改的权利，无需事先告知.

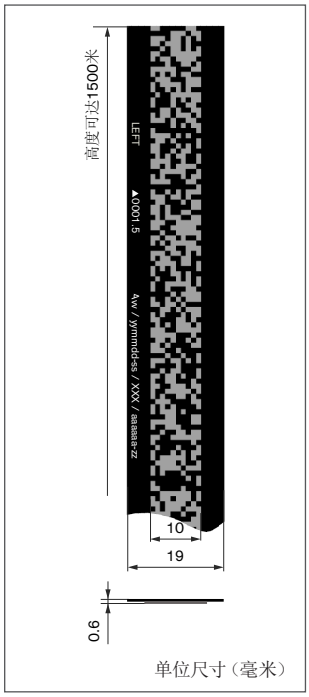
CEDES AG
Science Park | CH-7302 Landquart
Phone: +41 81 307 2323 | Fax: +41 81 307 2325
info@cedes.com | www.cedes.com

APS传感器尺寸



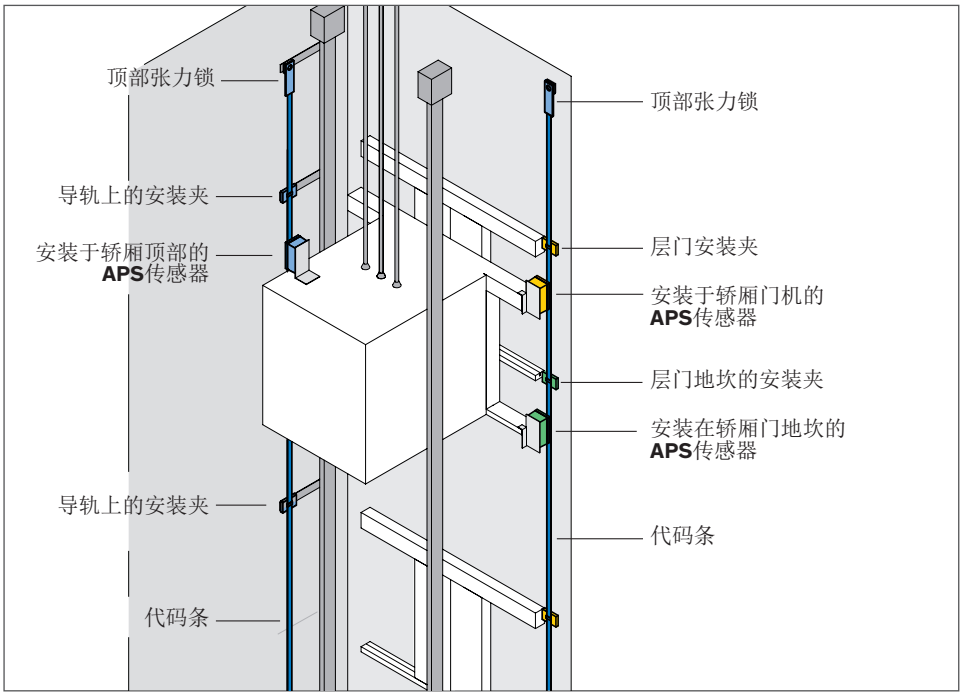
单位尺寸（毫米）
示意图未按等比例制作

APS代码条尺寸

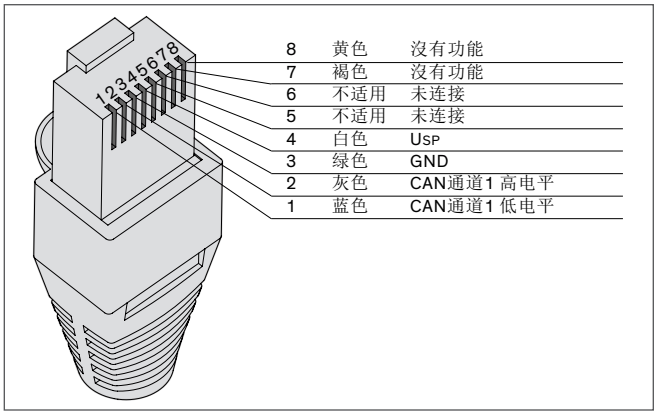


单位尺寸（毫米）

安装位置示例

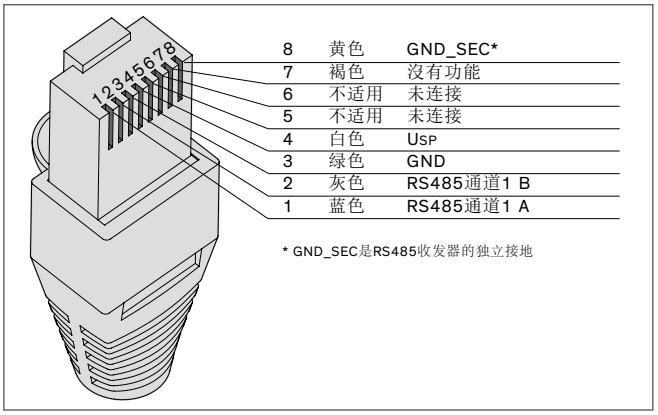


RJ45插头 (CAN接口)



8	黄色	没有功能
7	褐色	没有功能
6	不适用	未连接
5	不适用	未连接
4	白色	USP
3	绿色	GND
2	灰色	CAN通道1 高电平
1	蓝色	CAN通道1 低电平

RJ45插头 (RS485接口)



8	黄色	GND_SEC*
7	褐色	没有功能
6	不适用	未连接
5	不适用	未连接
4	白色	USP
3	绿色	GND
2	灰色	RS485通道1 B
1	蓝色	RS485通道1 A

* GND_SEC是RS485收发器的独立接地

001 251 zh | 221019 | V 1.1