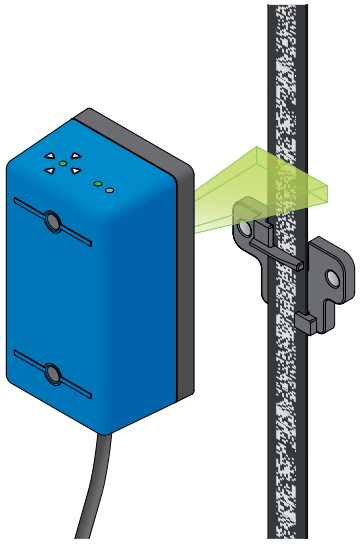
# APS C-Series one – Absolute Positioning System

## 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

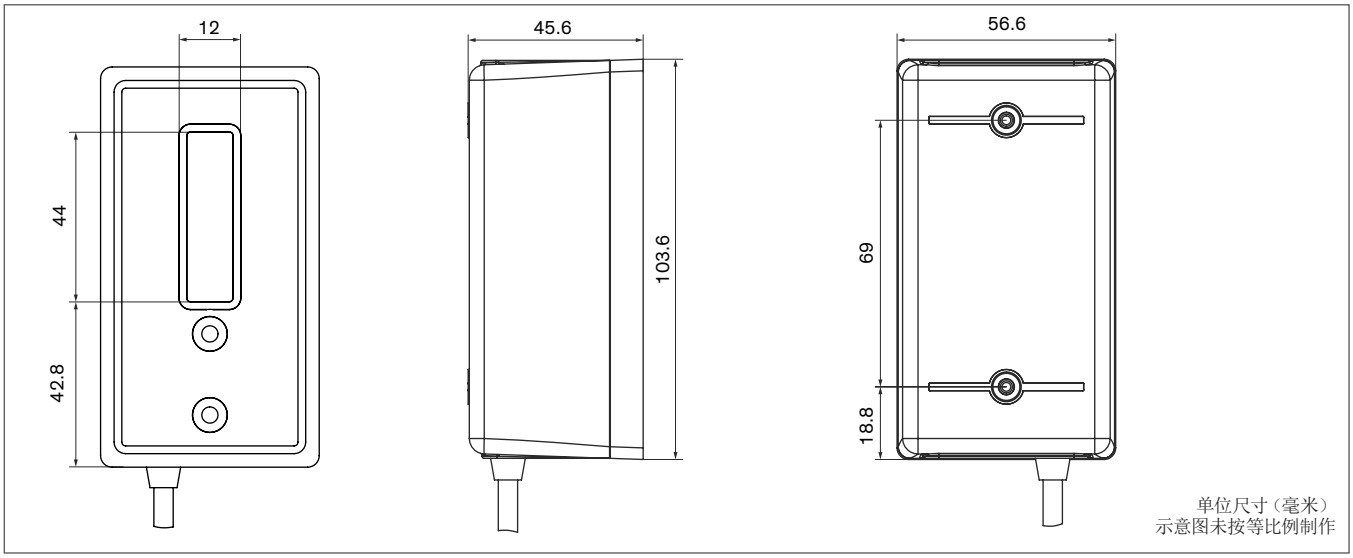
| | |
|---|---|
| EMC 电磁辐射 | EN 12015:2014 |
| EMC 抗干扰 | EN 12016:2013 |
| 震动 | IEC 60068-2-6:2007 |
| 冲击 | IEC 60068-2-27:2008 |
| 有害物质 | 2011/65/EU |
| 认证 | CE, UKCA |

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.

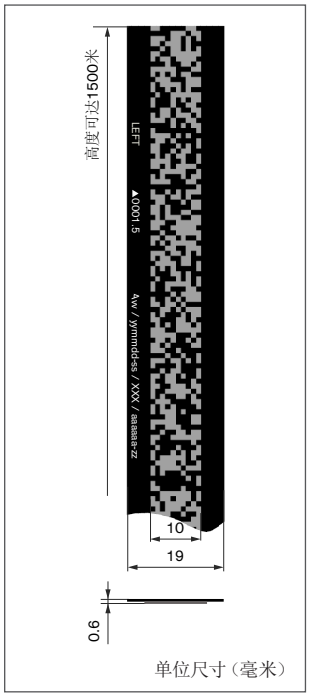
CEDES AG
Science Park | CH-7302 Landquart
Phone: +41 81 307 2323
info@cedes.com | www.cedes.com

## APS传感器尺寸



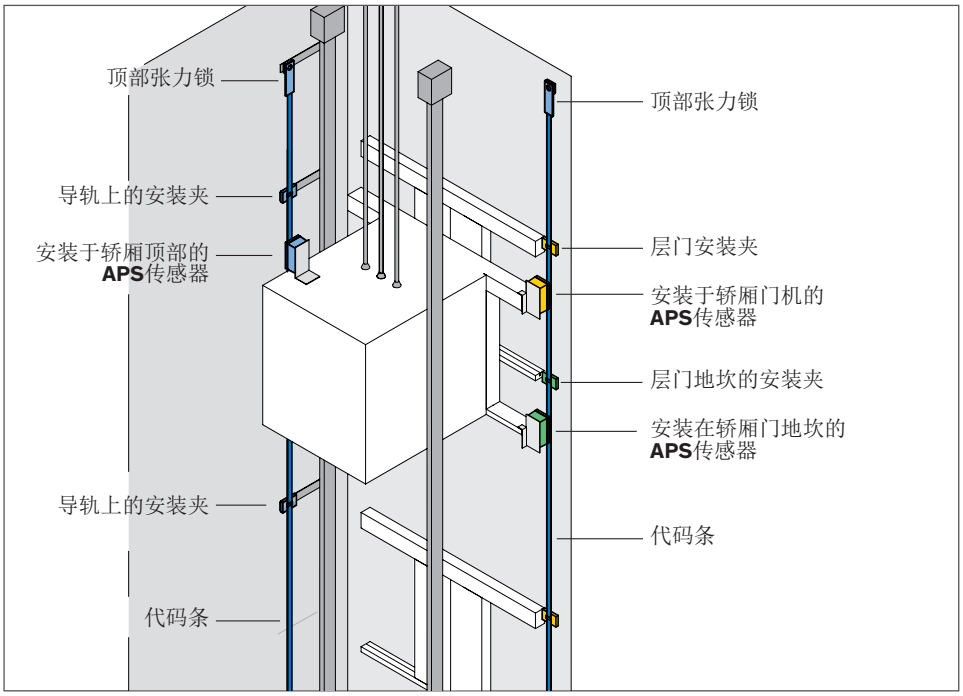

单位尺寸（毫米）
示意图未按等比例制作

## APS代码条尺寸

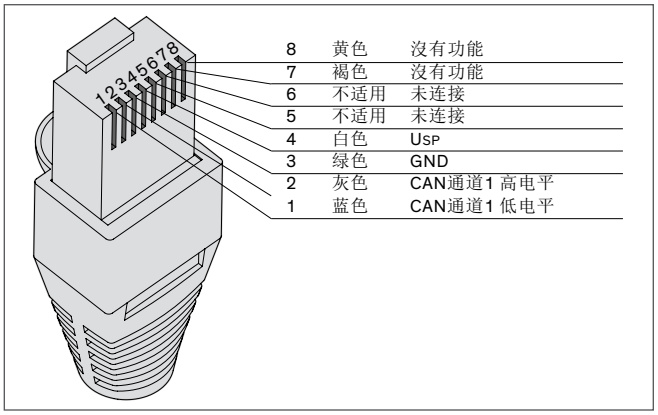



单位尺寸（毫米）

## 安装位置示例

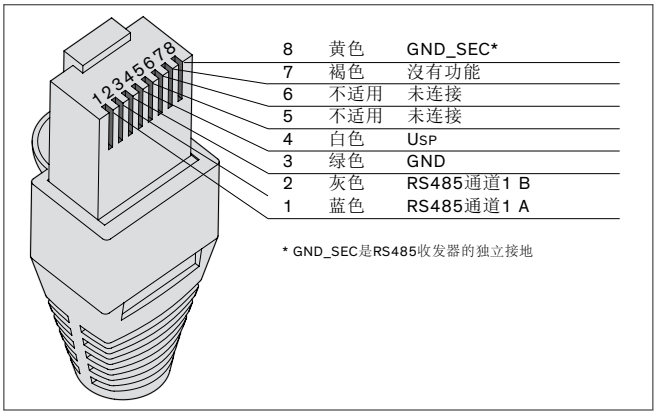



## RJ45插头 (CAN接口)




| | | |
|---|---|---|
| 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