磁致伸缩直线位移传感器

方形外置型 CANopen 输出　EP-XXXX-CA

产品描述：

- 外置安装，使用方便
- 绝对位置输出，无需归零
- 非接触式测量，永不磨损
- 高分辨率, 2 μm / 用户可利用组态软件自由更改

特点描述：

- 易于诊断，LED灯实时状态显示
- 模块化设计，替换方便
- 非线性度＜ ±0.01% F.S.
- 重复精度＜ ±0.001% F.S.

测量参数

测量范围	25~4000mm
输出信号	CANopen (CIA标准DS-301 V4.02)
数据速率	最高1Mbit/s/ 用户可利用组态软件自由更改
分辨率	2 μm / 用户可利用组态软件自由更改
非线性度	＜ ±0.01% F.S.（最小±50μm）
重复精度	＜ ±0.001% F.S.（最小±2.5μm）
更新时间	1ms（量程＜1m）　1.5ms（1m＜量程＜2m）
	2.0ms（2m＜量程＜3.5m）

电气特性

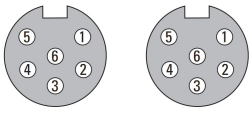
出线方式	双M16, 6芯航空插头或防水接头带直出电缆
输入电压	24VDC（-15 / +20%)
工作电流	＜ 60mA（随量程变化）
极性保护*	最大-30VDC
超压保护*	最大 36VDC
绝缘能力	500V（信号地与外壳间）
故障指示	红、绿双色LED指示灯

＊ 保护时长5分钟。

端子配置

信号	Ub	GND	CAN(H)	CAN(L)	—	—
电缆色标	棕	白	粉	灰	—	—
M16, 6 芯接插件	5	6	2	1	3	4

双M16, 6芯针脚俯视图（传感器端）



公插头　公插头

结构&材料

传感器头	铝合金
外保护壳	铝合金
固定夹片	304L不锈钢

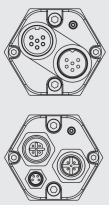
安装&附件

安装方向	任意
安装方式	固定夹片，M5×20螺钉
位置磁铁	圆轨滑块磁铁，需额外订货 或方形悬浮磁铁，需额外订货 或C型半圆磁铁，需额外订货
固定夹片	需额外订货(至少二只)
接插件	双M16接插件，需额外订货： 母头

工作条件

磁铁速度	任意
环境温度	-40℃ ~ +85℃
湿度/露点	湿度90%，不能结露
温度系数	＜ 30ppm/℃
防护等级	IP67

状态指示



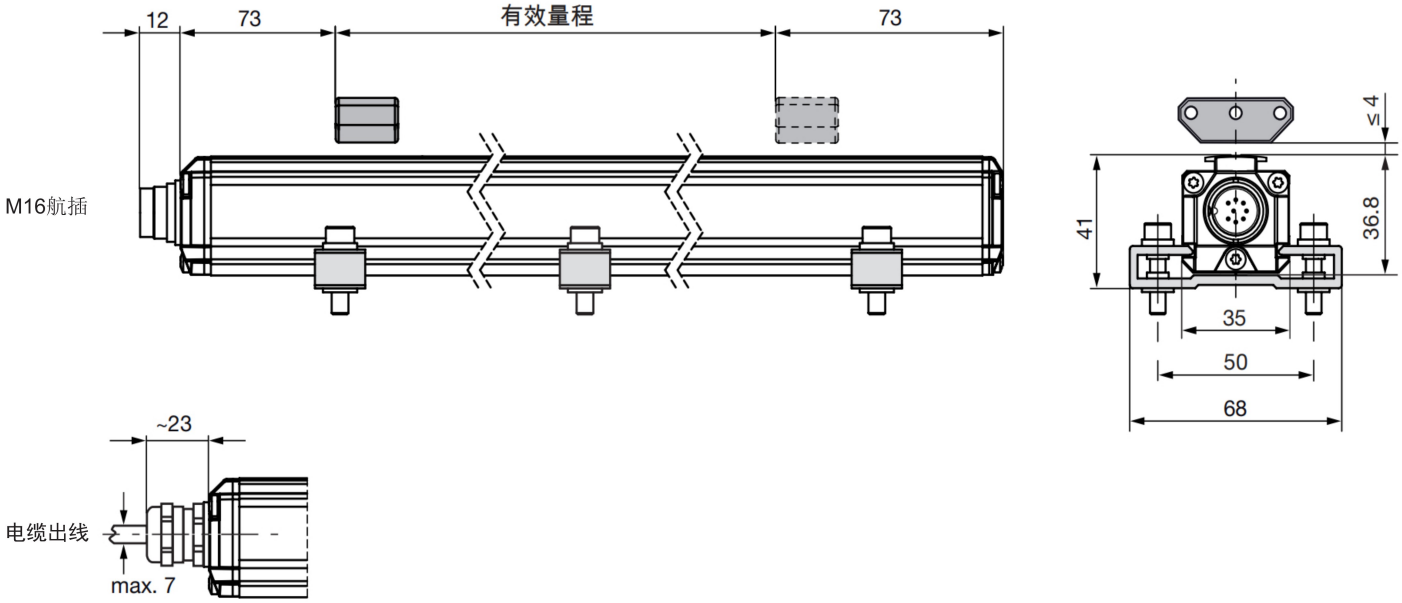
绿	红	定义
亮	—	正常工作
—	亮	检测不到磁环或磁环损坏
—	闪	磁环离开有效量程
闪	—	编程状态

磁致伸缩直线位移传感器

标准外置型 CANopen 输出　EP-XXXX-CA

订货代码 外置式	EP-0100-CP-S-1-XXX-X-X-1-1 系列 ① ② ③④ ⑤ ⑥ ⑦⑧⑨			
①量程 0100=0050mm ……最大7600mm ②输出电路 CP=CANopen CB=CANbasic ③磁铁类型 S=卡式磁铁 V=悬浮磁铁 H=高悬浮磁铁	④电压 1=10-30VDC T=其它 ⑤连接方式 6XX=M16六芯接插件，XX代表线缆长度 SXX=PG接头出线，XX代表线缆长度 TXX=特殊订制	⑥传输速度（Kbit/s） 1=20　2=50 3=100　4=125 5=250　6=500 7=800　8=1000 ⑦分辨率（mm） 1=0.001　2=0.002 3=0.005　4=0.01 5=0.02　6=0.05 7=0.1　8=0.0005	⑧磁环数量 1=1个 2=2个 3=3个 ⑨盲区（首端+末端） 1=73+73mm 2=30+60mm T=订制	

外形尺寸



说明：(1) 安装所需的固定夹片数量与量程对应，建议量程每增加500mm，增加一个夹片；
(2) EP系列产品的位置测量使用浮动磁铁：直接安装在运动部件上，与传感器并不接触，最大许可侧向偏移达±3mm，最大许可垂直间隙可达10mm。