

激光测距传感器

防爆激光测距传感器



产品说明:

柜位仪, 适用高炉、转炉、焦炉煤气柜柜位及平衡测量, 根据不同容积, 选择适宜测量距离。

产品特点:

- 3种产品规格测量长度可选
- 2种反射器规格可选

选型表:

型号			输出	开关方式
65m	100m	145m		
ELPD-E65VR6	ELPD-E100VR6	ELPD-E145VR6	继电器	常开+常闭
ELPD-E65A6	ELPD-E100A6	ELPD-E145A6	报警输出	15...24V
ELPD-E65Li6	ELPD-E100Li6	ELPD-E145Li6	模拟量/mA	—
ELPD-E65RS4226	ELPD-E100RS4226	ELPD-E145RS4226	RS422	—

▲需与反射器DR500配合使用, 长检测距离, 可选DR1000 ▲可内置加热单元, 在型号后添加/H
▲报警、继电器、模拟量输出同时具备RS422接口 ▲标配电缆出线10m

技术参数:

测量精度 $\pm 1\text{mm}$	光斑直径 5mm
测量频率 10Hz	加热单元 低于 -10°C 自动启动
测量精度 RS422 $\pm 1\text{mm}$, 模拟量/mA	供电电压 10-30V DC
16位输入模块 $\pm 1\text{...}\pm 2\text{mm}$; 12位输入模块 2...3cm	外壳材料 金属
测量距离 0.1-145m	重量 5.8kg (主机)
激光等级 2 Class, 安全红色可见激光	防护等级 IP66, 防爆1区
输出功率 $< 1\text{mW}$	工作环境 $-10^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ (带加热单元最低达 -40°C)
DR500规格 500x500mm	DR1000规格 1mx1m

接线方式 (标准产品):

线色	说明	说明
绿green	TXD/RX+	RS422接收+
黄yellow	TXD/RX-	RS422接收-
紫violet	TX+	RS422发送+
黑black	TX-	RS422发送-
红red	IOUT (mA)	模拟量输出
灰grey	GND	地 (数据)
粉pink	VCC	供电电源
兰blue	GND	地 (供电)
灰/粉grey/pink	VCC	Heating 电源

注意: 1. 模拟量输出, 地线为灰色
2. 电源正负极不要接反

防爆激光测距传感器

机械图:

