

光电传感器

镜反式激光测距传感器



产品说明:

物体定位、检测、行车定位等。

产品特点:

- 长距离激光测距
- 采用相位比较法进行测量
- 精度达毫米级



选型表:

型号	输出	开关方式
ELPD-R150OP6	PNP	常开
ELPD-R150CP6	PNP	常闭
ELPD-R150VR6	继电器	常开+常闭

技术参数:

测量精度 $\pm 1\text{mm}$	供电电压 10 - 30V DC
分辨率 0.1...1mm	外壳材料 金属
测量频率 10Hz, 50Hz, 100Hz	外型尺寸 188*60*95mm
测量距离 0.1 ... 150m (标准反射板)	重量 2.0kg
激光等级 2 Class, < 1mW, 安全红色可见激光	防护等级 IP65
光斑直径 10mm (at 50m)	工作环境 $-10^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
反光板 DR500	▲需与反射器DR500配合使用, 长检测距离, 可选DR1000
DR1000	DR500规格 500x500mm DR1000规格 1mx1m
	▲可内置加热单元, 在型号后添加/H

接线方式(标准产品):

线色	功能	说明
绿green	TxD	RS232发送数据
黄yellow	RxD	RS232接收数据
灰grey	GND	信号地
白white	Relay/PNP	开关量输出
红red	IOUT (mA)	模拟量输出
棕brown	24V DC+	电源+
蓝blue	GND (0V DC)	电源地
	SHIELD	屏蔽

注意: 1. 开关和模拟量输出, 地线为灰色

2. 电源正负极不要接反

镜反式激光测距传感器

机械图:

