

以激光技术为用户精准赋能
Gather Power, Gain the Point

无　线　通　信

LC100 系列光学数据传输器

✦ 杜绝电磁干扰

杜绝电磁干扰　　低延时

长距离　　高可靠

传输速率高　　多种输出类型



✦ 产品介绍

LC100 系列光通信传感器，以点对点光通信技术，配合轿厢电池与无线充电系统，精准、安全地传输电力、 信号与数据，体积小巧，安装便捷。

产品型号	通信距离	通信角度	光口传输速率	支持接口	工作温度
LC100	0.1 ~ 30m	±1°	10Mbps/100Mbps	CAN, RS-485 5 路 I/O	-20°C ~ 70°C

✦ 应用场景

广泛应用于电梯，巡检，远程检测，保密单位。



电梯



远程检测



保密单位



技术参数

参数		LC100
基本功能	供电电压	18 ~ 30V, DC
	最大功耗	< 3W
	通信距离	0.1 ~ 30m
	通信角度	±1°
	发射器	785nm/850nm, LD
	接收器	APD
	对准激光	650nm 红色指示激光
	光口传输速率	10Mbps/100Mbps
输出接口	支持的接口	CAN, RS-485, 5 路 I/O
	最大传输速率	CAN 接口: 1Mbps RS-485 接口: 1Mbps
	I/O 延时	< 1ms
	CAN 终端电阻	有
	RS-485 终端电阻	有
	输入类型	光耦隔离
	输出类型	光耦隔离
电气参数	瞬时过压保护	±40V (短时承受, 自动恢复)
	反接保护	支持 (误解电源极性保护功能)
	输出保护	数字输入 / 输出端具备短路保护、防过载保护
环境参数	工作温度范围	-20°C ~ +70°C
	储存温度范围	-40°C ~ +85°C
	相对湿度范围	5 ~ 95% RH, 无凝露
	防护等级	IP65 (防尘、防喷水)
机械参数	外壳材质	铝合金
	外形尺寸	90mm × 42mm × 80mm
	重量	约 100g (不含连接电缆)
	安装方式	M5 螺丝螺母固定
其他参数	接口形式	M12 连接器
	显示界面	LED 指示灯