

OPC 系列 光通信模块



OPC 系列

光通信模块

聚强智能 OPC 系列光通信模块基于 850nm 红外脉冲调制技术，支持 RS485、CAN 和 IO 信号的协议传输或透传，能够实现高效、稳定的信号交换。6 路 IO 输入信号通道，6 路 IO 输出信号通道，1 路 RS485 接口，1 路 CAN 接口，最远传输距离 5m。

名称	型号	对接距离	对接方向	出线长度	IO 数量	外部使能	RS485	CAN
光通信模块	GTOPC-NS-2M	2 米	侧面	1 米	6IO	1	1	0
光通信模块	GTOPC-CS-2M	2 米	侧面	1 米	6IO	1	1	1
光通信模块	GTOPC-NF-2M	2 米	正面	1 米	6IO	1	1	0
光通信模块	GTOPC-CF-2M	2 米	正面	1 米	6IO	1	1	1
光通信模块	GTOPC-NS-5M	5 米	侧面	1 米	6IO	1	1	0
光通信模块	GTOPC-CS-5M	5 米	侧面	1 米	6IO	1	1	1
光通信模块	GTOPC-NF-5M	5 米	正面	1 米	6IO	1	1	0
光通信模块	GTOPC-CF-5M	5 米	正面	1 米	6IO	1	1	1



速率快



抗干扰



串口丰富



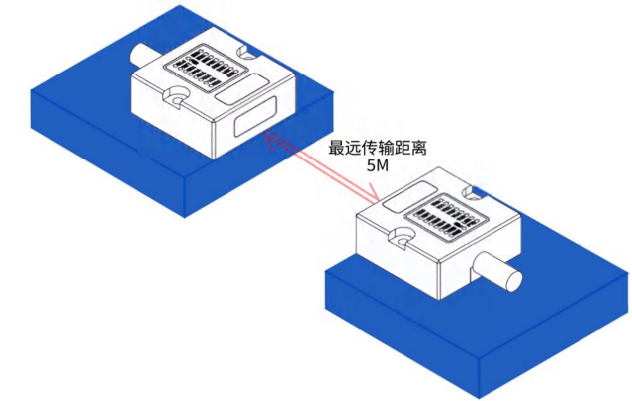
可靠性高

广泛应用于激光测距场景应用；激光芯片加工与制造中，光纤模块在工业自动化网络中的应用。

使用演示

OPC 系列光通信模块

RS485	115200
CAN	250KHz
IO	6



▲ 使用演示

技术参数

参数	型号	OPC 系列
供电参数	输入电压	DC9-30V
	输入电流	< 200mA @24V
对接距离		2M / 5M
对接方向		侧面 / 正面
光路参数		脉冲调制，红外 850nm, ±15 度
信号出线		柔性屏蔽线，20 芯，0.15mm ² ，26AWG，长度 1 米
IO 接口	输入	双向光耦隔离输入，S/S 选择输入电平 (S/S 接 0V，输入 24V 有效；S/S 接 24V，输入 0V 有效) 1 通道外部使能、6 通道信号输入
	输出	开路输出、NPN 型、电流 < 30mA 6 通道信号输出
RS485 接口	接口参数	115200 (可参数修改) / 8 / 1 / N
	通信地址	默认为 1 (可参数修改)
	通信协议	Modbus RTU / 定制
CAN 接口	接口参数	默认 250KHz (可自行修改)
	通信协议	自定义 / 定制
指示灯		电源指示灯、IO 指示灯、光通信状态指示灯、 光通信数据指示灯、有线 (485/CAN) 通讯指示灯
安全保护		输入电源反接、输入电源过流、输出端口短路、 RS485 信号保护、CAN 信号保护
结构	外形尺寸	50mm(L) X 50mm(W) X 20mm(H)
	安装方式	螺钉配合安装
	外壳材质	6061 铝合金
	工作温度	-20 ~ 70°C (无结露)
环境	工作湿度	80% 以下 (无结露)
	介质环境	无腐蚀性，可燃性气体或金属尘埃等、不可在含有放射性物质、强磁场、强红外光干扰以及真空等特殊环境中使用
	保存温度	-25 ~ 80°C (无结露)
	保存湿度	85% 以下 (无结露)