

串行和 GPI 双向光纤收发器

- 通过单芯光纤双向发送和接收
- 传输串行和 GPI 距离达 10km
- 支持串行 RS232 或 RS422 或 RS485
- 2xGPI 连接
- 单模光纤传输距离 10km
- LC/PC 双工光纤连接
- RX/TX 交叉切换
- 自动或手动设置数据方向
- 可切换线路终端
- “即插即用” – 无需 PC 软件驱动
- 支持所有串行协议 (标准或专用)
- 300 - 460K 波特(自动感应和自动调节)

OBD 1510 D 是通过单芯双向光纤 (WDM) 传输串行 RS232, RS422 和 RS485 以及 2 路 GPI (通用接口) 信号的成对多功能模块, 传输距离为 10km。

1 个 RJ45 电串行连接能被配置成 RS232, RS422 或 RS485 串行标准。1 个单独的 RJ45 连接头提供 2 个电 GPI 输入和输出。通过同样的光纤传输串行通讯和 GPI 信号。

OBD 1510 D 是完全根据串行协议使用, 在 300-460K 波特 (自动感应和自动调节) 速率范围内, 支持所有标准协议和专用协议。

集成 dip 开关通过可选串行标准, 串行终端, 收发交叉和 RS422/485 数据方向 (自动或手动) 串行操作模式, 提供精确控制。为串行端口和 GPI 端口下的 RJ45 连接头的活动状态提供 LED 灯指示。

OBD 1510 D 支持混合和匹配的串行标准。例如: 发射模块有 1 路 RS232 输入, 接受模块能被设置为 RS422 输出。

注: 该系统使用 WDM 光复用, 只能用于点对点应用中。该解决方案不能被集成到 CWDM 复用系统中。

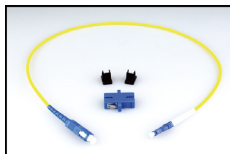


技术规格

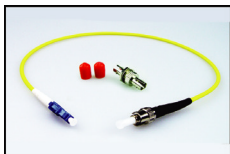
串行输入/输出	EIA/ETA RS232C/RS422/RS485 (可选)
	连接头 – RJ45
	波特率 – 从 300 到 460K 自动感应和自动调节
	串行设置, dip 开关提供如下设置: • 选择 RS232/RS422/RS485 模式 • 选择串行终端(线路终端) • 如需要, RX/TX 可交叉切换 • 如需要, 设置 RS422/485 数据方向为自动或手动
GPI 输入/输出	LED 状态指示灯 (RJ45 连接下), 串行 RX 和 TX 状态
	RS422/485 最大电结点数 = 25
	ESD 保护到 26kV
	2x 通用输入+2x 通用输出
光纤	RJ45 连接头
	GPI 输入: • 外部被动触点引脚触发 • 最大输入切换频率 25Hz(50 操作/秒) • 输入绝缘 3.75kV
	GPI 输出: • 内部触点闭合(延时) • 最大切换频率 25Hz(50 操作/秒) • 最大切换功率 220VDC/0.25A 或 250VAC/0.25A • 输出绝缘 3.75kV
	LED 灯指示 (RJ45 连接下)
电源	GPI 输入 1 个活动 /GPI 输入 2 个活动
	GPI 输出 1 个活动 /GPI 输出 2 个活动
	1x 光纤输入/输出端口 (双向)
	单工(单模)使用 LC/PC 连接
物理 (每个模块)	WDM 使用 1310nm 和 1550nm 波长
	光损耗 = 18dB
	最大距离 10km
	模块边上有 RX 和 TX 状态 LED 灯指示, 近光纤输入/输出端口
环境	每个模块 +12VDC 电源(支持 7-15VDC 输入范围)
	尺寸: 120mmx42mmx22mm 包括连接头
	重量: 125g
	5-40°C 90% 湿度 (非凝结)
型号 #	OBD 1510 D - (EAN# 4250479319103)
包括	2xOBD 1510D 模块 (A 模块和 B 模块), 2x 电源

光纤适配器选件

模块可通过这些适配器使用 ST 或 SC 光纤连接头。
SMF 0.5m(19.6")尾纤少于 0.25dB 衰减



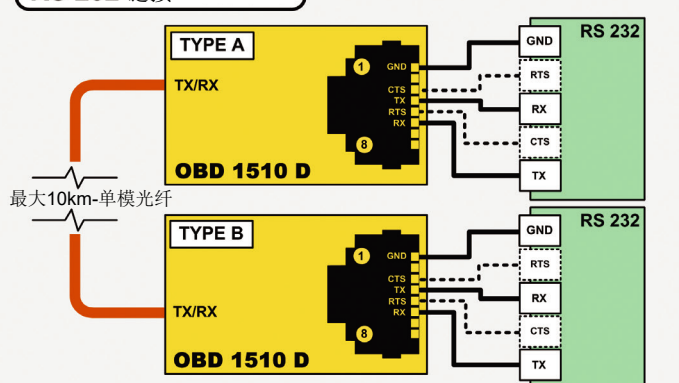
型号 #LC/SC 单工
LC/PC 到 SC/PC 适配器



型号 #LC/ST 单工
LC/PC 到 ST/SC 适配器

连接图

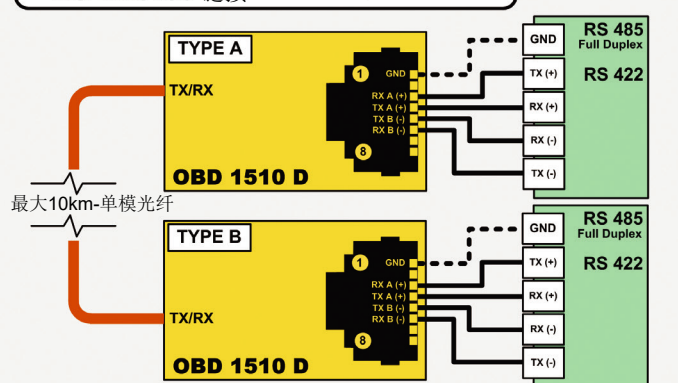
RS 232 链接



注 CTS 和 RTS 连接不总是需要 RS 232 通讯，取决于设备和应用

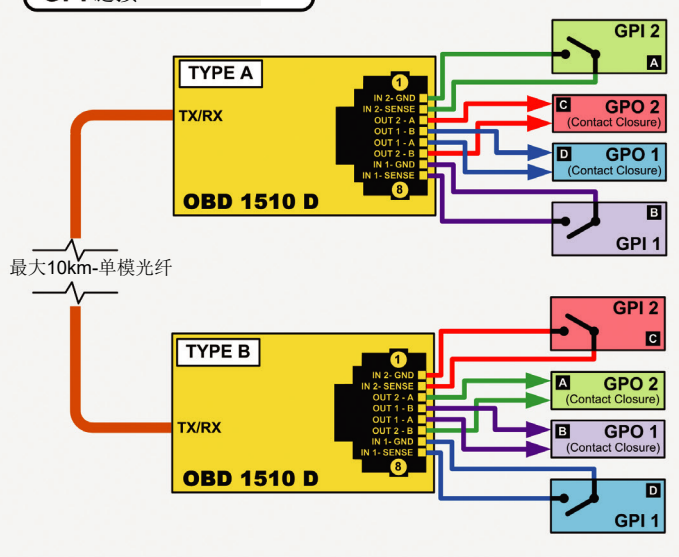
串行模式	RS232	RS422	RS485	设置
内部终端	ON	OFF	OFF	终端- 不适用
RX/TX 交叉	ON	OFF	OFF	交叉- 设置开，交换RX和TX连接
RS422/485方向	MAN	OFF	AUTO	方向- 不适用

RS 422/485 链接

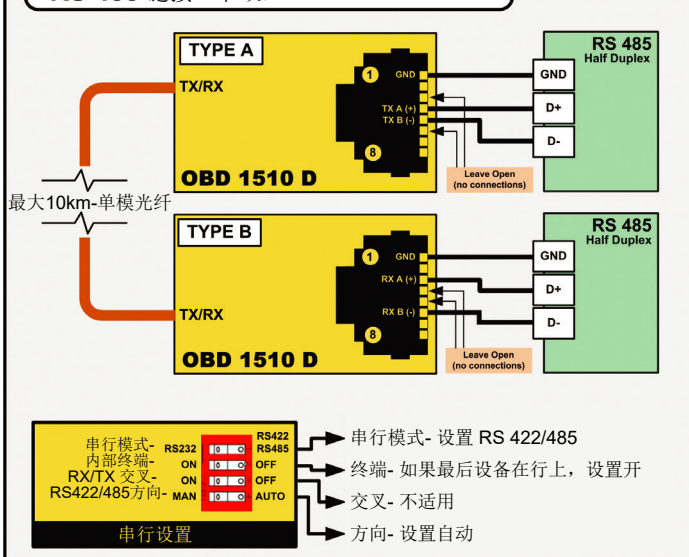


串行模式	RS232	RS422	RS485	设置
内部终端	ON	OFF	OFF	终端- 如果最后设备在行上，设置开
RX/TX 交叉	ON	OFF	OFF	交叉- 选择切换RX和TX线路
RS422/485方向	MAN	OFF	AUTO	方向- 设置自动或手动数据方向模式 (GND)

GPI 链接



RS 485 链接 - 半双工



电源适配器选项

模块包括 1 个 AC 电源。以下是电源适配器选项。



P-TAP 1000
使用标准电池
P-TAP 电源



XLR 1000
使用标准 4 针 XLR
摄像机电池电源