

串行和GPI 光纤收发器 (CWDM)

- 扩展串行和 GPI 连接，传输距离 40km
- 支持串行 RS232 或 RS422 或 RS485
- 2xGPI 连接
- 可选 18 种波长 (CWDM)
- LC/PC 双工光纤连接
- RX/TX 交叉切换
- 自动或手动数据方向
- 可切换路线终端
- “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）

ODT 1540 是一个多功能 CWDM 兼容模块 (在远端使用另一个 ODT 1540) 将通过光纤传输串行 RS232, RS422 或者 RS485 以及 2 个 GPI (通用输入/输出)，传输距离 40km。提供 18 种波长选择供 CWDM 使用。

一个单一的 RJ45 串行连接能被配置为 RS232, RS422 或者 RS485 串行标准。一个独立的 RJ45 连接头提供 2 个 GPI 输入和输出。在同一光纤上传输串行通讯和 GPI。

ODT 1540 完全使用串行协议，支持所有数据率范围从 300-460k 波特（自动感应和自动调节）的标准协议和专用协议。集成 dip 开关通过串行模式操作，带可选的串行标准，串行终端，RX /TX 交叉和 RS422/485 数据方向（自动或手动），提供精确的控制。RJ45 连接头的串行端口和 GPI 端口提供数据活动的 LED 灯指示。

ODT 1540 总是支持混合和匹配的串行标准。例如：发射模块具有 RS 232 输入，而接收模块能设置为 RS422 输出。

ODT 1540 是 100% 的即插即用，支持热插拔，无需特殊软件驱动。

CWDM 波长选项。(选择一个)

波长	功率	选项#	波长	功率	选项#
1270nm	+2dBm	OH-TR-54-1270	1450nm	+2dBm	OH-TR-54-1450
1290nm	+2dBm	OH-TR-54-1290	1470nm	+2dBm	OH-TR-54-1470
1310nm	+2dBm	OH-TR-54-1310	1490nm	+2dBm	OH-TR-54-1490
1330nm	+2dBm	OH-TR-54-1330	1510nm	+2dBm	OH-TR-54-1510
1350nm	+2dBm	OH-TR-54-1350	1530nm	+2dBm	OH-TR-54-1530
1370nm	+2dBm	OH-TR-54-1370	1550nm	+2dBm	OH-TR-54-1550
1390nm	+2dBm	OH-TR-54-1390	1570nm	+2dBm	OH-TR-54-1570
1410nm	+2dBm	OH-TR-54-1410	1590nm	+2dBm	OH-TR-54-1590
1430nm	+2dBm	OH-TR-54-1430	1610nm	+2dBm	OH-TR-54-1610

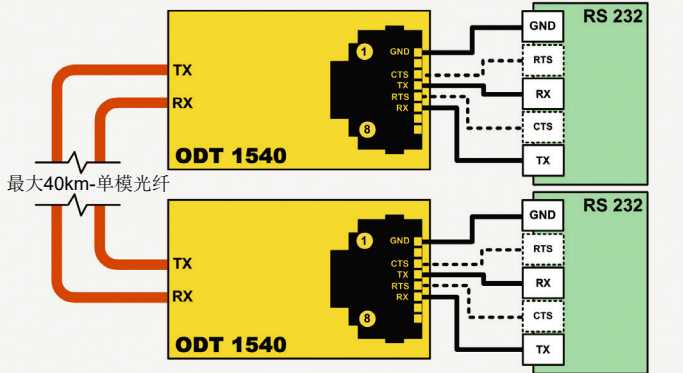


技术规格

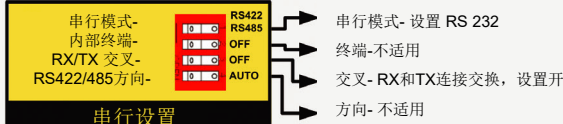
串行输入/输出	EIA/ETA RS232C/RS422/RS485 (可选)
	连接头 – RJ45
	波特率 – 从 300 到 460K 自动感应和自动调节
	串行设置 dip 开关提供如下设置:
	•选择 RS232/RS422/RS485 模式
	•选择串行终端（用于线路终端）
	•如需要，可交换 RX/TX
	•如需要，可设置 RS422/485 数据方向自动或手动
	LED 灯指示（在 RJ45 连接头下）
	串行 TX 活动+串行 RX 活动
	RS422/485 最大电结点数 = 25
	ESD 保护到 26kV
GPI输入/输出	2x 通用输入+2x 通用输出
	连接头 RJ 45
	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 连接头下)
	GPI 输入 1 个活动 /GPI 输入 2 个活动
光纤	1x 光纤输入 (SMF)
	(范围 1270-1610nm, 灵敏度 -3dBm 到 -23dBm)
	1x 光纤输出 (SMF)
	CWDM(ITU-T G.694.2) 可选 18 种波长(查阅表格)
	双工(单模), 使用 LC/PC 连接头
	在模块边上有 RX 和 TX 活动 LED 灯指示
	临近光纤输入/输出
	最大距离 40km (单模)
电源	+12VDC@1.6W 电源 无 SFP
	+12VDC@2.1W 带 SFP (支持 7-15VDC 输入范围)
物理	尺寸: 120mmx42mmx22mm 包括连接头
	重量: 125g
环境	5-40°C 90% 湿度 (非凝结)
型号#	ODT 1540 - (EAN# 4250479315433)
包括	模块, 电源

连接图

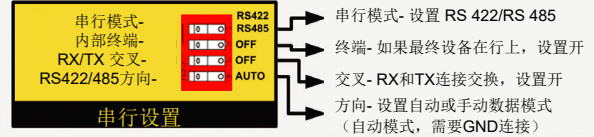
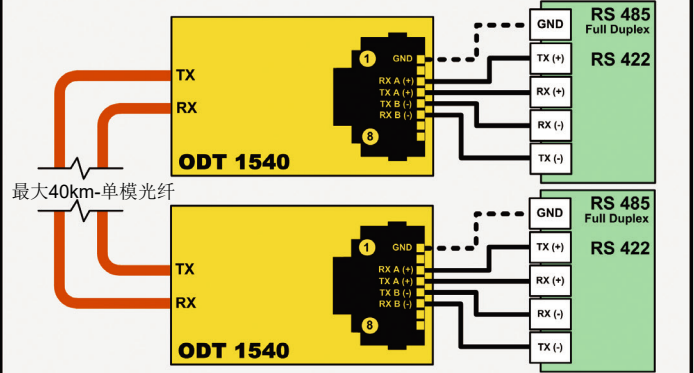
RS 232 链接



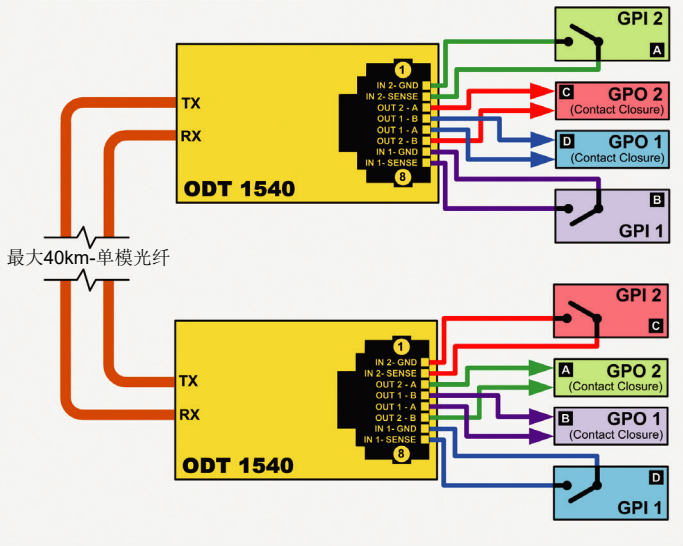
注CTS和RTS连接不总是需要RS 232通讯，取决于设备和应用



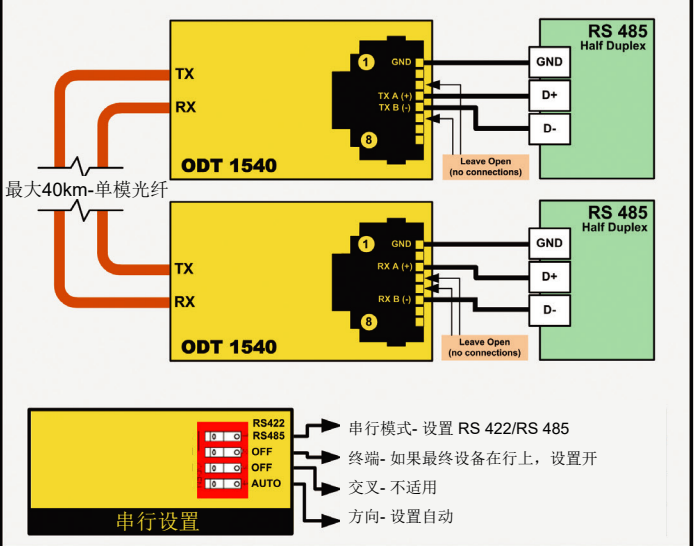
RS 422/485 链接



GPI 链接



RS 485 链接-半双工



电源适配器选件

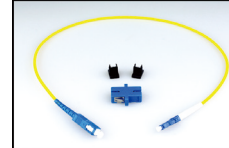
模块包括 1 个 AC 电源。以下是电源适配器选件。



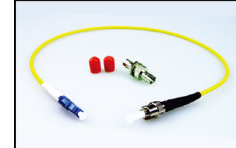
P-TAP 1000
使用标准电池
P-TAP 电源



XLR 1000
使用标准 4 针 XLR
摄像机电池电源



型号# LC/SC 双工
LC/PC 到 SC/PC 适配器



型号# LC/ST 双工
LC/PC 到 ST/SC 适配器

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