



FT8104/FR8104 光端发射机和接收机

四路双向数据，带有单向触点信号

产品特性

- 四路双向数据，支持 RS-232, RS-422, RS-485 (2 线 / 4 线) 选择、曼彻斯特和双相-通信
- 四个单向触点信号，常开或常闭
- 在单根光纤中波分多路复用 (WDM)
- 多模光纤支持的距离达 8 km
- 单模光纤支持的距离达 40 km
- 设计符合 NEMA TS 2 和 Caltrans 通信信号控制设备环保标准
- 无需性能调整
- 12 VDC 或 24 VAC 电源
- 独立和机架安装的模块化设计
- LED 指示器，监控信号状态、光路状态、数据活动、触点状态和电源运行



FT8104/FR8104 光端发射机和接收机能够在单根光纤上同步传输四路双向数据和四路单向触点信号。**FT8104**发射机和**FR8104**接收机可工作于多模和单模。使用单模光纤时，**FT8104**发射机和**FR8104**接收机特别提供 26 dB 的光功率预算，其传输距高达 40 千米。

模块化设计时，**FT8104** 和 **FR8104** 部件可进行机架安装或作为单独的模块使用。使用 RK5000 系列机架固定底盘完成机架安装。独立的模块可放置于桌面或安装到墙壁上。



C1650 / NEW 1-06



国际标准化组织
认证企业：
ISO 9001 质量体系



技术规格

型号

| 型号 | | 光端机接口类型 | 波长 | 光功率预算 | 最大传输距离 |
|-------------------------|-------------|---------|--------------|--------|-------------------------------|
| 发射机 | 兼容的接收机 | | | | |
| 多模 (62.5/125 μm) | | | | | |
| FT8104MSTR | FR8104MSTR | ST | 1310/850 nm | 26 dB* | 8 km (5.0 mi) [†] |
| 单模 (9/125 μm) | | | | | |
| FT8104SSSTR | FR8104SSSTR | ST | 1310/1550 nm | 26 dB | 40 km (24.9 mi) ^{††} |
| FT8104SFCR | FR8104SFCR | FC | 1310/1550 nm | 26 dB | 40 km (24.9 mi) ^{††} |

* 使用 50/125 μm 的多模光纤时，从光功率预算中减去 3 dB。
[†] 最大传输距离受光纤带宽限制。
^{††} 最大传输距离基于 0.5 dB/km 的衰减，外加 5 dB 缓冲作为接口和接合损耗。

注：

- 对于保角涂层型号，替换型号中第一个字母 F 为字母 C。例如 FT8104MSTR 的保角涂层替代品为 CT8104MSTR。
- 对于需要更高光功率预算的型号，请咨询厂商。

提供的附件

- 可调节的切换电源及多种插头适配器 (北美, 澳大利亚, 英国和欧洲)：100-240 VAC, 50-60 Hz 输入, 12 VDC 输出
注：在极端温度的环境下，建议使用工业上规定的户外电源，如 Pelco® WCS1-4 电源。
- 用于独立模块墙装的夹子
- 螺丝刀

数据

| | |
|-------|--|
| 路数 | 4 |
| 数据通信 | RS-232, RS-422, RS-485 (2 线 /4 线), 曼彻斯特和双相 |
| 最大波特率 | 500 kbps |

触点信号

| | |
|----|------------------------|
| 路数 | 4 |
| 输入 | 低电位激活 |
| 输出 | 30 VDC, 1 A 可选常开或常闭 |

概述

| | |
|---------|--|
| 工作温度 | -40° 至 167°F (-40° 至 75°C) |
| 输入电源 | 12 VDC 或 24 VAC, 350 mA |
| LED 指示器 | 电源, 光学故障, 数据活动和触点状态 (每路) |
| 尺寸 | 8.75" D x 1.08" W x 4.81" H (22.23 x 2.74 x 12.22 cm) |
| 单位重量 | 1.66 lb (0.75 kg) |
| 运输重量 | 3 lb (1.36 kg) |

机械构造

| | |
|-----------|---------------------------|
| 接口 | |
| 机架电源 / 报警 | 4 针接口 |
| 独立模块电源 | 2 针接口, 螺旋端 |
| 数据 / 触点闭合 | 8 针接口, 张力夹 (每路) |
| 光端机 | 多模光纤为 ST 单模光纤为 ST 或 FC |

认证

- CE, B 级
- 符合 UL 标准
- UL 符合加拿大安全标准
- FCC, B 级
- C-Tick
- 遵从 FDA 对 1 级激光产品的要求
- 周围环境的工作温度, 机械振荡, 带冷凝的湿度, 高压 / 低压条件和瞬时电压保护 (认证评定中) 这些设计符合 NEMA TS 2 和 Caltrans 通信信号控制设备标准。
注：保角涂层需要工作在相对湿度超过 95% (带冷凝) 的环境下。

可选附件

| | |
|--------------|---|
| WM5001-3U | 墙装基本套件, 用于单位宽度模块 |
| WM5001-3UEXP | 墙装扩展套件, 用于单位宽度模块 |
| RK5000-3U | 19 英寸机架固定底盘, 14 个槽, 无电源 (3 RU) |
| RK5000PS-3U | 19 英寸机架固定底盘, 12 个槽, 含电源 (3 RU) |
| EPS5000-120 | 外部机架电源, 1RU, 双 120 W 功率输出 |
| RK5001B-3U | 空白填充板, 单位宽度 |
| RK5002B-3U | 空白填充板, 双倍单位宽度 |
| RK5001-1UEXP | 适配器套件, 允许一个 3 RU 单位宽度的光纤模块用于 RK5000PS-5U 机架固定底盘 |



Pelco Worldwide Headquarters:
 3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA
USA & Canada Tel: (800) 289-9100 • FAX (800) 289-9150
International Tel: (559) 292-1981 • FAX (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco 和 Pelco 商标系 Pelco 的注册商标。
 规格说明如有更改, 恕不另行通知。
 ©Copyright 2006 版权所有, Pelco。