

FT8316/FR8316 光端发射机和接收机

16 路数字化编码视频

产品特性

- 在单根光纤上传输多路高质量 8 位数字化编码的视频
- 多模光纤支持的距离达 1 km
- 单模光纤支持的距离达 26 km
- 超越 RS-250C 中程传输规格的所有要求
- 兼容 NTSC、PAL 和 SECAM 视频标准
- 设计符合 NEMA TS 2 和 Caltrans 传输信号控制设备环境标准
- 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 指示灯，用于监控信号状态，光路状态和电源运行

FT8316/FR8316 光端发射机和接收机能够在单根光纤上传输多达 16 路复合视频。**FT8316** 发射机和 **FR8316** 接收机提供多模及单模型号。

模块化设计，**FT8316** 和 **FR8316** 可进行机架安装，或作为单独的模块使用。使用 RK5000 系列机架安装机箱实现机架安装。独立式模块可安置于桌面上，或安装到墙壁上。把 **FT8316** 或 **FR8316** 组件安装到墙上需使用 WM5004-3U 墙装支架套件。



C2603-xx / NEW 6-06



国际标准化组织
认证企业：
ISO 9001 质量体系



型号

型号		光纤接口类型	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 m)					
FT8316MSTR	FR8316MSTR	ST	1275 nm 1300 nm	18 dB*	1 km (0.6 mi) [†]
单模 (9/125 m)					
FT8316SSTR	FR8316SSTR	ST	1275 nm 1300 nm	18 dB	26 km (16.1 mi) [‡]
FT8316SFCR	FR8316SFCR	FC	1275 nm 1300 nm	18 dB	26 km (16.1 mi) [‡]

* 当工作温度为 -40° 到 0°C 时，使用 15dB 光功率预算。
使用 50/125m 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 余量作为接口和熔接损耗。

注意：

- 对于敷形涂层型号，替换型号中第一个字母 *F* 为字母 *C*。例如 FT8316MSTR 的敷形涂层型号为 CT8316MSTR。
- 对于需要更高光功率预算的型号，请咨询厂商。

提供的附件

- 开关电源包含如下配件：
- 4 个插头适配器 (北美，澳大利亚，英联邦和欧洲)：100-240 VAC, 50-60 Hz 输入， 12 VDC (25 W) 输出
 - 或
 - 3 根电源线 (北美，澳大利亚，英联邦和欧洲)：100-240 VAC, 47-63 Hz 输入， 12 VDC(24 W) 输出
- 注：**在极端温度的环境下，建议使用工业设计的户外电源，如 Pelco® WCS1-4 电源。

视频

路数	16
调制类型	脉冲编码调制， 8-bit
视频输入 (FT8316)/ 视频输出 (FR8316)	1.0 Vp-p, 75 欧姆； NTSC, PAL 和 SECAM
带宽	6.5 MHz
增益	1
串扰	3.58 MHz 下典型值为 -50dB
微分增益	<1%
微分相位	<1.2°
倾斜	<1%
信噪比	>60 dB (CCIR 加权)

概述

工作温度	-40° 至 167°F (-40° 至 75°C)
输入电源需求	12 VDC 或 24 VAC, 900 mA
LED 指示器	电源 视频状态 (每路) 光通路故障 (通道 1-8 有一个 LED， 通道 9-16 有另一个 LED)
尺寸	8.75" D x 4.68" W x 4.81" H (22.23 x 11.89 x 12.22 cm)
单元重量	1.81 kg (4 lb)
运输重量	3.18 kg (4 lb)

机械构造

接头	
视频	BNC (每路)
机架电源 / 报警	4 针接口
独立模块电源	2 针接口， 螺丝旋接端子
光端机	多模光纤为 ST 单模光纤为 ST 或 FC

认证

- CE, A 级
 - UL 标准
 - UL 加拿大安全标准
 - FCC, A 级
 - C-Tick
 - 遵从 FDA 对 1 级激光产品的要求
 - 由独立测试实验室鉴定的周围环境温度，机械振动，带冷凝的湿度，高压 / 低压条件和瞬时电压保护均满足 NEMA TS 2 和 Caltrans 传输信号控制设备标准
- 注：**工作在相对湿度超过 95% (冷凝) 的环境时需要数形涂层。

可选附件

WM5004-3U	墙装支架套件，用于四倍宽度模块
RK5000-3U	19 英寸机架安装机箱， 14 个槽位，无电源 (3 U)
RK5000PS-3U	19 英寸机架安装机箱， 12 个槽位，含电源 (3 U)
EPS5000-120	外部机架电源， 1U， 双路 120 W 功率输出
RK5001B-3U	空白遮板，单个宽度
RK5002B-3U	空白遮板，双倍单位宽度
RK5004-1UEXP	适配器套件，允许一个 3 U 高度三倍宽度光端机模块用于 RK5000PS-5U 机架安装机箱



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 商标是 Pelco 的注册商标。
 规格可随时更改，恕不另行通知。
 © 版权所有 2006, Pelco。保留所有权利。