# FT8304/FR8304 光端发射机和接收机

# 4 路数字化编码视频

# 产品特性

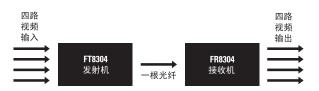
- 在单根光纤上传输多路高质量 8 位数字化编码的视频
- 多模光纤支持的距离达 2 km
- 单模光纤支持的距离达 30 km
- 超越 RS-250C 中程传输规格的所有要求
- 兼容 NTSC、 PAL 和 SECAM 视频标准
- 符合 NEMA TS 2 和 Caltrans 传输信号控制设备环境标准
- 无需性能调整
- 12VDC 或 24VAC 电源
- 独立和机架安装的模块化设计
- LED 指示灯,用于监控信号状态,光路状态和电源运行





FT8304/FR8304 光端发射机和接收机能够在单根光纤上传 输多达 4 路复合视频。FT8304 发射机和 FR8304 接收机提 供多模及单模型号。

模块化设计, FT8304 和 FR8304 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。独立式模块可放置于桌面,或安装到墙壁上。















## 型号

型号		光纤			
发射机	兼容的接收机	光纤 接口 类型	波长	光功率 预算	最大传输距离
多模 (62.5/125 m)					
FT8304MSTR	FR8304MSTR	ST	1310 nm	20 dB*	2 km (1.2 mi) <sup>†</sup>
单模 (9/125 m)					
FT8304SSTR	FR8304SSTR	ST	1310 nm	20 dB	30 km (18.6 mi) <sup>‡</sup>
FT8304SFCR	FR8304SFCR	FC	1310 nm	20 dB	30 km (18.6 mi) <sup>‡</sup>

<sup>\*</sup> 使用 50/125m 的多模光纤时,从光功率预算中减去 3dB。

#### 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 FT8304MSTR 的敷形涂层型号为 CT8304MSTR。
- 对于需要更高光功率预算的型号,请咨询厂商。

#### 提供的附件

- 含多种插头适配器的开关电源(北美,澳大利亚,英联邦和欧洲); 100-240 VAC, 50-60 Hz 输入, 12 VDC 输出
  - 注: 在极端温度的环境下,建议使用工业设计的户外电源,如 Pelco® WCS1-4 电源。
- 用于单个模块墙装的支架

## 视频

路数

调制类型 脉冲编码调制, 8-bit

视频输入 (FT8304)/ 1.0 Vp-p, 75 欧姆; NTSC, PAL 和 SECAM

视频输出 (FR8304)

帯宽6.5 MHz増益I

串扰 3.58 MHz 下典型值为 -50dB

微分增益微分相位倾斜<1.2°</li><1%</li>

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, 280 mA

LED 指示器 电源

视频状态(每路) 光通路故障

尺寸 8.75" D x 1.08" W x 4.81" H

(22.23 x 2.74 x 12.22 cm)

单元重量0.66 kg (1.46 lb)运输重量1.36 kg (3 lb)

## 机械构造

接头

#### 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工作温度,机械振动, 冷凝的湿度,高压/低压条件和瞬时电压保护均满足TS2和 NEMATS2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)的环境时需要敷形涂层。

#### 可选附件

RK5002B-3U 空白遮板,双倍宽度

RK5001-1UEXP 适配器套件,能够让一个3U高度双倍 宽度的光端机模块用于RK5000PS-5U机

架安装机箱



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

<sup>&</sup>lt;sup>†</sup>最大传输距离受光纤带宽限制。

<sup>&</sup>lt;sup>‡</sup>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。