

# FTV40/FRV40 光端发射机和接收机

## 4 路数字化编码视频

### 产品特性

- 在单根光纤上传输高质量的多路 10 位数字化编码视频
- 多模光纤支持的距离达 2 公里 (1.2 英里)
- 单模光纤支持的距离达 69 公里 (42.9 英里)
- 超越 EIA RS-250C 短程传输规格的所有要求
- 激光二极管用于传输光信号
- 兼容 NTSC、PAL 或 SECAM 视频标准
- 设计符合 NEMA TS 1/TS 2 和 Caltrans 通信信号控制设备环境标准
- 对所有电源和信号输入 / 输出线路采取瞬时电压保护
- LED 状态指示灯用于监控所有关键工作参数
- 独立或机架安装的模块化设计



FRV40M1ST



**FTV40/FRV40** 光端发射机和接收机可在单根光纤上传输 4 路视频。**FTV40** 发射机和 **FRV40** 接收机可在多模式和单模式下工作。

**FTV40/FRV40** 即插即用设计无需进行电气和光学调整，易于安装。模块化设计，**FTV40** 和 **FRV40** 设备可使用 EURACK/USRACK 机箱进行机架安装，或者作为单独的模块放置在桌面或安装到墙壁上（无需墙壁安装套件）。

在单独安装或墙壁安装时，**FTV40/FRV40** 设备需要使用外部电源。可使用建议的 FEXTPS 光纤外部电源为其供电。

## 型号

发射机	兼容的接收机	光纤连接器类型	光纤数量	波长	光功率预算	最大传输距离
<b>多模 (62.5/125 μm)</b>						
FTV40M1ST	FRV40M1ST	ST	1	1310 nm	16 dB	2 公里 (1.2 英里)
<b>单模 (9/125 μm)</b>						
FTV40S1ST	FRV40S1ST	ST	1	1310 nm	23 dB	69 公里 (42.9 英里)
FTV40S1FC	FRV40S1FC	FC	1	1310 nm	23 dB	69 公里 (42.9 英里)
<b>注意:</b> 本产品要求光纤安装的连接器的回波损耗最低为 30 dB。						

## 视频

通道数	4
视频输入 (FTV40)/ 视频输出 (FRV40)	1.0 V <sub>p-p</sub> , 75 欧姆; NTSC、PAL、SECAM
过载	>1.5 V <sub>p-p</sub>
带宽 (最小值)	10 至 6.5 MHz
微分增益	<2%
微分相位	<0.7°
倾斜	<1%
信噪比	67 dB 典型值
同轴电缆 (RG59) 最大长度	摄像机距光纤模块的距离为 100 米 (300 英尺), 以维持 6 Mhz 带宽

## 电气指标

电源	
表面安装	3 W 时为 8 至 15 VDC
机架安装	由机架提供
MTBF	>100,000 小时
电流保护	自动复位型固态限流器
电路板	符合 IPC 标准
LED 指示灯	视频、同步、电源

## 机械特性

接口	
电源	接线端子
光学	ST 或 FC
视频	BNC (镀金中心销)
机架插槽数	1

## 一般规格

尺寸	15.5 × 13.5 × 2.8 厘米 (6.1 英寸深 × 5.3 英寸宽 × 1.1 英寸高)
工作温度	-40° 至 75°C (-40° 至 167°F)
存储温度	-40° 至 85°C (-40° 至 185°F)
相对湿度	0 至 95%, 无冷凝
单位重量	0.4 千克 (0.9 磅)
运输重量	0.9 千克 (2.0 磅)

## 认证 / 等级评定 \*

- CE, A 类
- FCC, A 类
- UL/cUL 标准
- C-Tick
- 设计符合 NEMA TS 1/TS 2 和 Caltrans 通信信号控制设备环境标准

\*印刷本资料时, 所有认证正在审批中。如需查询最新的认证信息, 请咨询厂家、访问我们的网站 ([www.pelco.com](http://www.pelco.com)) 或者查看最新更新的 B.O.S.S.®。

## 建议使用的附件

EURACK	配备欧制电源的 4 RU 机架附件
USRACK	配备北美制电源的 4 RU 机架附件
FEXTPS	光纤外部电源, 带有多种插头适配器 (北美制、澳大利亚制、英制和欧制); 100 至 240 VAC, 50 至 60 Hz 输入, 9 VDC 输出

## Pelco, Inc.

625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 United States

美国和加拿大 电话: (800) 289-9100 传真: (800) 289-9150

全球其他地区 电话: +1 (559) 292-1981 传真: +1 (559) 348-1120

[www.pelco.com](http://www.pelco.com)

Pelco、Pelco 徽标和本出版物中提到与 Pelco 产品有关的其他商标是 Pelco, Inc. 或其附属企业的商标。所有其他产品名称和服务是其各自所属公司的财产。

产品规格和供应情况如有变更, 恕不另行通知。

©Copyright 2012, Pelco, Inc. 保留所有权利。