

FT85011A/FR85011A 光端发射机和接收机

单频道数字化编码视频，带双向数据

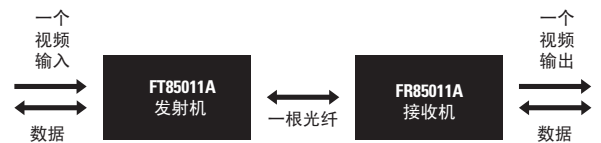
产品特性

- 在单根光纤上传输高质量 8 位数字化编码的视频
- 双向数据，支持 RS-232, RS-422, RS-485 (2 线 / 4 线)，曼彻斯特，双相和同轴视控 Coaxitron® 通信
- 正在申请专利的传输技术，具有在整个距离内进行同轴视控 (Coaxitron) 控制的能力
- 可在单根光纤中波分多路复用 (WDM)
- 多模光纤支持的距离达 6 公里
- 单模光纤支持的距离达 46 公里
- 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
- 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，数据状态和电源运行

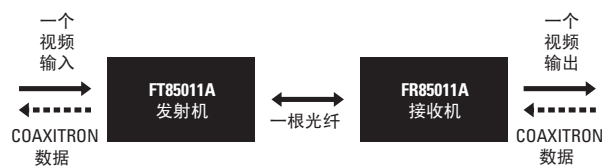
FT85011A/FR85011A 光端发射机和接收机可使用单模或多模光纤，并能够在单根光纤上发送一路单向复合视频和一路双向数据。此外，正在申请专利的技术允许同轴视控 Coaxitron 水平 / 垂直 / 变焦 (PTZ) 控制数据能够在光纤整个传输距离内传输的方案 (多模光纤最远 6 公里，单模光纤最远 46 公里)。使用单模光纤时，**FT85011A** 发射机和 **FR85011A** 接收机提供了多达 28 分贝 (dB) 的特别光功率分配。

模块化设计，**FT85011A** 和 **FR85011A** 设备可进行机架安装，或作为单独的模块使用。使用 RK5000 系列机架安装机箱完成机架安装。独立的模块可放置于桌面上，或安装到墙壁上。

除相互兼容外，**FT85011A** 发射机和 **FR85011A** 接收机还与其它光端机型号兼容。**FT85011A** 发射机后向与 FR85011 接收机兼容。**FR85011A** 接收机后向与 FS85011 和 FT85011 发射机兼容。



单路视频和双向数据应用



单路视频和 COAXITRON 数据应用



型号

FT85011A 发射机及其兼容的接收机

型号		光端机 连接器 类型	波长 (视频 / 数据)	光功率分配	最大传输距离
FT85011A 发射机	兼容的接收机				
多模 (62.5/125 μm)					
FT85011AMSTR	FR85011AMSTR	ST	1310/850 奈米	26 分贝 (dB)*	6 公里 (3.7 英里) †
	FR85011MSTR	ST	1310/850 奈米	20 分贝 (dB)*	6 公里 (3.7 英里) †
单模 (9/125 μm)					
FT85011ASSTR	FR85011ASSTR	ST	1310/1550 奈米	28 分贝 (dB)	46 公里 (28.6 英里) ‡
	FR85011SSTR	ST	1310/1550 奈米	20 分贝 (dB)	30 公里 (18.6 英里) ‡
FT85011ASFCR	FR85011ASFCR	FC	1310/1550 奈米	28 分贝 (dB)	46 公里 (28.6 英里) ‡
	FR85011SFCR	FC	1310/1550 奈米	20 分贝 (dB)	30 公里 (18.6 英里) ‡

* 使用 50/125 μm 的多模光纤时，从光功率分配中减去 3 分贝 (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 分贝 (dB) 缓冲作为接口和接合损耗。

注意：

- 对于三防漆涂层型号，将型号中的第一个字母 *F* 替换为字母 *C*。例如 FT85011AMSTR 的三防漆涂层替代品为 CT85011AMSTR。
- 对于需要更高光功率分配的型号，请咨询厂商。

随机附件

- 可调节切换电源，带有多种插头适配器（北美制、澳大利亚制、英制和欧制）；100-240 VAC，50-60 赫兹 (Hz) 输入，12 VDC 输出
注意：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。
- 用于独立模块墙壁安装的支架

型号

FR85011A 接收机及其兼容的发射机

型号		光端机 连接器 类型	波长 (视频 / 数据)	光功率分配	最大传输距离
FR85011A 接收机	兼容的发射机				
多模 (62.5/125 μm)					
FR85011AMSTR	FR85011AMSTR	ST	1310/850 奈米	26 分贝 (dB)*	6 公里 (3.7 英里) †
	FR85011MSTR FS85011MST	ST	1310/850 奈米	20 分贝 (dB)*	6 公里 (3.7 英里) †
单模 (9/125 μm)					
FR85011ASSTR	FR85011ASSTR	ST	1310/1550 奈米	28 分贝 (dB)	46 公里 (28.6 英里) ‡
	FR85011SSTR FS85011SST	ST	1310/1550 奈米	20 分贝 (dB)	30 公里 (18.6 英里) ‡
FR85011ASFCR	FR85011ASFCR	FC	1310/1550 奈米	28 分贝 (dB)	46 公里 (28.6 英里) ‡
	FR85011SFCR FS85011SFC	FC	1310/1550 奈米	20 分贝 (dB)	30 公里 (18.6 英里) ‡

* 使用 50/125 μm 的多模光纤时，从光功率分配中减去 3 分贝 (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 分贝 (dB) 缓冲作为接口和接合损耗。

注意：

- 对于三防漆涂层型号，替换型号中第一个字母 *F* 为字母 *C*。例如 FR85011AMSTR 的三防漆涂层替代品为 CR85011AMSTR。
- 对于需要更高光功率分配的型号，请咨询厂商。

随机附件

- 可调节切换电源，带有多种插头适配器（北美制、澳大利亚制、英制和欧制）；100-240 VAC，50-60 赫兹 (Hz) 输入，12 VDC 输出

注意：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。

- 用于独立模块墙壁安装的支架

视频

频道数	1
调制类型	脉冲编码调制, 8位分辨率
视频输入 (FR85011A)/ 视频输出 (FR85011A)	1.0 Vp-p, 75 欧姆; NTSC, PAL 和 SECAM
带宽	6.5 兆赫 (MHz)
增益	联合
微分增益	<2%
微分相位	<1°
倾斜	<1%
信噪比	>60 分贝 (dB) (CCIR 加权)

数据

频道数	1
数据通信	RS-232、RS-422、RS-485 (2 线/4 线)、 曼彻斯特码、双相码、同轴视控 (Coaxitron)
最大波特率	500 kbps

一般规格

工作温度	-40° 至 167°F (-40° 至 75°C)
输入功率要求	12 VDC 或 24 VAC, 300 毫安 (mA)
LED 指示灯	电源, 视频显示, 光学故障, 数据 Tx, 数据 Rx
尺寸	8.75 英寸深 x 1.08 英寸宽 x 4.81 英寸高 (22.23 x 2.74 x 12.22 厘米)
单位重量	1.48 磅 (0.67 公斤)
运输重量	3 磅 (1.36 公斤)

机械特性

连接器	
视频	BNC
机架电源 / 报警器	4 针连接器
独立模块电源	2 针连接器, 螺旋旋接端子
数据	9 针连接器, 螺旋旋接端子
光端机	多模光纤为 ST 单模光纤为 ST 或 FC

认证

- CE, A 类
 - UL 标准
 - UL 加拿大安全标准
 - FCC, A 类
 - C-Tick
 - 遵从 FDA 对 1 类激光产品的要求
 - 由独立的测试实验室鉴定的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均满足 NEMA TS 2 和 Caltrans 通信信号控制设备标准
- 注意:** 在相对湿度超过 95% (带冷凝) 的环境下工作时需要三防漆涂层。

可选附件

WM5001-3U	墙壁安装基本套件, 用于单位宽度模块
WM5001-3UEXP	墙壁安装扩展套件, 用于单位宽度模块
RK5000-3U	19 英寸机架安装机箱, 14 个槽位, 无电源 (3 个 RU)
RK5000PS-3U	19 英寸机架安装机箱, 12 个槽位, 含电源 (3 个 RU)
EPS5000-120	外部机架电源, 1 个 RU, 双 120 瓦 (W) 功率输出
RK5001B-3U	空白遮板, 单位宽度
RK5002B-3U	空白遮板, 双倍单位宽度
RK5001-1UEXP	适配器套件, 可将一个 3 RU 单位宽度的光端机模块用于 RK5000PS-5U 机架安装机箱



Pelco, Inc. 全球总部:

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 USA

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