

FT8301A/FR8301A 光端发射机和接收机

单路数字化编码视频

产品特性

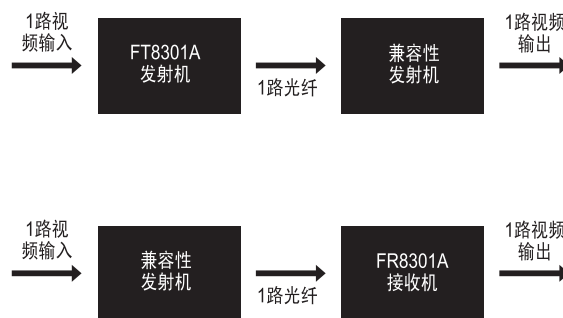
- 在单根光纤上传输高质量 8 位数字化编码的视频
- 多模光纤支持的距离达 6 km
- 单模光纤支持的距离达 46 km
- 超过了 RS-250C 中等传输规格的所有要求
- 兼容 NTSC, PAL 和 SECAM 视频标准
- 设计符合 NEMA TS 2 和 Caltrans 通信信号控制设备环保标准
- 无需性能调整
- 12 VDC 或 24 VAC 电源
- 独立和机架安装的模块化设计
- LED 指示器，用于监控信号状态，光路状态和电源运行



FT8301A/FR8301A 光端发射机和接收机能够在单根光纤上传输一路复合视频。**FT8301A** 发射机和 **FR8301A** 接收机可工作于多模和单模。使用单模光纤时，**FT8301A** 发射机和 **FR8301A** 接收机提供 28 dB 的光功率预算，传输距离高达 46 千米。

模块化设计，**FT8301A** 和 **FR8301A** 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。独立的模块可置于桌面或安装到墙壁上。

除相互兼容外，**FT8301A** 发射机和 **FR8301A** 接收机还和其它光纤型号兼容。**FT8301A** 发射机与 FR8302A 接收机兼容，并向后兼容 FR8301 接收机。**FR8301A** 接收机与 FT8301A 发射机兼容，并向后兼容 FT8301 发射机。



技术规格

型号

FT8301A 发射机及其兼容的接收机

型号		光端机 接口类型	波长	光功率预算	最大传输距离
FT8301A 发射机	兼容的接收机				
多模 (62.5/125 μm)					
FT8301AMSTR	FR8301AMSTR, FR8302AMSTR-2	ST	850 nm	20 dB*	2 km (1.2 mi) [†]
	FR8301MSTR	ST	850 nm	15 dB*	2 km (1.2 mi) [†]
多模—延长距离 (62.5/125 μm)					
FT8301AMSTRE	FR8301AMSTRE, FR8302AMSTRE-2	ST	1310 nm	26 dB*	6 km (3.7 mi) [†]
	FR8301MSTRE	ST	1310 nm	20 dB*	6 km (3.7 mi) [†]
单模 (9/125 μm)					
FT8301ASSTR	FR8301ASSTR, FR8302ASSTR-2	ST	1310 nm	28 dB	46 km (28.6 mi) ^{††}
	FR8301SSSTR	ST	1310 nm	20 dB	30 km (18.6 mi) ^{††}
FT8301ASFCR	FR8301ASFCR, FR8302ASFCR-2	FC	1310 nm	28 dB	46 km (28.6 mi) ^{††}
	FR8301SFCR	FC	1310 nm	20 dB	30 km (18.6 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 FT8301AMSTR 的保角涂层替代品为 CT8301AMSTR。
- 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

技术规格

型号

FR8301A 接收机及其兼容的发射机

型号		光端机 接口类型	波长	光功率预算	最大传输距离
FR8301A 接收机	兼容的发射机				
多模 (62.5/125 μm)					
FR8301AMSTR	FT8301AMSTR, FT8301AMST, FT8301MST	ST	850 nm	20 dB*	2 km (1.2 mi) [†]
多模—延长距离 (62.5/125 μm)					
FR8301AMSTRE	FT8301AMSTRE, FT8301AMSTE, FT8301MSTE	ST	1310 nm	26 dB*	6 km (3.7 mi) [†]
单模 (9/125 μm)					
FR8301ASSTR	FT8301ASSTR, FT8301ASST, FT8301SST	ST	1310 nm	28 dB	46 km (28.6 mi) ^{††}
FR8301ASFCR	FT8301ASFCR, FT8301ASFC, FT8301SFC	FC	1310 nm	28 dB	46 km (28.6 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 FR8301AMSTR 的保角涂层替代品为 CR8301AMSTR。
- 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 的 WCS1-4 电源。

- 用于独立模块墙装的夹子

技术规格

视频

路数	1
调制类型	脉冲编码调制, 8 位精度
视频输入 (FR8301A)/ 输出 (FR8301A)	BNC, 1.0 Vp-p, 75 欧姆或 UTP, 100 欧姆; NTSC, PAL 和 SECAM
带宽	6.5 MHz
增益	整体
差分增益	<2%
差分相位	<1°
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	12 VDC 或 24 VAC, 170 mA
LED 指示灯	电源, 视频显示, 光学故障
尺寸	8.75" D x 1.08" W x 4.81" H (22.23 x 2.74 x 12.22 cm)
单位重量	1.54 lb (0.70 kg)
运输重量	3 lb (1.36 kg)

机械构造

接口	视频	BNC
		UTP, 2 针接口, 弹箱端
机架电源 / 报警		4 针接口
独立模块电源		2 针接口, 螺旋端
光端机		多模光纤为 ST 单模光纤为 ST 或 FC

认证

- CE, A 级
 - 符合 UL 标准
 - UL 符合加拿大安全标准
 - FCC, A 级
 - C-Tick
 - 遵从 FDA 对 1 级激光产品的要求
 - 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) 均符合 NEMA TS 2 和 Caltrans 通信信号控制设备标准。
- 注:** 操作需要保角涂层在相对湿度超过 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, 1 RU, 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。