

FS85011 光端发射机

单路数字化编码视频，带双向数据

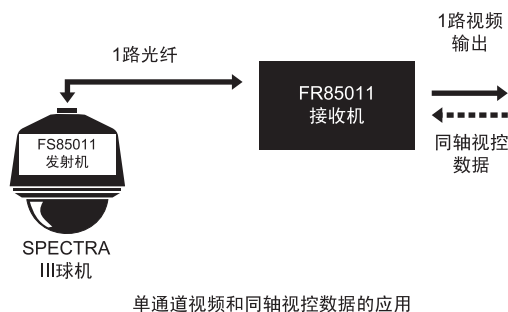
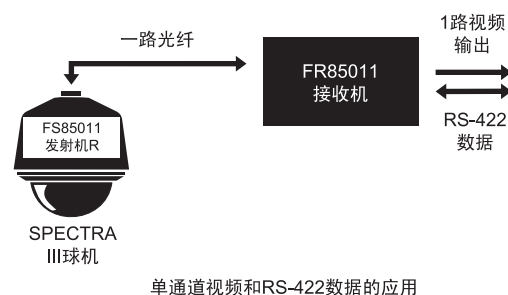
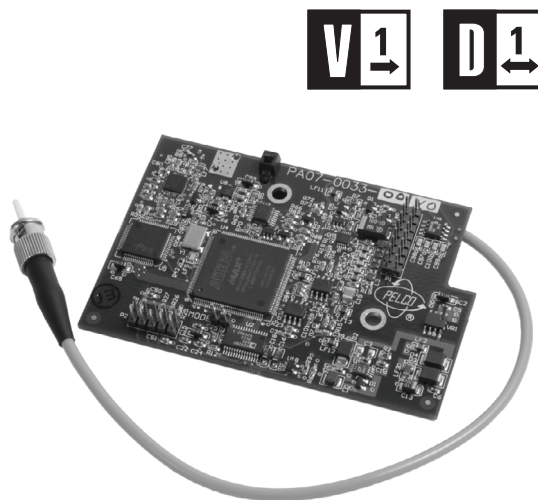
产品特性

- 设计用于 Spectra III™ 球机和 ExSite™ 防爆定位系统
- 在单根光纤上传输高质量 8 位数字化编码的视频
- 双向 RS-422 数据信道或 Coaxitron® 通信
- 独有的传输技术具有整个距离内进行 Coaxitron 控制的能力
- 兼容 FR85011 光端接收机
- 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 km
- 单模光纤支持的距离达 30 km
- 超越了 RS-250C 中程传输规格的所有要求
- 兼容 NTSC, PAL 和 SECAM 视频标准
- 无需性能调整
- LED 指示器，监控信号状态

FS85011 光端发射机被设计成能够快速简单地安装在 Spectra III™ 球机后面板中或在工厂里作为组件加入到 ExSite™ 防爆定位系统中。**FS85011** 发射机有多模和单模两种型号，它与 FR85011 接收机兼容，能够在单根光纤上发送 1 路双向复合视频及 1 路双向 RS-422 数据。此外，独有的技术能够让 Coaxitron® 云台 / 变焦 (PTZ) 控制数据在整个光纤传输距离内传输 (多模光纤为 6 km，单模式光纤为 30 km) 的方案。

FS85011 发射机上的跳线提供可选的 RS-422 或是 Coaxitron 数据通信。选择 RS-422 数据通信，可以对 Spectra III 球机 / ExSite 定位系统进行 PTZ 控制。选择 Coaxitron 控制，PTZ 控制信号就能通过同轴电缆从控制器传送至 FR85011 接收机。然后由 FR85011 接收机将 Coaxitron 数据经由光纤传送至 **FS85011** 发射机。Coaxitron 数据从控制器传送至 Spectra III 球机 / ExSite 定位系统，控制信号叠加在视频信号的垂直时隙。

FS85011 发射机由 Spectra III 球机 / ExSite 定位系统进行供电。



国际标准化组织
认证企业：
ISO 9001 质量体系



技术规格

型号

型号		光端机 接口类型	波长 (视频 / 数据)	光功率 预算	最大传输距离
FS85011 发射机	兼容的 FR85011 接收机				
多模 (62.5/125 μm)					
FS85011MST	FR85011MSTR*	ST	1310/850 nm	20 dB [†]	6 km (3.7 mi) ^{††}
单模 (9/125 μm)					
FS85011SST	FR85011SSTR*	ST	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18.6 mi) [§]
FS85011SFC	FR85011SFCR*	FC	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18.6 mi) [§]
* 单路光端视频接收机 / 数据收发机有关其它信息，请参见 FT85011/FR85011 光端机产品的规格说明书。					
[†] 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: 对于需要更高光功率预算的型号，请咨询厂商。					

提供的附件

光端机适配器 (ST 至 ST,FC 至 ST, 或 FC 至 FC)

视频

路数	1
调制类型	脉冲编码调制， 8 位精度
视频输入	1.0 Vp-p, 75 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)

数据

路数	1
数据通信	RS-422, Coaxitron

概述

工作温度	参见 Spectra III 或 ExSite 产品的规格说明书，了解合适的温度。
输入电源	12 VDC, 160 mA
LED 指示灯	光学故障
尺寸	3.6" L x 2.4" W (9.1 x 6.1 cm)
单位重量	0.1 lb (0.05 kg)
运输重量	1 lb (0.45 kg)

机械构造

接口	视频 / 数据 / 电源	16 针头
	数据选择	2 针头
	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

