

# 光纤系统 - 双向视频线

## 型号: FO-V-LNK

- 每个方向的视频带宽均 20 Hz 至 8 MHz
- 每个方向的音频带宽 20 Hz 至 20 kHz
- 其他信号, 包括正弦, 方波, 波宽调制码和控制信号的带宽为 DC 至 20 kHz, 电压为 0 至 +/-10 V p-p
- 免疫电磁干扰, 电磁兼容性为 200 V/m (46 dBV/m), 500 kHz 至 2 GHz
- 可充 12V 镍氢电池可持续使用 20 小时以上
- 2 阶段充电, 温度感知, 隔夜充电



## 产品描述

MSC 的 FO-V-LNK 是一个光纤传输系统, 可以通过光纤传输视频, 音频, 以及控制信号。

视频和音频的组件应用了数字信号处理手段, 保证了高质量, 无噪声的传输。保证了所有的原始参数。

同时, 集成的指示灯及时地显示了视频, 音频或是控制信号的存在, 保证了系统的正常操作。

FO-V-LNK 的有效辐射免疫力为 200 V/m (46 dBV/m), 500 kHz 至 2 GHz 和 600 V/m (5% 占空比的脉冲和 5 $\mu$ s 升起时间) 1 GHz 至 2 GHz

FO-V-LNK 采用了 2 条 820 nm 波长, 多模 100/140  $\mu$ m 光纤 (2 - ST 接口 和 2 - SMA 类 905 接口)。

## 产品规格

参数	规格
<b>视频</b>	
输入类型	差分
带宽	20 Hz 至 8 MHz
输入 / 输出电阻	75 Ohms
输入 / 输出电压	1 V p-p 额定值, 1.3 V p-p 最大值
微分相位	1 deg 典型值
微分增益	1%
信噪比	60 dB CCIR 权重
信号接头	BNC
<b>音频</b>	
带宽 (=0, -3dB)	20 Hz 至 20k Hz
输入 / 输出电阻	600 Ohms (平稳或不平稳)

8500 Ance Road  
Charlevoix, MI 49720  
Tel: 231-547-5511  
Fax: 231-547-7070  
Rev: 9/4/08

**MICHIGAN SCIENTIFIC**  
<http://www.michsci.com>  
Email: [mscinfo@michsci.com](mailto:mscinfo@michsci.com)  
corporation

321 East Huron Street  
Milford, MI 48381  
Tel: 248-685-3939  
Fax: 248-684-5406

# 光纤系统 - 双向视频线

参数	规格
输入 / 输出电压	0 dBm 额定值 =10 dBm 最大值
总谐波失真	0.1% 典型值
信噪比	85 dB
信号接头	Odu 4- 针
<b>波宽调制</b>	
带宽	DC 至 20k Hz
输入 / 输出范围	+/-10 Volts F/S
分辨率	<10 mV
稳定性	<40 mV 在特定温度下漂移
过域保护	±100 V 连续 and ±350 V 瞬时保护
<b>光纤</b>	
操作波长	850 nm
光纤	100/140 微米, 多模
光纤接头	SMA 类 905
<b>杂项</b>	
操作温度	-31° 至 167° F (-35° 至 75° C)
操作功率 (Rack)	105 – 135 Volts AC
操作频率 (Rack)	47-420 Hz
操作功率 (Cube)	12 V DC NiMH 电池 ( 内置 )
电池容量	14,000 mAh w/ 温度感应和保险丝
运行时间	>20 Hrs
充电器	2 阶段, 温度感知
充电时间	~8 Hrs
状态指示	发光二极管
电磁兼容性	300 V/m @ 500 kHz 至 1 GHz, 200 V/m @ 1 GHz 至 11 GHz, 和600 V/m ( 5% 占空比的脉冲和 5µs 升起时间 ) 1 GHz t 至 2 GHz

8500 Ance Road  
 Charlevoix, MI 49720  
 Tel: 231-547-5511  
 Fax: 231-547-7070  
 Rev: 9/4/08

**MICHIGAN SCIENTIFIC**  
<http://www.michsci.com>  
 Email: [mscinfo@michsci.com](mailto:mscinfo@michsci.com)  
**corporation**

321 East Huron Street  
 Milford, MI 48381  
 Tel: 248-685-3939  
 Fax: 248-684-5406