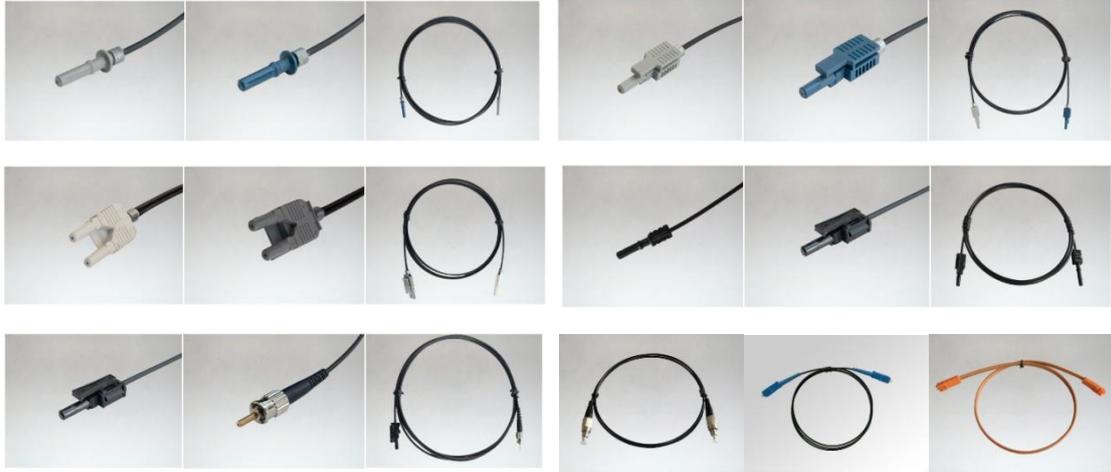


工控塑料光纤跳线

FC/SC/SMI、4532-ST

4501-4511/4503-4513/4506-4516/4531-4532



产品描述:

塑料光纤作为传输介质，在电磁干扰严重、信号要求严格的工业控制环境中，通过转换器，POF 可以与 RS232、RS422、100Mbps 以太网、令牌网等标准协议接口相连，从而在恶劣的工业制造环境中提供稳定、可靠的通信线路，高速地传输工业控制信号和指令，避免因使用金属电缆线路受电磁干扰而导致通信中断的危险。

产品特点:

- 抗电磁干扰，信号传输稳定可靠
- 容易安装连接，保养维修简便
- 重量轻，节能安全
- 带宽大，柔韧性好
- 耐震动，耐高温和低温（-40 至 85℃）

应用领域:

- 工业自动化控制总线系统
- 工业机器人智能系统和伺服系统
- 通信交换系统
- 数字多媒体系统
- 医疗传感系统
- 电力系统等



技术指标:

项目	单位	指标
光纤直径	mm	1.0
光缆直径	mm	2.2±0.1
光纤材料	---	PMMA (聚甲基丙烯酸甲酯) / 氟树脂
护套材料	---	聚乙烯
光纤衰减	dB/m	≤0.2
接头损耗	dB	<0.5
数值孔径	---	0.5
应用波长	nm	650
入射角度	---	≤60°
带宽	MHz · 100m	≥10
缆长	m	1~100m 可定制
弯曲半径	---	≥10 倍光纤直径
工作温度	°C	-40~+85
存储温度	°C	-40~+85
折射率变化	---	阶跃式

订货信息:

1. 连接器类型
2. 光纤类型
3. 光纤芯数
4. 光纤长度
5. 其他特殊要求

塑料光纤

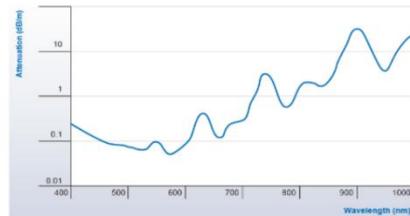
PMMA Plastic (Polymer) Optical Fibers

Industrial Control Fibers

Core Material: PMMA
 Outer Jacket: Fluorine Resin
 Numerical Aperture(NA): 0.5
 Spectral Range: 400nm to 700nm
 Loss: < 200dB/km (@570nm)
 Operating Temperature: -30 to +70 °C



Typical Plastic Optical Cable



Typical Attenuation Plot for POF Fibers

工控塑料光纤跳线

Plastic Optical Fiber Patch Cables

HFBR-4501/4511-Simplex & HFBR-4503/4513-Simplex Latching

- Connector End A & B: HFBR-4501 (Gray) to HFBR-4511 (Blue)
- Jacket Cable: Polyethylene (PE)
- Cable Diameter: 2.2±0.1mm
- Fiber Count: Simplex
- Fiber Type: PMMA
- Cable Length: 3 Meters



* We also have high-performance plastic optical fiber cables of ESKA series (like SK-40) from MITSUBISHI in stock.

- Connector End A & B: HFBR-4503 (Gray) to HFBR-4513 (Blue)
- Jacket Cable: Polyethylene (PE)
- Cable Diameter: 2.2±0.1mm
- Fiber Count: Simplex
- Fiber Type: PMMA
- Cable Length: 3 Meters



* HFBR-4506-Duplex, HFBR-4516-Duplex Latching, 4531 (4532-Simplex Latching), FC, SC, ST Connectors are also available.

