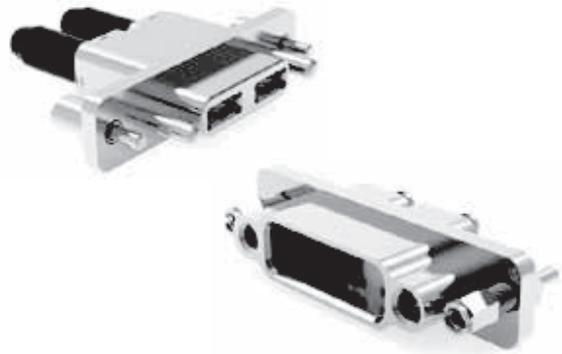




RP7 10系列光纤连接器

产品简介

- 接触件采用MT插针,集成度高,可实现12-72路高密度信号传输
- 适用于室内机箱面板安装环境
- 插头可选择接带状光纤,圆形光缆等多种形式
- 壳体材质可选择铝合金镀镍、铜合金镀镍



性能指标

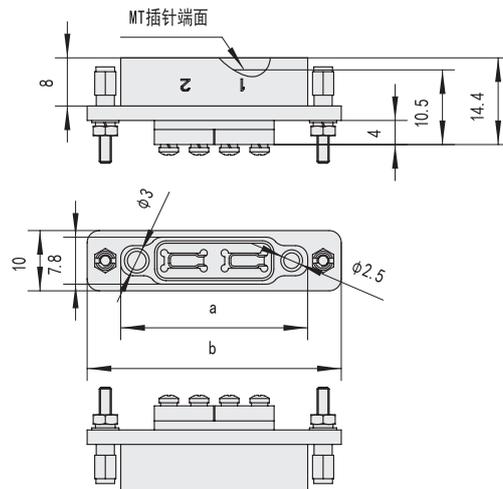
参数	单模(S)	多模(M)
插入损耗(dB)	≤1	≤0.8
振动	频率: 10Hz ~ 2000Hz, 加速度147m/s ²	
冲击	半正弦波, 加速度490m/s ² , 11ms	
机械寿命(次)	≥500	
工作温度(℃)	- 40 ~ + 80	
盐雾(h)	96(GJB1217)	

注: 1、插入损耗仅指连接器的插入损耗, 光缆本身损耗另计:

单模0.4dB/km@1310nm, 0.3dB/km@1550nm; 多模3.0dB/km@850nm, 2.5dB/km@1300nm。

外形尺寸

[插座组件]



插座腔数	尺寸a	尺寸b
单腔	20.9	32
两腔	30.9	42
三腔	40.9	52

RP7 10系列光纤连接器



插座型号命名

系列主称	RP7	F	2	2	Q	10
壳体材质	F-壳体材质为铝合金镀镍 R-壳体材质为铜合金镀镍					
插头插座形式	2-插座					
插座腔数	1、2、3					
接触件形式	MT接触件可拆卸					
设计改型代号	10-设计改型代号					

注：插座内部MT接触件跳线需单独订货或随光缆组件订货。

插头接点排列及孔位定义

腔数 \ 接触件	12芯接触件	24芯接触件
一腔		
二腔		
三腔		

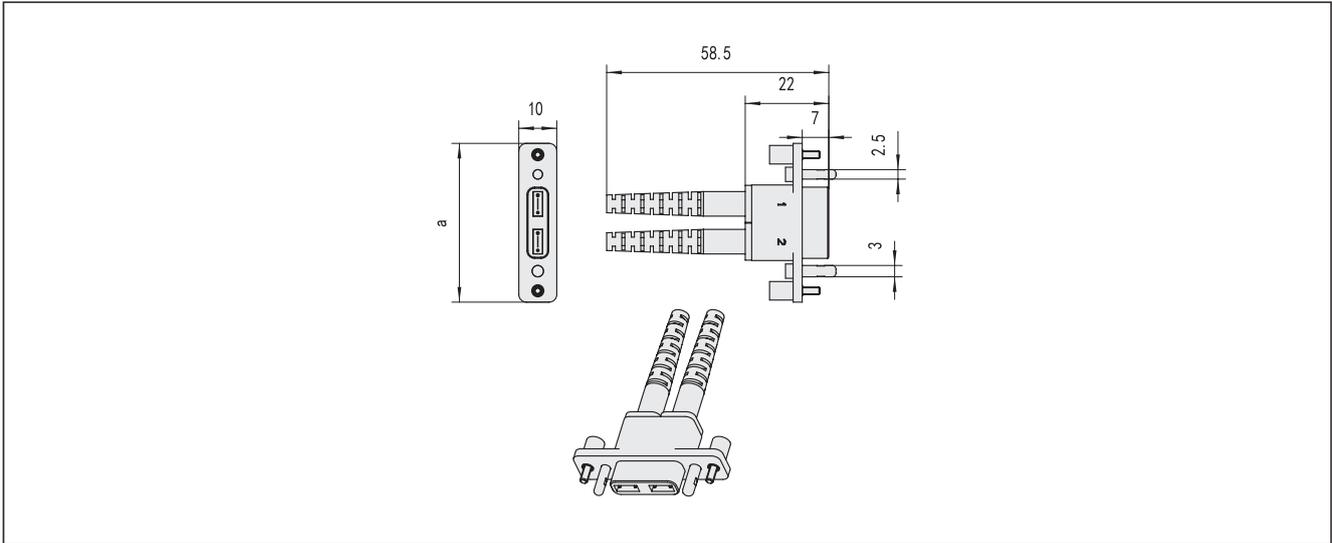
注：插头与插座对接后孔位对接关系为1-1, 2-2, ……。



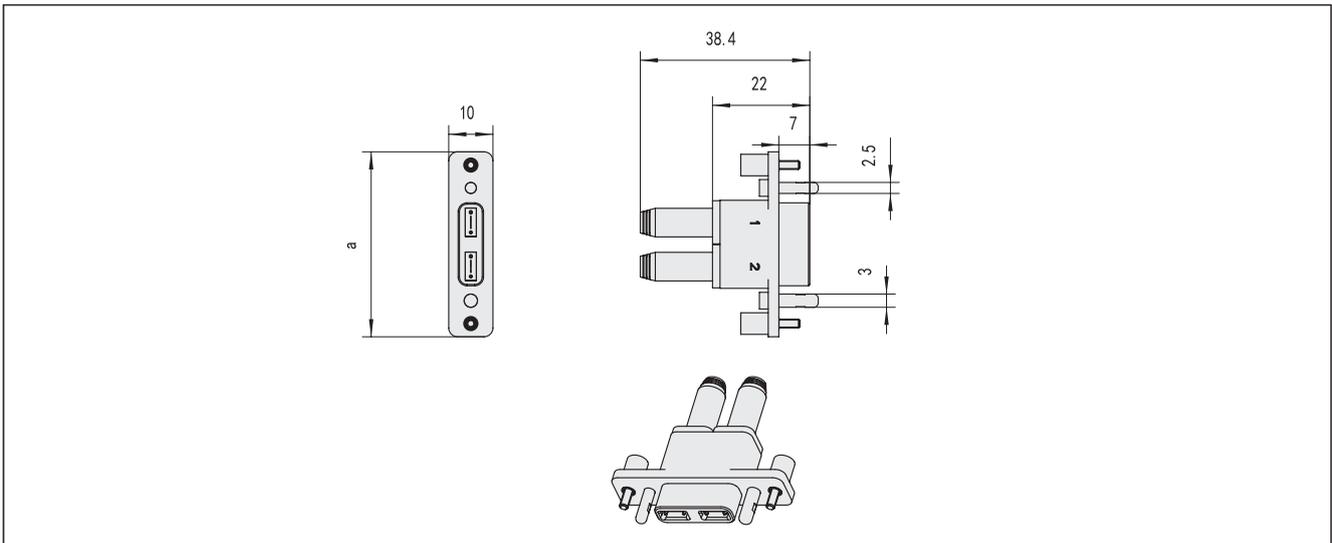
RP7 10系列光纤连接器

[插头组件]

适配 $\phi 3$ (0.25) 十二芯非铠甲圆形光缆、 $\phi 3.5$ (0.25) 二十四芯非铠甲圆形光缆



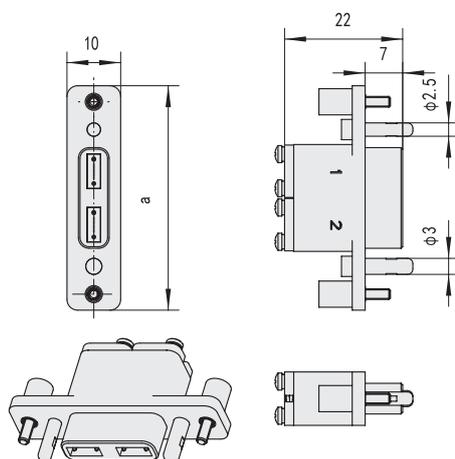
适配 $\phi 3.5$ (0.25) 十二芯铠甲圆形光缆



RP7 10系列光纤连接器



适配十二芯或二十四芯带状光纤



插头腔数	a
单腔	32
两腔	42
三腔	52

插头型号命名

[插头组件适配圆形光缆时]

系列主称	RP7	F	1	2	T	10	-M3
壳体材质	F-壳体材质为铝合金镀镍 R-壳体材质为铜合金镀镍						
插头插座形式	1-插头						
插头腔数	1、2、3						
接触件形式	T-接触件不可取卸,连接器不能单独订货,适配12芯MT 24(T)-接触件不可取卸,连接器不能单独订货,适配24芯MT						
设计改型代号	10-设计改型代号						
光缆形式	-M3-适配多模12芯非铠甲圆形光缆 -M3.5K-适配多模12芯铠甲圆形光缆 -M3.5-适配多模24芯非铠甲圆形光缆						

注：①插头适配圆形光缆时，随光缆组件订货，不可单独订货。

②12芯MT适配12芯光缆，24芯MT适配24芯光缆。

[插头组件适配带状光缆时]

系列主称	RP7	F	1	2	Q	10
壳体材质	F-壳体材质为铝合金镀镍 R-壳体材质为铜合金镀镍					
插头插座形式	1-插头					
插座腔数	1、2、3					
接触件形式	MT接触件可取卸(适配12芯或24芯带状光纤)					
设计改型代号	10-设计改型代号					

注：插头适配带状光纤时，其内部MT/DS接触件跳线需单独订货或随光缆组件订货。

泰兴市领航电连接器有限公司

地址：江苏省泰兴市文昌西路71号 网址：www.txslh.com
电话：0523-87596158 传真：0523-87599876

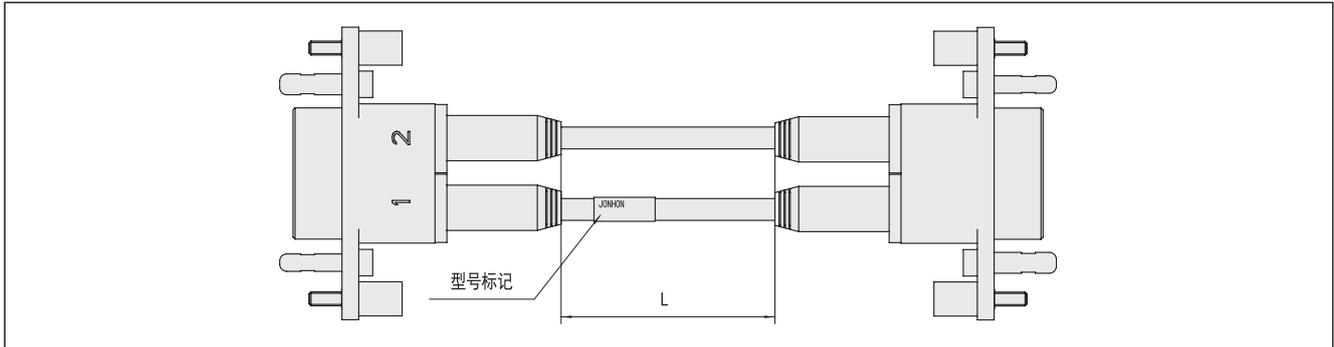


RP7 10系列光纤连接器

常用光缆组件

I型光缆组件

[外形图]



[订货型号]

1端插头形式	RP7F12T10	-RP7F12T10	-C3.5*12K	-MIV	3.1
2端插头形式	插头形式可根据用户要求提供				
光缆特征	C3*12-Φ3mm, 12芯非铠甲圆形光缆 C3.5*12K-Φ3.5mm, 12芯铠甲圆形光缆 C3.5*24-Φ3.5mm, 24芯非铠甲圆形光缆				
光缆传输模式	M-多模62.5/125 MIV-多模50/125 OM3高速光缆 S-单模9/125				
光缆长度L	单位:m				

[型号示例]

(1) RP7F12T10-RP7F12T10-C3.5*12K-MIV5

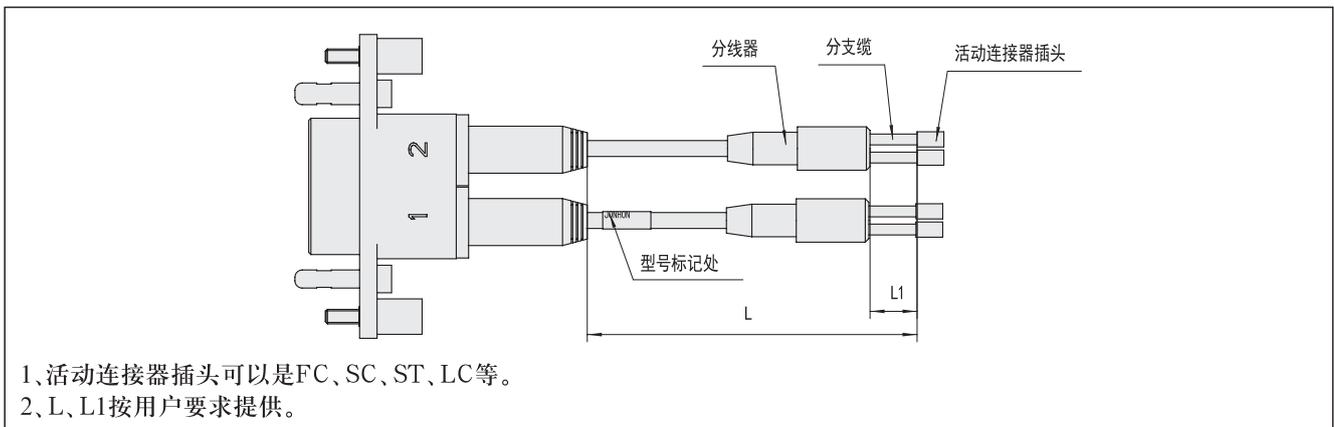
表示: 光缆组件两端为RP7F12T10插头, 光缆为OM3型 $\phi 3.5$ (0.25) 十二芯铠甲光缆, 光缆长度为5米。两端插头孔位对应关系为1-1, 2-2……。

(2) RP7F12T10-RP7F12T10-C3*12-MIV3.1

表示: 光缆组件两端为RP7F12T10插头, 光缆为OM3型 $\phi 3$ (0.25) 十二芯非铠甲光缆, 光缆长度为3.1米。两端插头孔位对应关系为1-1, 2-2……。

II型光缆组件

[外形图]



- 1、活动连接器插头可以是FC、SC、ST、LC等。
- 2、L、L1按用户要求提供。

RP7 10系列光纤连接器



[订货型号]

1端插头形式	RP7F12T10	-24FC	-C3.5*12K	-2	MIV	5	/0.3
2端插头数量及形式	插头形式可根据用户要求提供						
光缆特征	C3*12-Φ3mm, 12芯非铠甲圆形光缆 C3.5*12K-Φ3.5mm, 12芯铠甲圆形光缆 C3.5*24-Φ3.5mm, 24芯非铠甲圆形光缆						
分支缆直径	2-直径Φ2mm 0.9-直径Φ0.9mm						
光缆传输模式	M-多模62.5/125 MIV-多模50/125 OM3高速光缆 S-单模(9/125)						
光缆长度	按用户要求提供,单位:m						
分支缆长度	按用户要求提供,单位:m						

[型号示例]

(1) RP7F12T10-24FC-C3*12-2MIV1/0.3

表示: 光缆组件一端为RP7F12T10插头, 另一端为24个FC插头, 光缆为OM3型φ3(0.25)十二芯非铠甲光缆, 光缆长度1米; 分支缆直径φ2mm, 分支缆长度0.3米。

(2) RP7F12T10-24FC-C3.5*12K-2MIV2/0.3

表示: 光缆组件一端为RP7F12T10插头, 另一端为24个FC插头, 光缆为OM3型φ3.5(0.25)十二芯铠甲光缆, 光缆长度2米; 分支缆直径φ2mm, 分支缆长度0.3米。

建议面板开孔尺寸

<p>建议面板开孔尺寸(板前安装) 面板厚度2~3mm</p>	插座腔数	a	b
	单腔	10.2 ^{+0.2} ₀	26±0.05
	两腔	20.2 ^{+0.2} ₀	36±0.05
	三腔	30.2 ^{+0.2} ₀	46±0.05

<p>建议面板开孔尺寸(板后安装) 面板厚度2~3mm</p>	插座腔数	a	b	c
	单腔	13	21	26
	两腔	23	31	36
	三腔	33	41	46



RP7 10系列光纤连接器