



# RP7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



## 主要技术性能

参数	单模 (S)	多模 (M)
插入损耗 (dB)	≤1.0	≤0.8
振动	频率: 10Hz ~ 2000Hz, 加速度147m/s <sup>2</sup>	
冲击	半正弦波, 加速度490m/s <sup>2</sup> , 11ms	
机械寿命 (次)	≥500	
工作温度 (℃)	- 40 ~ +80	
盐雾 (h)	96	

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;

## 型号命名

[插头组件适配圆形光缆]

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-接触件不可拆卸, 连接器不能单独订货, 适配12芯MT (24)T-接触件不可拆卸, 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。

② 12 芯 MT 适配 12 芯光缆, 24 芯 MT 适配 24 芯光缆。

# RP7系列光纤连接器



## [插头组件适配带状光缆]

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					
插头腔数	1、2、3					
接触件形式	MT接触件可拆卸(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。

## [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

接触件腔数	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应关系为 1-1, 2-2……。

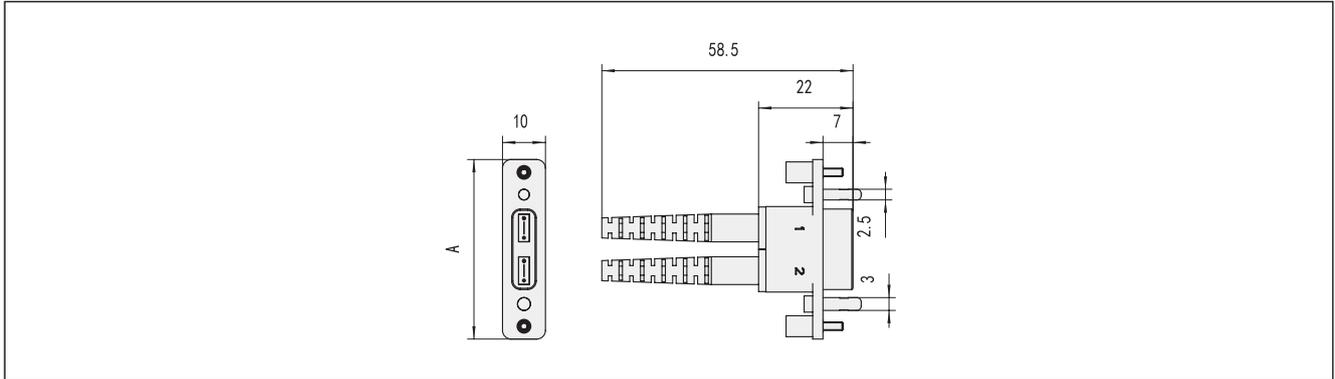


# RP7系列光纤连接器

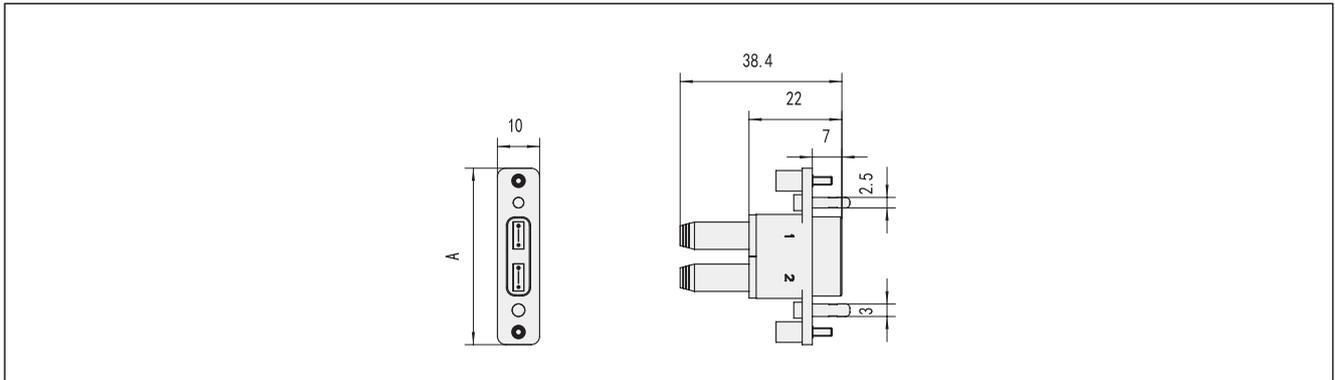
## 外形尺寸

[插头组件]

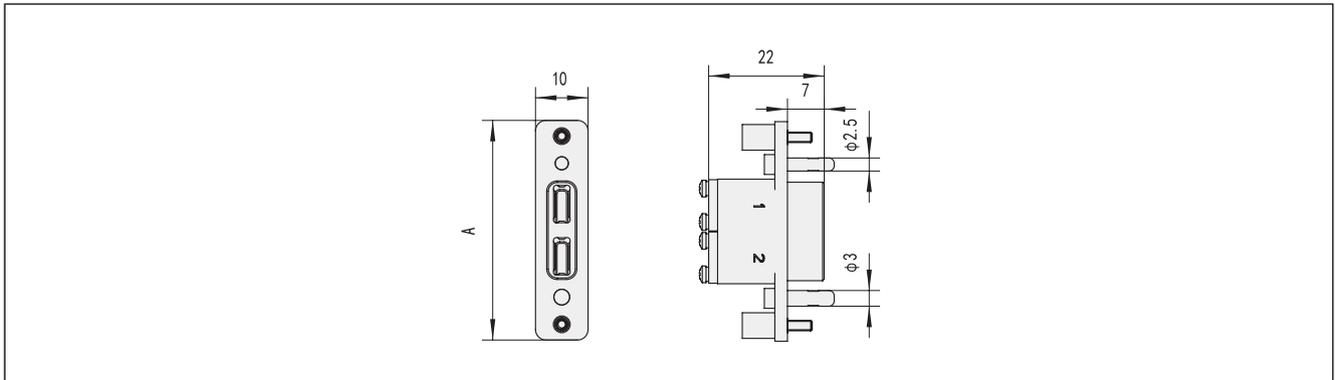
适配  $\phi 3 (0.25)$  十二芯非铠甲圆形光缆、 $\phi 3.5 (0.25)$  二十四芯非铠甲圆形光缆



适配  $\phi 3.5 (0.25)$  十二芯铠甲圆形光缆



适配十二芯或二十四芯带状光纤

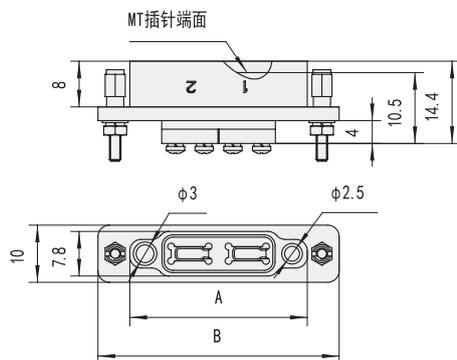


插头腔数	A
单腔	32
两腔	42
三腔	52

# RP7系列光纤连接器



## [插座组件]



插座腔数	A	B
单腔	20.9	32
两腔	30.9	42
三腔	40.9	52

## [建议面板开孔尺寸]

### 板前安装

	插座腔数	A	B
	单腔	10.2	26
	两腔	20.2	36
	三腔	30.2	46

### 板后安装

	插座腔数	A	B	C
	单腔	13	21	26
	两腔	23	31	36
	三腔	33	41	46

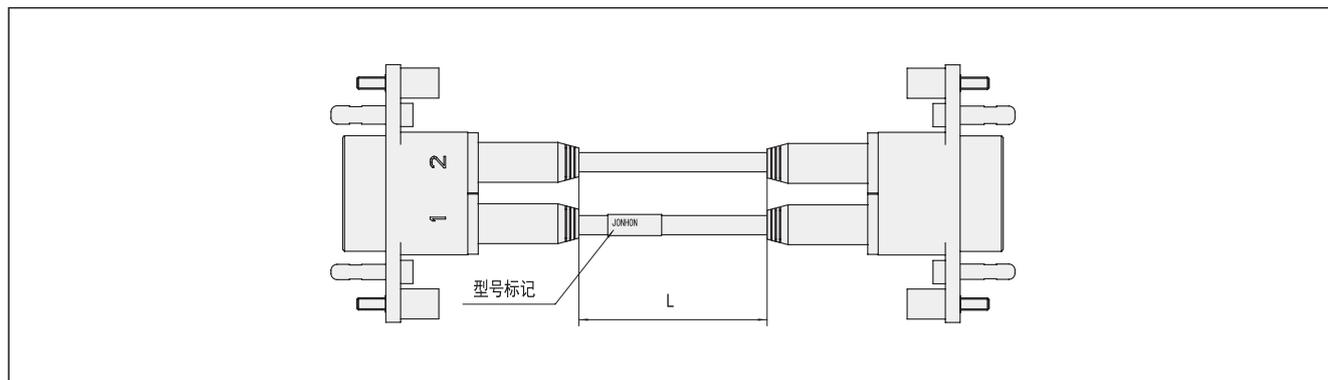


# RP7系列光纤连接器

## 常用光缆组件形式订货

### 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	单位: m				

[型号标记示例]

(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……。

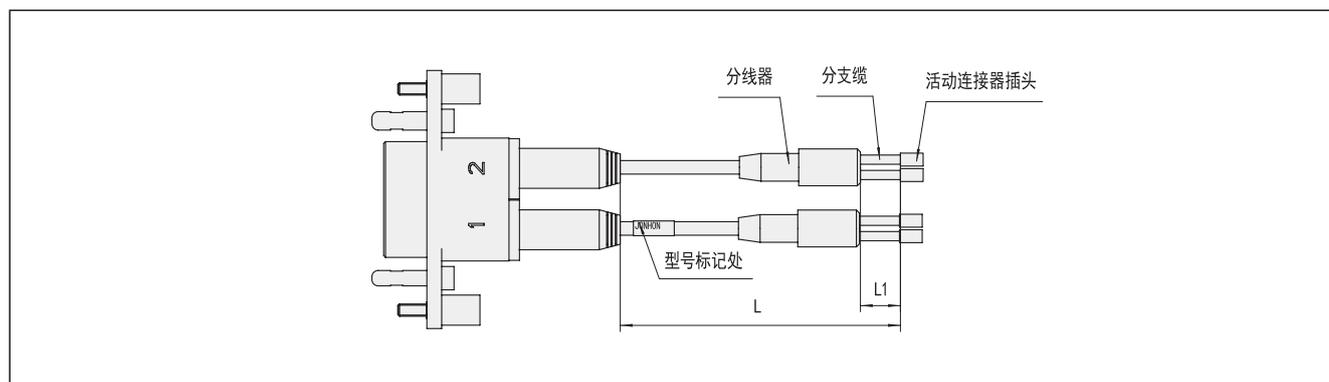
(2) RP7F12T10-RP7F12T10-C3\*12-MIV3.1

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。

[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	插头数量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						

[型号标记示例]

(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。