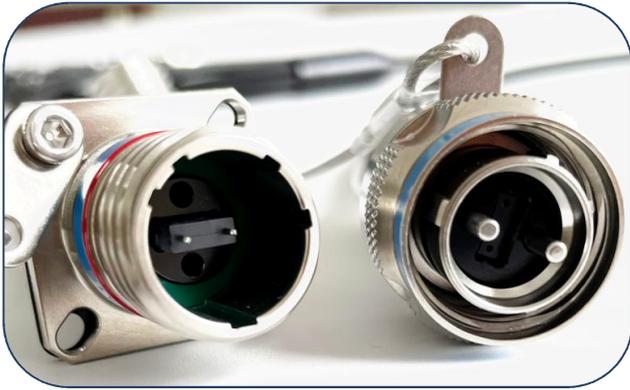


GYM系列光纤连接器

产品描述

- 符合GJB599A (MIL-DTL-38999) III系列接口
- 五键定位，具有盲插和防错差及抗振功能
- 三头螺纹快速连接，并带有防松脱结构
- 外壳体可选用不同材料及镀层适应不同环境要求
- 接触件为M12、M24类，采用标准MT接口，性能可靠、操作简单、集成度高，产品可实现12路、24路、48路、96路、192路等高密度光信号传输
- 采用三级引导限位；壳体、导销、MT导针

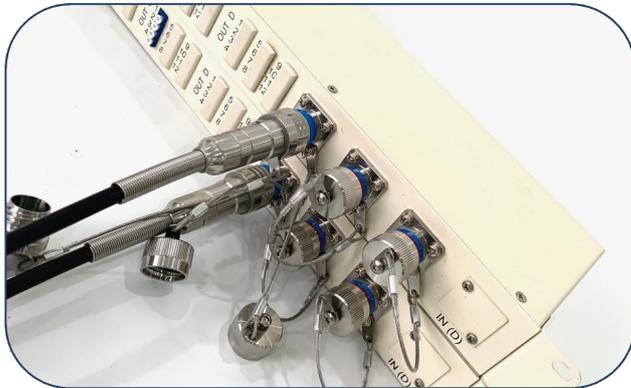
连接器参数



GYM15插头插座端面图



GYM插头组件



免熔接机箱图片



GYM转接座



GYM18/2MT插头插座端面图



GYM31/4MT插头端面图

产品专利



专利号ZL 2020 2 2993799.2



专利号ZL 2020 2 2995252.6



专利号ZL 2020 2 2998626.X



专利号ZL 2020 2 2998627.4



专利号ZL 2020 2 2995269.1



专利号ZL 2020 2 2993810.5

连接器参数

插损	多模 ≤ 0.6dB 单模 ≤ 1.0dB
机械寿命	500次
工作温度	-40°C ~ 85°C
抗拉力	≥ 720N (5.0mm以上多芯主缆)
振动	10Hz ~ 2000Hz, 功率谱密度: 0.06g ² /Hz
冲击	490m/s ² , 持续时间11ms

插头、插座型号命名

基本系列号	GYM/	18	K	T	2	A	N
壳体型号	12-09# 15-11# 18-13# 31-21#						
镀层	W-铝合金镀镉军绿色 F-铝合金化学镀镍 K-不锈钢外壳表面钝化						
插座类型	T-插头 F-插座 Z-转接座						
接触件数量	1:1个接触件, 适用于9#、11#、13#壳体 2:2个接触件, 适用于13#壳体 4:4个接触件, 适用于21#壳体						
接触件类别	A:适配12芯的MT插芯 B:适配24芯的MT插芯 C:适配48芯的MT插芯						
键位	N-正常键位; A、B、C、D、E-变键位						

接点排列图

壳体号	壳体代码	接点排列及接点代码					
9	A	接点代码	12	接点代码	24	接点代码	48
		数量规格	1-MT12	数量规格	1-MT24	数量规格	1-MT48
11	B	接点代码	12	接点代码	24	接点代码	48
		数量规格	1-MT12	数量规格	1-MT24	数量规格	1-MT48
13	C	接点代码	12	接点代码	24	接点代码	48
		数量规格	1-MT12	数量规格	1-MT24	数量规格	1-MT48
13	C	接点代码	24	接点代码	48	接点代码	96
		数量规格	2-MT12	数量规格	2-MT24	数量规格	2-MT48
21	G	接点代码	48	接点代码	96	接点代码	192
		数量规格	4-MT12	数量规格	4-MT24	数量规格	4-MT48

连接方案图



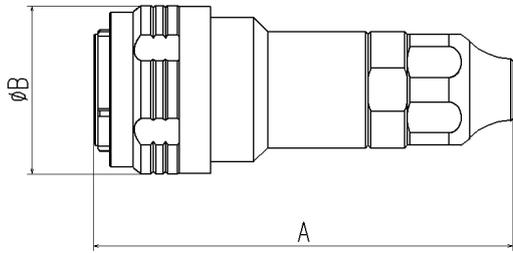
连接方案1



连接方案2

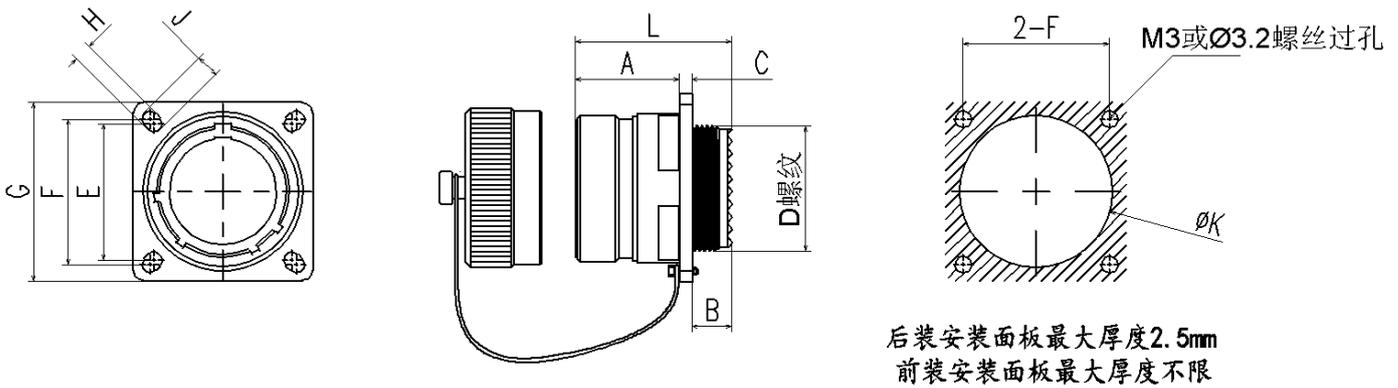
插头、插座尺寸

插头外形尺寸图



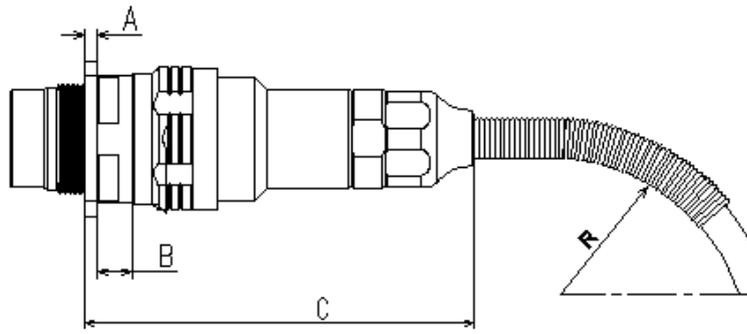
壳体号	9#	11#	13#	21#
A	68.20	68.30	68.30	86.30
B	21.70	24.90	29.20	41.60

方盘插座外形尺寸图



壳体号	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
9#	20.80	8.20	2.50	M12*1.0	15.10	18.26	23.80	3.25	5.48	16.66	31.50
11#	20.80	8.20	2.50	M15*1.0	18.30	20.62	26.20	3.25	4.89	20.22	31.50
13#	20.80	8.10	2.50	M18*1.0	20.62	23.01	28.60	3.25	4.94	23.42	31.50
21#	20.10	8.20	3.20	M31*1.0	29.36	31.75	39.70	3.25	4.88	36.12	31.50

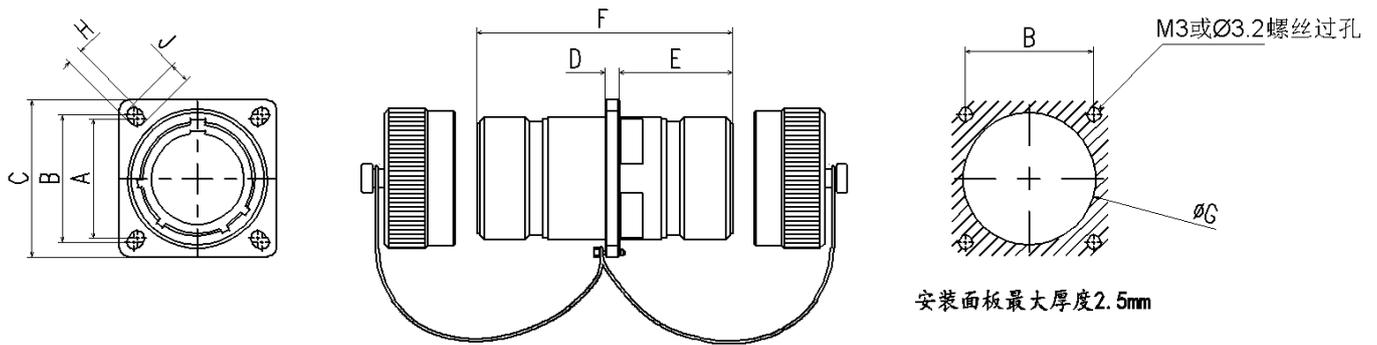
插头插座插合尺寸图



注：插头尾部弯曲半径R=20D

壳体号	A	B	C
9#	2.50	7.10	71.00
11#	2.50	7.40	76.60
13#	2.50	7.40	76.50
21#	3.20	6.70	84.60

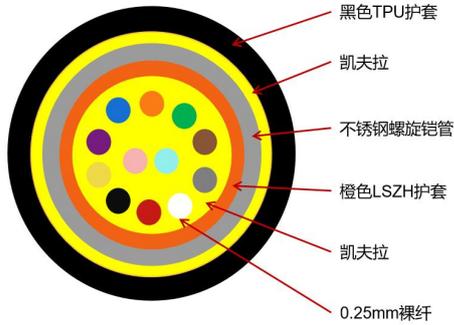
方盘转接座外形尺寸图



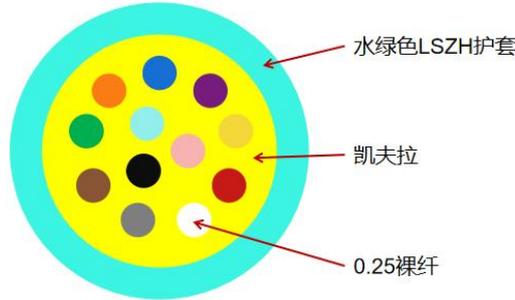
壳体号	A	B	C	D	E	F	G	H	J
9#	15.10	18.26	23.80	2.50	20.80	46.80	16.66	3.25	5.48
11#	18.30	20.62	26.20	2.50	20.80	46.80	20.22	3.25	4.89
13#	20.62	23.01	28.50	2.50	17.00	46.80	23.42	3.25	4.94
21#	29.36	31.75	39.70	3.20	20.80	46.80	36.12	3.25	4.88

推荐光缆选型表

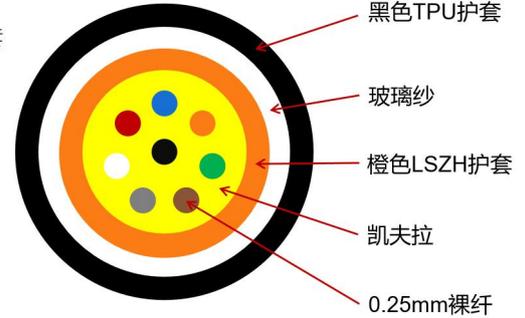
铠装迷你光缆



常规迷你光缆



双护套迷你光缆



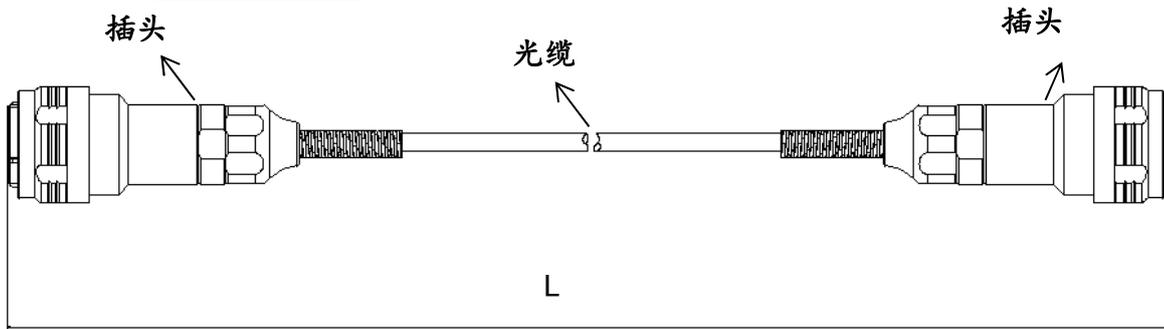
光缆形式	外径 (mm)	芯数	抗拉强度	抗压强度	光缆传输模式
常规迷你光缆	3.0	12	长期400N 短期800N	长期700N/10cm 短期1500N/10cm	S-单模 OM1-多模62.5/125 OM2-多模50/125 OM3/OM4-多模高速
	3.0	24	长期400N 短期800N	长期700N/10cm 短期1500N/10cm	
铠装迷你光缆	6.0	12	长期500N 短期800N	长期2000N/10cm 短期3000N/10cm	
	7.0	24	长期500N 短期800N	长期2000N/10cm 短期3000N/10cm	
双护套迷你光缆	6.0	12	长期400N 短期800N	长期700N/10cm 短期1500N/10cm	
	7.0	24	长期400N 短期800N	长期700N/10cm 短期1500N/10cm	

*实际芯数以及光缆外径、拉力皆可根据客户需求定制

光缆选型示例:

- (1) 3.0mm 12芯多模OM3常规迷你缆
- (2) 6.0mm 12芯多模OM3铠装迷你光缆
- (3) 7.0mm 24芯单模铠装迷你光缆

常见订货代码



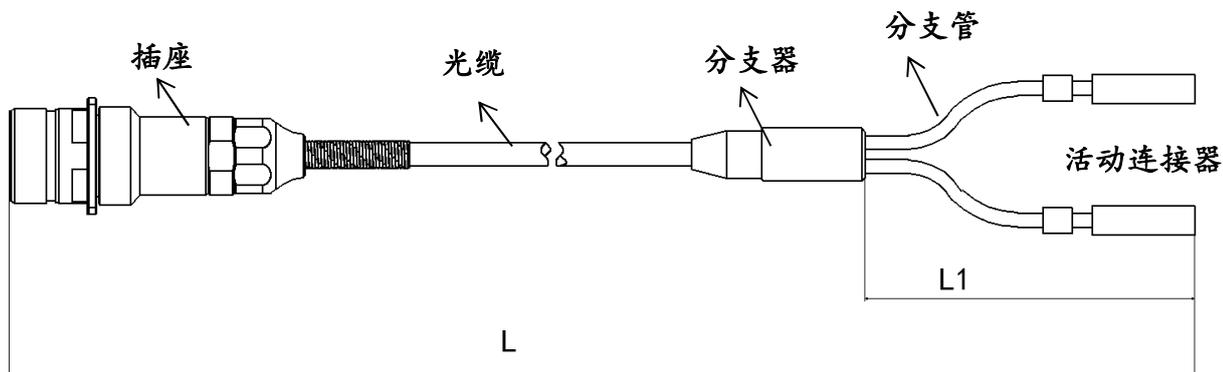
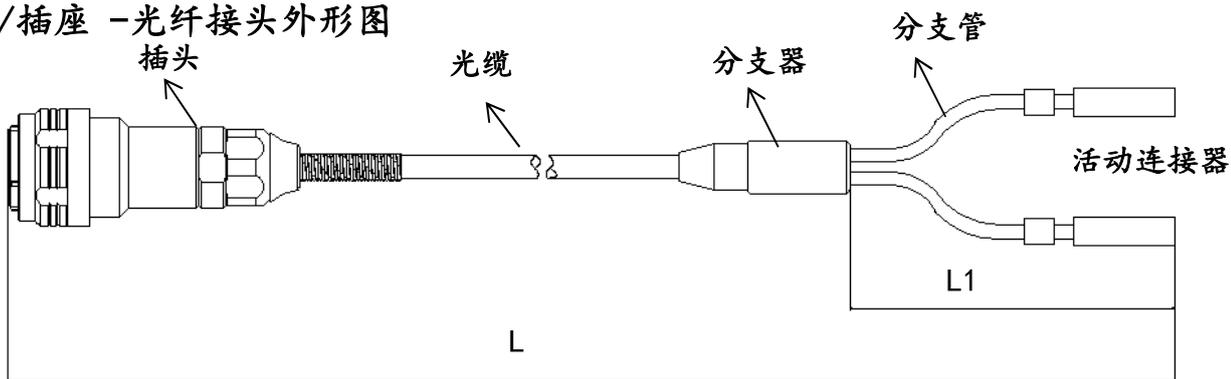
A端插头（座）型号	GYM15KT1AN	GYM15KT1AN	-L20
B端插头（座）型号			
光缆特征	L20-光缆长度（单位：m）		
实际光缆选型：请参考推荐光缆选型表			

[订货型号示例]

GYM15KT1AN-GYM15KT1AN-L20 (根据<推荐光缆选型表>)

表示：两端均为GYM15KT1AN插头，光缆长度20m，主缆外径为Φ6.0铠装迷你光缆（光缆传输模式根据客户需求选择）

插头/插座 - 光纤接头外形图



A端插头（座）型号	GYM15KT1AN	-12LC	-L5/0.3
B端接头数量及形式	LC-接头形式，也可以为SC、ST、FC等		
光缆特征	5-光缆长度L（单位：m） 0.3-分支光缆长度L1（单位：m）		
实际光缆选型：请参考推荐光缆选型表			

订货代码示例

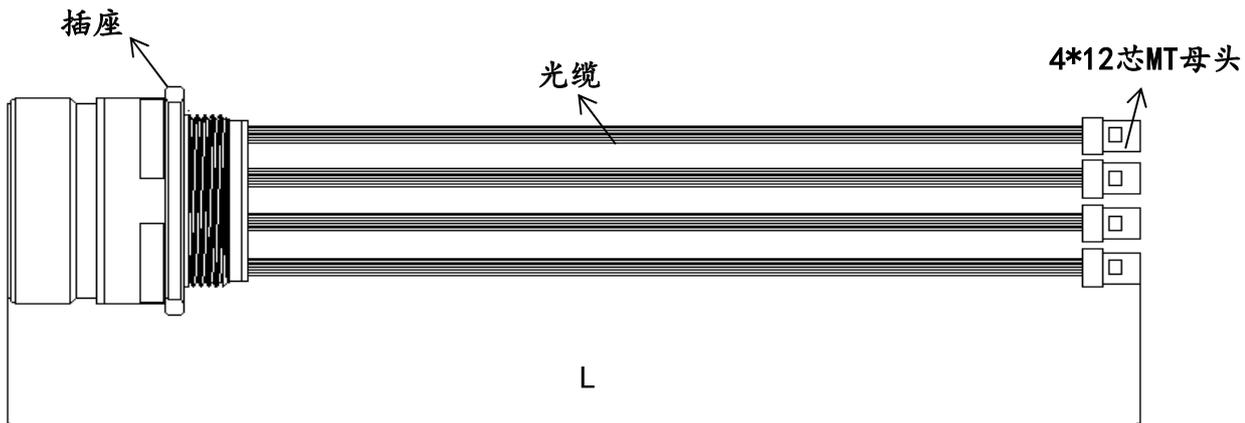
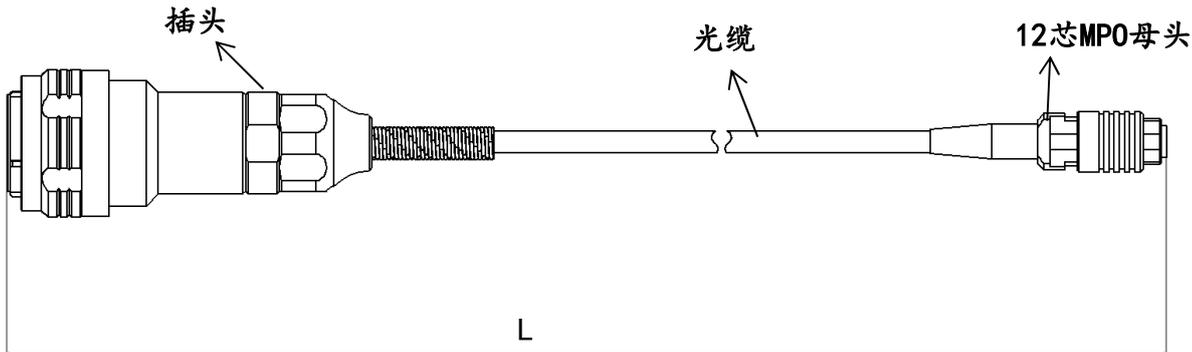
(1):GYM15KT1AN-12LC-L5/0.3 (根据<推荐光缆选型表>)

表示: A端为GYM15KT1AN插头, B端为12个LC普通接头, 光缆长度为5m, 分支0.3m, 分支长度包含在总长之内。光缆外径为6.0 12芯铠装迷你光缆 (光缆传输模式根据客户需求选择)

(2):GYM18KF1BN-24LC-L5/0.3 (根据<推荐光缆选型表>)

表示: A端为GYM18KF1BN插座, B端为24个LC普通接头, 光缆长度为5m, 分支0.3m, 分支长度包含在总长之内。光缆外径为7.0 24芯铠装迷你光缆 (光缆传输模式根据客户需求选择)

插头、插座-MPO/MT外形图



A端插头 (座) 形式	GYM31KF4AN	-4*12芯MT母头	-L5
B端接头形式	4: 接头数量 接头形式: 12芯MT母头/公头 12芯MPO母头/公头	24芯MT母头/公头 24芯MPO母头/公头	
光缆特征	L5-光缆长度 (单位: m)		
实际光缆选型: 请参考推荐光缆选型表			

订货代码示例

(1):GYM15KT1AN-MPO-L1 (根据<推荐光缆选型表>)

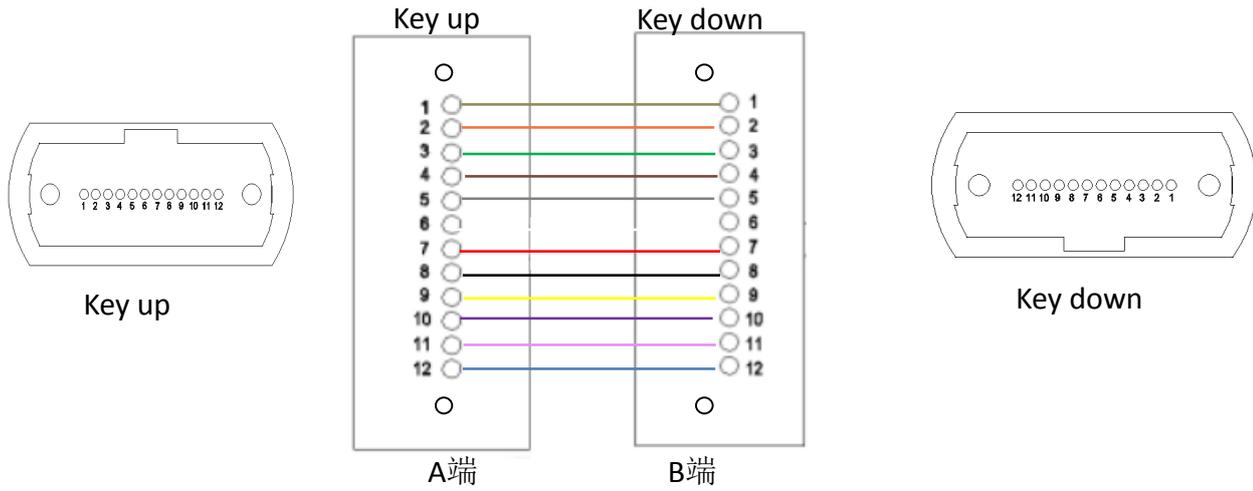
表示: A端为GYM15KT1AN插头, B端为12芯MPO接头, 光缆长度为1m, 光缆外径为3.0 12芯 常规迷你光缆 (光缆传输模式根据客户需求选择)

(2):GYM31KF4AN-4MT-L2 (根据<推荐光缆选型表>)

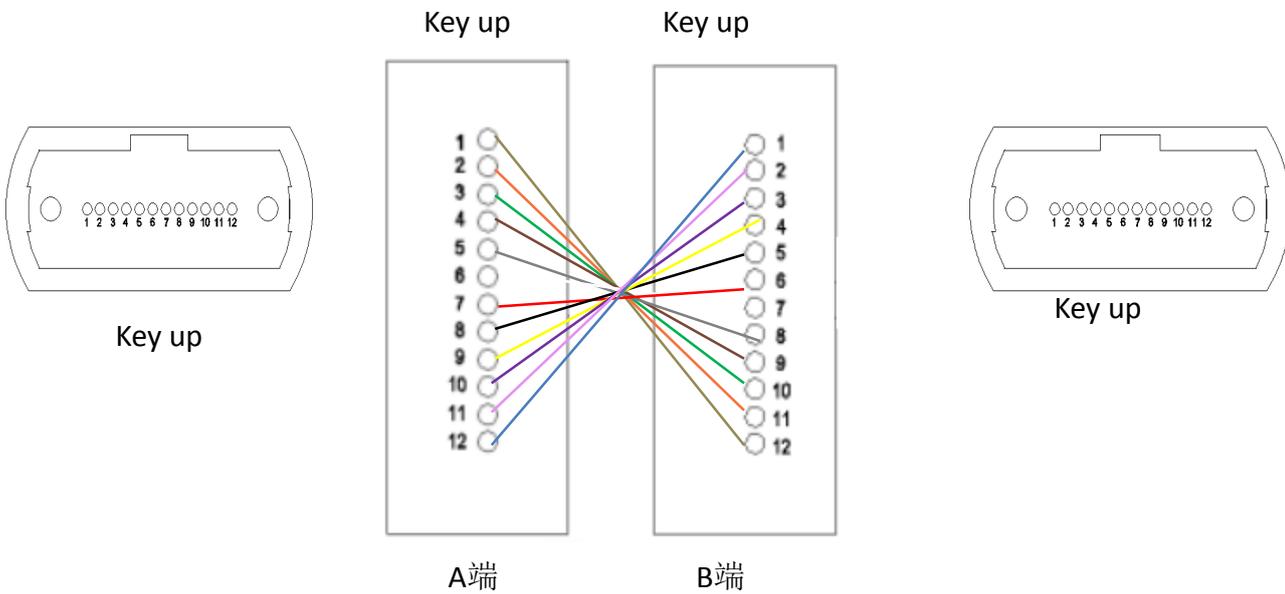
表示: A端为GYM31KF4AN插座, B端为4个12芯MT接头, 光缆长度为2m, 光缆为12芯带状光纤 (光缆传输模式根据客户需求选择)

以上两种连接方式对应的三种线序关系如下：

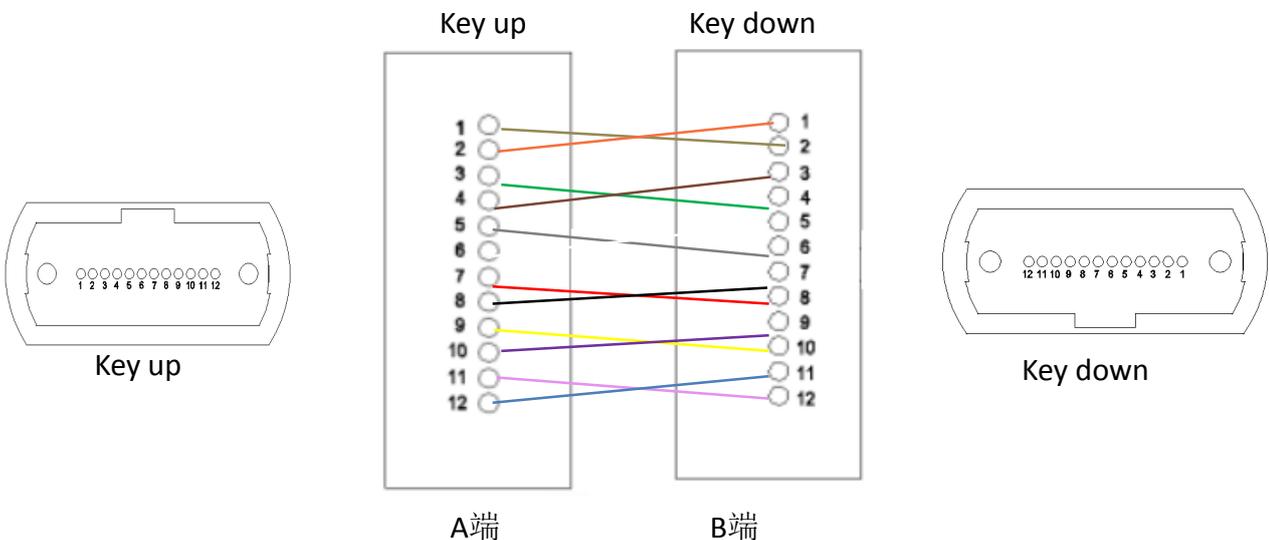
对应的三种线序关系：



Type A: 一对一线序



Type B: 交叉线序



Type C: 成对交叉线序