

[更精/更快/更周到……]



产品简介

- * 该系列产品符合GJB5371-2005《YGD系列圆形电源连接器通用规范》
- * 连接方式采用卡口连接，接触件端接形式为焊接，插孔接触件为冠簧插孔
- * 产品具有快速连接和分离，耐环境好，可靠性高等特点
- * 适用于大电流电源系列的连接
- * 插头有多种电缆安装形式

主要技术指标

- 工作温度：-55℃~+125℃
- 相对湿度：90%~98%
- 工作气压：4.39kPa~101.33kPa
- 盐雾：N类、H类48h；R类、B类96h
- 密封性：插座：压差 1.01×10^5 Pa，历时1min无气泡漏泄
头座插合：1.8m水深，48h不渗水
- 振动：10~2000Hz， 196m/s^2 ，瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$
- 冲击： 980m/s^2 ，瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$
- 机械寿命：连接环材料为铝合金 ≥ 500 次
连接环材料为铜合金 ≥ 2000 次
- 绝缘电阻：



YGD系列

常态下 (M Ω)	高温 (M Ω)	潮湿 (M Ω)
5000	100	100

—工作电流与接触电阻：

接触件号	插合端直径 mm	额定工作电流 A	最大接触电阻 (m Ω)	
			初始值	寿命试验后
20	1.02 ± 0.03	7.5	7	8.5
16	1.588 ± 0.025	13	3.7	4.5
12	2.39 ± 0.03	23	1.8	2.2
10	3.18 ± 0.03	33	1.0	1.2
8	3.61 ± 0.03	46	0.5	0.7
6	4.52 ± 0.03	60	0.4	0.5
4	5.72 ± 0.03	80	0.25	0.35
2	7.19 ± 0.03	100	0.17	0.21

注：寿命试验指有关温度冲击、机械寿命、盐雾、高温寿命及探针损伤等试验

—工作电压与耐电压：

连接器接触件孔位排列代号	额定工作电压 (V)		耐电压 (V)	
	海平面	海拔高度21336m	海平面	海拔高度21336m
0802、0803、0804	600	300	1500	375
1002、1003、1202、1203、1204a、1204b、1404b、1405、1602、1603、1604、1605、1802、1803、1804、2202、2203、2204、2402、2403、2802、2803、2804、3204	1000	450	2300	500

地址：江苏省泰兴市张桥工业园区江平南路198号电话：18036808580 联系人：汤先生邮箱：1690256858@qq.com

[更精/更快/更周到……]



YGD系列

型号命名

系列主称 YGD 26 N 14 05 K 21 -A (Φ10)

连接器类别
10—方盘插座，非屏蔽
20—方盘插座，屏蔽
14—螺母紧固插座，非屏蔽
24—螺母紧固插座，屏蔽
16—插头，非屏蔽
26—插头，屏蔽
21—圆型插座，屏蔽
29—穿墙式方盘插座，屏蔽

壳体镀层
R—黑色阳极化，非导电外壳
N—化学镀暗镍，导电外壳
B—电镀锡，导电外壳
H—电镀黑铬，导电外壳
S—不锈钢钝化

外壳号 08、10、12、14、16、18、22、24、28、32

接点排列 接触件孔位排列代号02、03、04、05、……

接触件类别 J—插针接触件 K—插孔接触件 S—穿墙针孔

尾部附件
21—直式屏蔽电缆密封式
02—直式电缆夹线式
32—直式屏蔽电缆密封夹线式
04—弯式电缆尾部附件
05—弯式电缆夹线式
25—弯式电缆屏蔽夹线式
33—接地压紧式
39—R式电缆罩式

定位键位置 N、A、B、C、D、E (N位可不标)

电缆直径 见尾部附件

注：1、特殊外壳件是指根据用户的特殊需要设计的外壳。
2、订货时尾部附件最好随主壳体型号一起订货。

[更精/更快/更周到……]



绝缘体接触件孔位排列（从插合面看插针绝缘体孔位）

壳体号 08	0802 2-Φ1.02	0803 3-Φ1.02	0804 4-Φ1.02																															
10	1002 2-Φ1.588	1003 3-Φ1.588																																
12	1202 2-Φ2.39	1203 3-Φ2.39	1204a 4-Φ1.588	1204b 4-Φ2.39																														
14	1404b 4-Φ2.39	1405 5-Φ1.588																																
16	1602 2-Φ3.18	1603 3-Φ3.18	1604 4-Φ3.18	1605 5-Φ2.39																														
18	1802 2-Φ3.61	1803 3-Φ3.61	1804 4-Φ3.61																															
22	2202 2-Φ4.52	2203 3-Φ4.52	2204 4-Φ4.52																															
24	2402 2-Φ5.72	2403 3-Φ5.72																																
28	2802 2-Φ7.19	2803 3-Φ7.19	2804 4-Φ5.72																															
32	3204 4-Φ7.19	<table><tr><th>插合端尺寸号</th><th>插合端直径</th><th>符号</th><th>插合端尺寸号</th><th>插合端直径</th><th>符号</th></tr><tr><td>20</td><td>Φ1.02</td><td></td><td>8</td><td>Φ3.61</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>Φ1.588</td><td></td><td>6</td><td>Φ4.52</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>Φ2.39</td><td></td><td>4</td><td>Φ5.72</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>Φ3.18</td><td></td><td>2</td><td>Φ7.19</td><td></td></tr></table>			插合端尺寸号	插合端直径	符号	插合端尺寸号	插合端直径	符号	20	Φ1.02		8	Φ3.61		16	Φ1.588		6	Φ4.52		12	Φ2.39		4	Φ5.72		10	Φ3.18		2	Φ7.19	
插合端尺寸号	插合端直径	符号	插合端尺寸号	插合端直径	符号																													
20	Φ1.02		8	Φ3.61																														
16	Φ1.588		6	Φ4.52																														
12	Φ2.39		4	Φ5.72																														
10	Φ3.18		2	Φ7.19																														

YGD系列

[更精/更快/更周到……]



定位键位置

插座插合面

插头插合面

外壳号	键和键槽排列识别字母	A°	B°	C°	D°	卡帽色 环槽颜色
08	N	95	141	208	236	深蓝
	A	102	132	248	320	绿
	B	80	118	230	312	黄
	C	35	140	205	275	黑
	D	64	155	234	304	红
	E	91	131	197	240	白
10、12、14	N	95	141	208	236	深蓝
	A	113	156	182	292	绿
	B	90	145	195	252	黄
	C	53	156	220	255	黑
	D	119	146	176	298	红
	E	51	141	184	242	白
16	N	80	142	196	293	深蓝
	A	135	170	200	310	绿
	B	49	169	200	244	黄
	C	66	140	200	257	黑
	D	62	145	180	280	红
	E	79	153	197	272	白
18	N	105	140	215	265	深蓝
	A	135	170	200	310	绿
	B	49	169	200	244	黄
	C	66	140	200	257	黑
	D	62	145	180	280	红
	E	79	153	197	272	白
22、24、28、32	N	80	142	196	293	深蓝
	A	135	170	200	310	绿
	B	49	169	200	244	黄
	C	66	140	200	257	黑
	D	62	145	180	280	红
	E	79	153	197	272	白

地址：江苏省泰兴市张桥工业园区江平南路198号电话:18036808580 联系人:汤先生邮箱：1690256858@qq.com

[更精/更快/更周到……]



外形尺寸和安装尺寸

1、插头

	壳体号	A	M	L (参考)
	08	21.00	M14×1.0(左)	25.5
	10	24.50	M16×1.0(左)	25.5
	12	27.50	M20×1.0(左)	25.5
	14	31.50	M24×1.0(左)	25.5
	16	32.00	M24×1.0(左)	25.5
	18	35.50	M27×1.0(左)	25.5
	22	45.00	M35×1.5(左)	28.5
	24	49.00	M38×1.5(左)	30.5
	28	53.50	M42×1.5(左)	30.5
	32	59.50	M48×1.5(左)	30.5

2、方盘插座

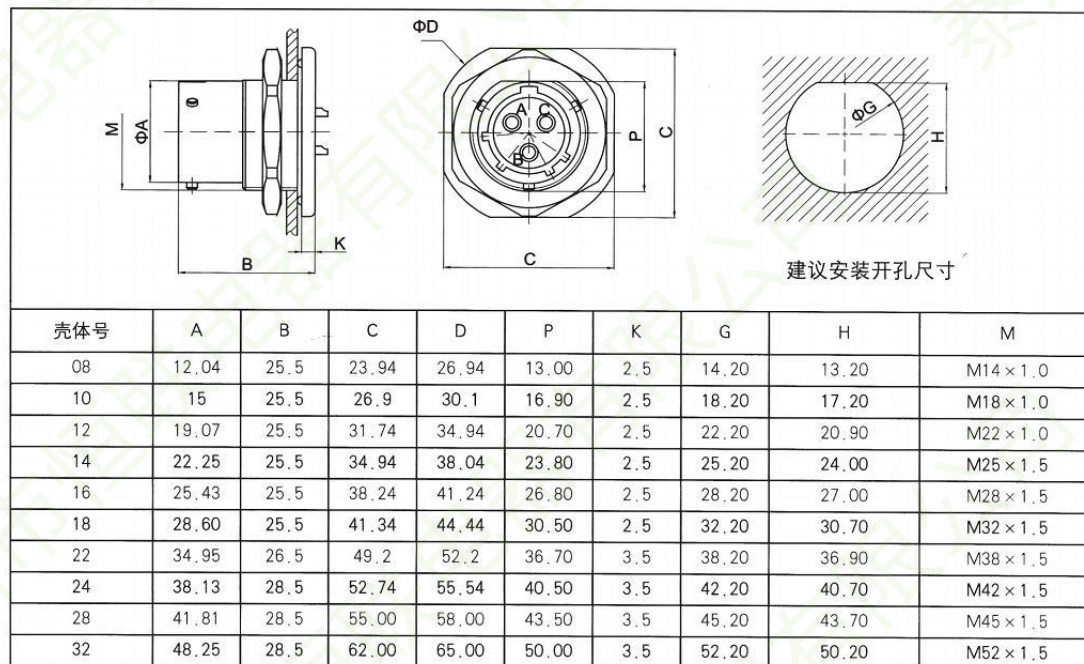
	壳体号	A	B	C	D	E	F	L1	L2(参考)
	08	12.04	12.00	21.00	15.09	12.50	3.2	14.50	25.50
	10	15.01	15.00	24.00	18.26	15.50	3.2	14.50	25.50
	12	19.07	19.00	27.00	20.62	19.50	3.2	14.50	25.50
	14	22.25	22.00	28.60	23.00	22.50	3.2	14.50	25.50
	16	25.43	25.40	31.30	24.61	25.90	3.2	14.50	25.50
	18	28.60	26.80	33.69	26.97	29.40	3.2	14.50	25.50
	22	34.95	35.00	40.00	31.75	35.50	3.2	16.50	26.50
	24	38.13	38.10	43.15	34.92	39.00	3.8	16.50	28.50
	28	41.81	42.00	50.80	39.70	43.00	3.8	16.50	28.50
	32	48.25	47.90	57.15	44.45	49.00	3.8	16.50	28.50

YGD系列

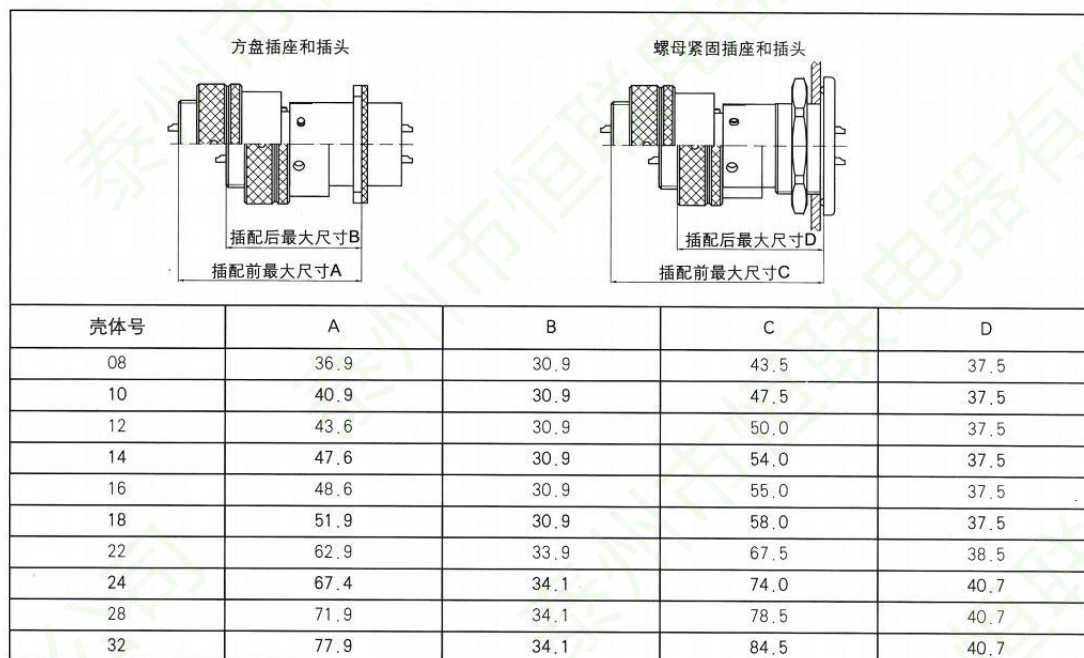
[更精/更快/更周到……]



3、螺母紧固插座



4、插头插座插配后尺寸图



地址：江苏省泰兴市张桥工业园区江平南路198号电话:18036808580 联系人:汤先生邮箱：1690256858@qq.com

[更精/更快/更周到……]



附件

1. 尾部附件

1.1 型号命名

系列主称	YGD	-10	N	-21	-8
外壳号	08、10、12、14、16、18、22、24、28、32				
壳体镀层	R—黑色阳极化，非导电外壳 N—化学镀暗镍，导电外壳 B—电镀锡，导电外壳 H—电镀黑铬，导电外壳 S—不锈钢钝化				
尾部附件	21—直式屏蔽电缆密封式 02—直式电缆夹线式 32—直式屏蔽电缆密封夹线式 04—弯式电缆尾部附件 05—弯式电缆夹线式 25—弯式电缆屏蔽夹线式 33—接地压紧式 39—R式电缆罩式				
电缆直径	5、6、7、8、9、10、11、12、13、15、17、20、...				

YGD系列

注：尾部附件若与插头的订购数量相同，可直接在型号后面加尾部附件代号，若与插头的订购数量不同，则需单独订购。

1.2 外形尺寸

1) 直式屏蔽电缆密封式尾部附件（21式）

	壳体号	A	电缆直径	L (参考)
	08	18	5、6、7、8、10	35
	10	22.5	5、7、8	40
	12	24.5	5、7、8、10、12、15	40
	14	29	6、8、10、12、15、17	40
	16	30		40
	18	33	12、15、17、20	40
	22	42.5	15、17、20	45
	24	46	10、17、20	45
	28	50.5	20	45
	32	54.5	20	50

[更精/更快/更周到……]



YGD系列

2) 直式电缆夹线式尾部附件 (02式)

	壳体号	A	电缆直径	L (参考)
	08	18	7、8	35
	10	22.5	6、8	40
	12	24.5	8、10、12	40
	14	29	10、12、13、15、16	40
	16	30		40
	18	33	10、15、17、20	40
	22	42.5	15、17、24	45
	24	46	15、17	45
	28	50.5	20、24、34	45
	32	52	20、34	50

3) 直式屏蔽电缆密封夹线式尾部附件 (32式)

	壳体号	A	电缆直径	L (参考)
	08	18	5、6、7、8、10	45
	10	22.5	5、7、8	45
	12	24.5	5、7、8、10、12、13、15	45
	14	29	6、8、10、12、13、15、17	45
	16	30		45
	18	33	12、13、15、17、18、20、21	45
	22	42.5	13、15、17、18、20、25	50
	24	46	10、17、20	50
	28	50.5	20	50
	32	54.5	20、25、30	55

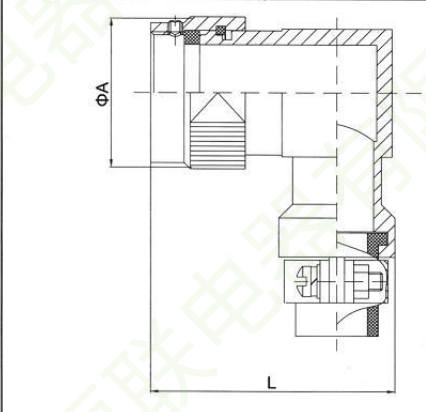
4) 弯式电缆尾部附件 (04式)

	壳体号	A	电缆直径	L (参考)
	08	18	6	35
	10	22.5	8	40
	12	24.5	10、13	40
	14	29	12、15、17	40
	16	30		40
	18	33	13、15、22	40
	22	42.5	15	45
	24	46	暂无	45
	28	50.5	20	45
	32	56.5	暂无	45

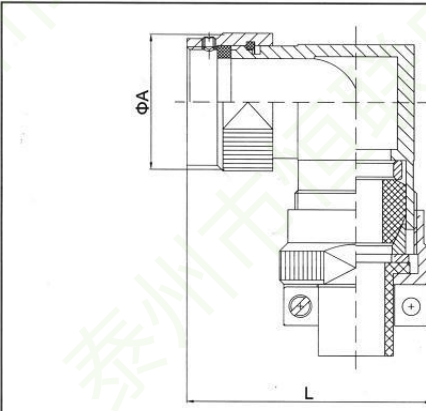
[更精/更快/更周到……]



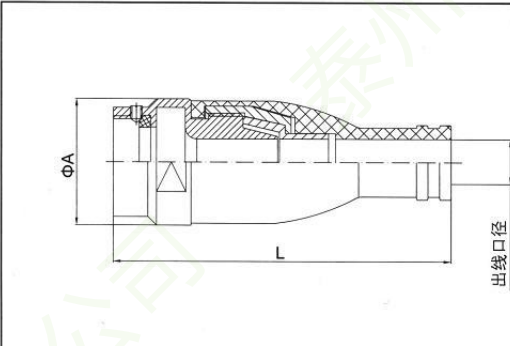
5) 弯式电缆夹线式尾部附件 (05式)

	壳体号	A	电缆直径	L (参考)
	08	18	暂无	35
	10	22.5	暂无	40
	12	24.5	7、11	40
	14	29	12	40
	16	30		40
	18	33	15	40
	22	42.5	暂无	45
	24	46	暂无	45
	28	50.5	暂无	45
	32	56.5	20	45

6) 弯式电缆屏蔽夹线式尾部附件 (25式)

	壳体号	A	电缆直径	L (参考)
	08	18	6	35
	10	22.5	8	40
	12	24.5	10、13	40
	14	29	12、15、17	40
	16	30		40
	18	33	13、15、22	40
	22	42.5	15	45
	24	46	暂无	45
	28	50.5	20	45
	32	56.5	暂无	45

7) 接地压紧式尾部附件 (33式)

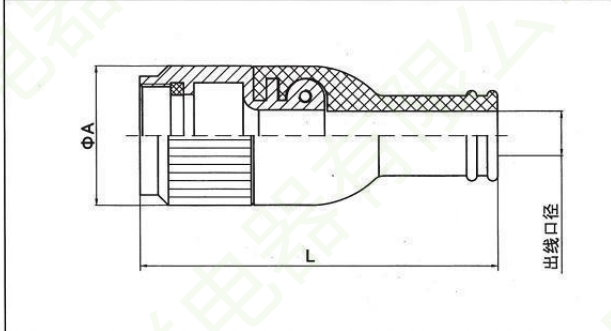
	壳体号	A	电缆直径	L (参考)
	08	18	7	52
	10	22.5	8	60
	12	24.5	10	60
	14	29	12	60
	16	30		60
	18	33	12	60
	22	42.5	暂无	65
	24	46	暂无	65
	28	50.5	暂无	65
	32	56.5	暂无	70

YGD系列

[更精/更快/更周到……]



8) R式电缆罩式尾部附件 (39式)

	壳体号	A	电缆直径	L (参考)
	08	18	7	68
	10	22.5	8、11	70
	12	24.5	7、10、12	70
	14	29	12、14	70
	16	30		70
	18	33	15、18、19	70
	22	42.5	17、19、22	72
	24	46	17	72
	28	50.5	22、25	72
	32	56.5	暂无	74

2 金属防尘盖

2.1型号命名

插头防尘盖型号命名

系列主称	YGD	-3180	-08	-N	-A	-L
防尘盖类别	3180—插头防尘盖					
壳体号	08、10、12、14、16、18、22、24、28、32					
表面处理	R—黑色阳极化, 非导电外壳 N—化学镀暗镍, 导电外壳 B—电镀隔, 导电外壳 H—电镀黑铬, 导电外壳 S—不锈钢钝化					
键位	N、A、B、C、D、E (N可不标)					
链子类型	L—金属链 S—不锈钢丝绳 不标—尼龙绳					

插座防尘盖型号命名

系列主称	YGD	-3181	-08	-N	-L	-O
防尘盖类别	3181—插座防尘盖					
壳体号	08、10、12、14、16、18、22、24、28、32					
表面处理	R—黑色阳极化, 非导电外壳 N—化学镀暗镍, 导电外壳 B—电镀隔, 导电外壳 H—电镀黑铬, 导电外壳 S—不锈钢钝化					
链子类型	L—金属链 S—不锈钢丝绳 不标—尼龙绳					
链子安装形式	O—用于方盘插座, 配连接片 Oa—用于方盘插座, 配七式瓜子片 不标—用于螺母紧固插座, 配吊耳垫片					

注: 金属防尘盖应单独订购。

[更精/更快/更周到……]

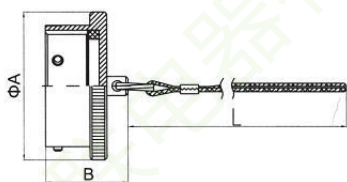


2.2外形尺寸

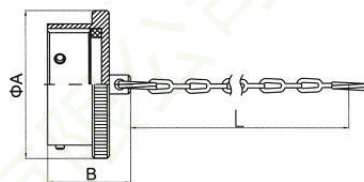
a) 插头防尘盖

壳体号	08	10	12	14	16	18	22	24	28	32
A	20	22.2	26	29	32	34.5	41	44	50	56
B	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	19	20	24	25
L	100	100	100	100	100	100	100	100	140	140

(1) YGD-3180-XX-X用于插头



(2) YGD-3180-XX-X-L用于插头

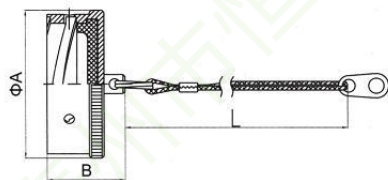


注: XX表示壳体号, X表示壳体镀层。

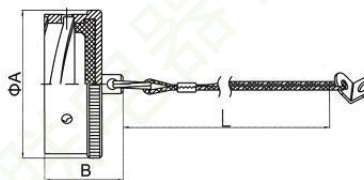
b) 插座防尘盖

壳体号	08	10	12	14	16	18	22	24	28	32
A	19.5	22.4	25	30	32	35	43	45.5	50	58
B	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	20	20
L	100	100	100	100	100	100	100	100	140	140

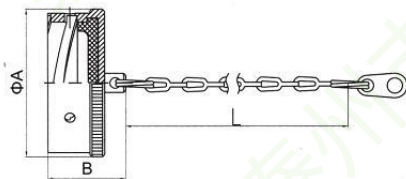
(1) YGD-3181-XX-X-O用于方盘插座



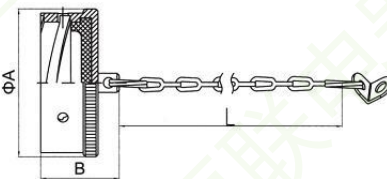
(2) YGD-3181-XX-X-Oa用于方盘插座



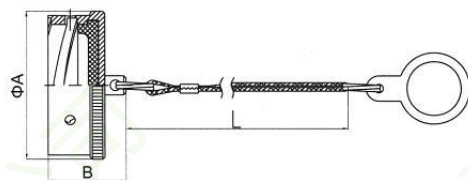
(3) YGD-3181-XX-X-L-O用于方盘插座



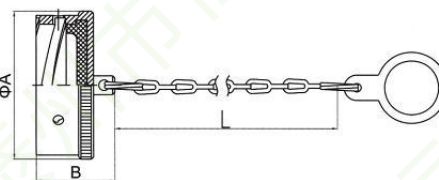
(4) YGD-3181-XX-X-L-Oa用于方盘插座



(5) YGD-3181-XX-X用于螺母紧固插座



(6) YGD-3181-XX-X-L用于螺母紧固插座



注: XX表示壳体号, X表示壳体镀层。

YGD系列