

Y27系列耐环境推/拉式圆形电连接器

产品简介

- 推/拉式锁紧结构具有连接可靠，连接和分离方便、快捷等特点；
- 适用于盲目插合或其他插合情况，具有抗振动、防盐雾、防电磁干扰的性能，防尘、防雨气体密封等品种；
- 材料为铝合金、海军黄铜和不锈钢三种；
- 共有13种壳体号，1~121等24种芯数，有3~250A等10种电流规格；
- Y27F、G、H系列电连接器适用于舰船环境，具有防水密封的性能；
- 执行标准：Q/HX0001；
- Y27系列电连接器广泛应用于航天、航空、船舶、通讯等领域。



使用环境条件

- 工作温度：-55℃~+125℃
- 工作气压：101.3KPa~1.33Pa
- 相对湿度：40±2℃时，92%~98%
- 振动：正弦振动：10~2000Hz，加速度196m/s²
随机振动：功率频谱密度0.4G²/Hz
加速度均方根值23.1G
- 冲击：980m/s²
- 辐照剂量率：2.2×10⁶GY
- 加速度：980m/s²
- 耐盐雾：Y27、Y27A、B、C系列：48h；Y27F、G、H系列：铝合金壳体96h；海军黄铜、不锈钢壳体1000h
- 电磁干扰屏蔽：干扰频谱为100MHz~1GHz时，最小衰减45dB
- 浸水：浸渍深度2m（仅Y27F、Y27G、Y27H系列）

主要技术性能

接触件额定电流（A）：

接触件插配 直径 mm		0.8	1.0	1.5	2.5	3.5	5.0	5.6	7.0	9.0	10.0	12.0
接触件额定电流	Y27	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Y27A	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Y27B	—	5	10	25	50	75	—	100	150	200	—
	Y27C	—	5	10	25	50	75	—	100	150	200	—
	Y27F	—	7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Y27G	—	7.5	13	25	50	75	80	100	150	200	250
	Y27H	3	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—

接触电阻 ($m\Omega$) :

插配直径 mm	0.8		1.0		1.5		2.5		3.5	5.0	5.6	7.0	9.0	10.0	12.0
材料	铜	铁	铜	铁	铜	铁	铜	铁	铜	铜	铜	铜	铜	铜	铜
寿命试验前	12	25	10	12	7	10	1.5	5	1	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3
寿命试验后	15	32	12	20	10	15	3	10	1.5	1	1	0.8	0.7	0.6	0.5

耐电压 (V) :

系列	试验电压 (50Hz 交流有效值)						
	Y27	Y27A	Y27B	Y27C	Y27F	Y27G	Y27H
标准系列	750	1300	1500	2500	2300	2300	1300
低气压 (不大于1.33Pa)	100	200	200	300	200	200	200

绝缘电阻 ($M\Omega$)

系列	Y27	Y27A	Y27B	Y27C	Y27F	Y27G	Y27H
标准条件	1000	4000	5000	5000	5000	5000	4000
高温	普通	500	1000	1000	1000	1000	1000
	烧结	200	200	200	200	200	—
潮湿	50	100	100	100	100	100	100
淋雨	20	20	20	20	—	—	—
浸水	—	—	—	—	20	20	20

外壳间电连接性:

铝外壳的为0.01 Ω

插头或插座外壳中有一个为不锈钢或铁合金为0.05 Ω

机械寿命: 1000次

插座气密性:

橡胶密封: 泄漏率不大于1Pa $\cdot$ cm³/s

烧结密封: 泄漏率不大于1 $\times$ 10⁻⁴Pa $\cdot$ cm³/s

注: (1) 主键与辅键夹角识别号有: I (不标出)、II、III。

(2) 各分系列外壳号和接触件数目见型谱说明。

(3) 接触件型别:

Y27系列有: J1(K1)指接触件焊线扁为台阶背靠背两方向排列。

Y27A系列有: J(K)指接触件焊线扁为平齐背靠背方向排列, J1(K1)指接触件焊线扁为台阶背靠背两方向排列, J3(K3)指接触件为压接可拆卸式, J4(K4)指接触件焊线扁为平齐单方向排列。

Y27B系列有: J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列。

Y27C系列有: J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列, J1(K1)指接触件焊线扁为平齐背靠背两方向排列。

Y27F系列有: J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列。

Y27G系列有: J(K)指接触件焊线扁为平齐单方向排列, J1(K1)指接触件焊线扁为平齐背靠背两方向排列。

(4) 分离形式: A (不标出) 一推/拉式、F—拉线分离式。

(5) 尾部附件形式: 无一无尾部附件、II—配II型、III—配III型、IV—配IV型、V—配V型、VI—配VI型、VII—配VII型、VIII—配VIII型, Y27A、B、C系列只能配II、IIA、III、IV型尾部附件, 不能配IIB、V、VI、VII、VIII型尾部附件。具体配套情况见附件介绍。

(6) 壳体材料类别: B、T适用于海洋环境, C—铜合金。

标记示例

1. 插头标记示例:

Y27 系列	Y27	A	II -	08	04	T	J	L	F	II -	B
分系列号											
主键与辅键夹角识别号											
外壳号											
接触件数目											
电连接器型别	T—插头										
接触件型别	J—插针、K—插孔										
L—电缆式											
分离形式											
尾部附件形式											
壳体材料类别	不标注—铝合金、B—不锈钢、C—铜合金										

- 注：（1）主键与辅键夹角识别号有： I（不标出）、II、III。
- （2）各分系列外壳号和接触件数目见型谱说明。
- （3）接触件型别：
- Y27系列有：J1(K1)指接触件焊线扁 台阶背靠背两方向排列。
- Y27A系列有：J(K)指接触件焊线扁 平齐背靠背方向排列，J1(K1)指接触件焊线扁 台阶背靠背两方向排列，J3(K3)指接触件 压接可拆卸式，J4(K4)指接触件焊线扁 平齐单方向排列。
- Y27B系列有：J(K)指接触件焊线扁 平齐单方向排列。
- Y27C系列有：J(K)指接触件焊线扁 平齐单方向排列，J1(K1)指接触件焊线扁 平齐背靠背两方向排列。
- Y27F系列有：J(K)指接触件焊线扁 平齐单方向排列。
- Y27G系列有：J(K)指接触件焊线扁 平齐单方向排列，J1(K1)指接触件焊线扁 平齐背靠背两方向排列。
- （4）分离形式：A（不标出）—推/拉式、F—拉线分离式。
- （5）尾部附件形式：无—无尾部附件、II—配II型、III—配III型、IV—配IV型、V—配V型、VI—配VI型、VII—配VII型、VIII—配VIII型，Y27A、B、C系列只能配II、IIA、III、IV型尾部附件，不能配IIB、V、VI、VII、VIII型尾部附件。具体配套情况见附件介绍。
- （6）壳体材料类别：B、C适用于海洋环境。

2. 插座标记示例:

Y27系列	Y27	A	II -	08	04	Z	J	L	M	D	II -	B
分系列号												
主键与辅键夹角识别号												
外壳号												
接触件数目												
电连接器型别	Z—插座											
接触件型别	J—插针、K—插孔											
安装方式												
密封形式												
导电座密封垫												
尾部附件形式												
壳体材料类别	不标注—铝合金、B—不锈钢、C—铜合金											

注：

(1) 主键槽与辅键槽夹角识别号：I（不标出）、II、III。

(2) 各分系列外壳号和接触件数目见型谱说明。

(3) 接触件型别：

Y27系列有：J1(K1)指接触件焊线扁 台阶背靠背两方向排列。

Y27A系列有：J(K)指接触件焊线扁 平齐背靠背方向排列，J1(K1)指接触件焊线扁 台阶背靠背两方向排列，J3(K3)指接触件 压接可拆卸式，J4(K4)指接触件焊线扁 平齐单方向排列。

Y27B系列有：J(K)指接触件焊线扁 平齐单方向排列。

Y27C系列有：J(K)指接触件焊线扁 平齐单方向排列，J1(K1)指接触件焊线扁 平齐背靠背两方向排列。

Y27F系列有：J(K)指接触件焊线扁 平齐单方向排列。

Y27G系列有：J(K)指接触件焊线扁 平齐单方向排列，J1(K1)指接触件焊线扁 平齐背靠背两方向排列。

(4) 安装方式：L—电缆式、B—方形法兰盘安装、B1—方形法兰盘安装、B2—螺母安装、B3—锡焊安装、B4—穿墙安装（B4型的接触件型别J指插座两端均为插针接触件、接触件型别不注出指插座一端为插针接触件，一端为插孔接触件）。

(5) 密封形式：P（不标出）—非密封、M—橡胶密封、H—玻璃烧结密封。

插座的安装方式和密封形式的组合情况见使用组合。

(6) 尾部附件形式：无—无尾部附件、II—配II型、III—配III型、IV—配IV型、V—配V型、VI—配VI型、VII—配VII型、VIII—配VIII型，Y27、Y27A、B、C系列只能配II、IIA、III、IV型尾部附件，不能配IIB、V、VI、VII、VIII型尾部附件。具体配套情况见附件介绍。

(7) 壳体材料类别：B、C适用于海洋环境。

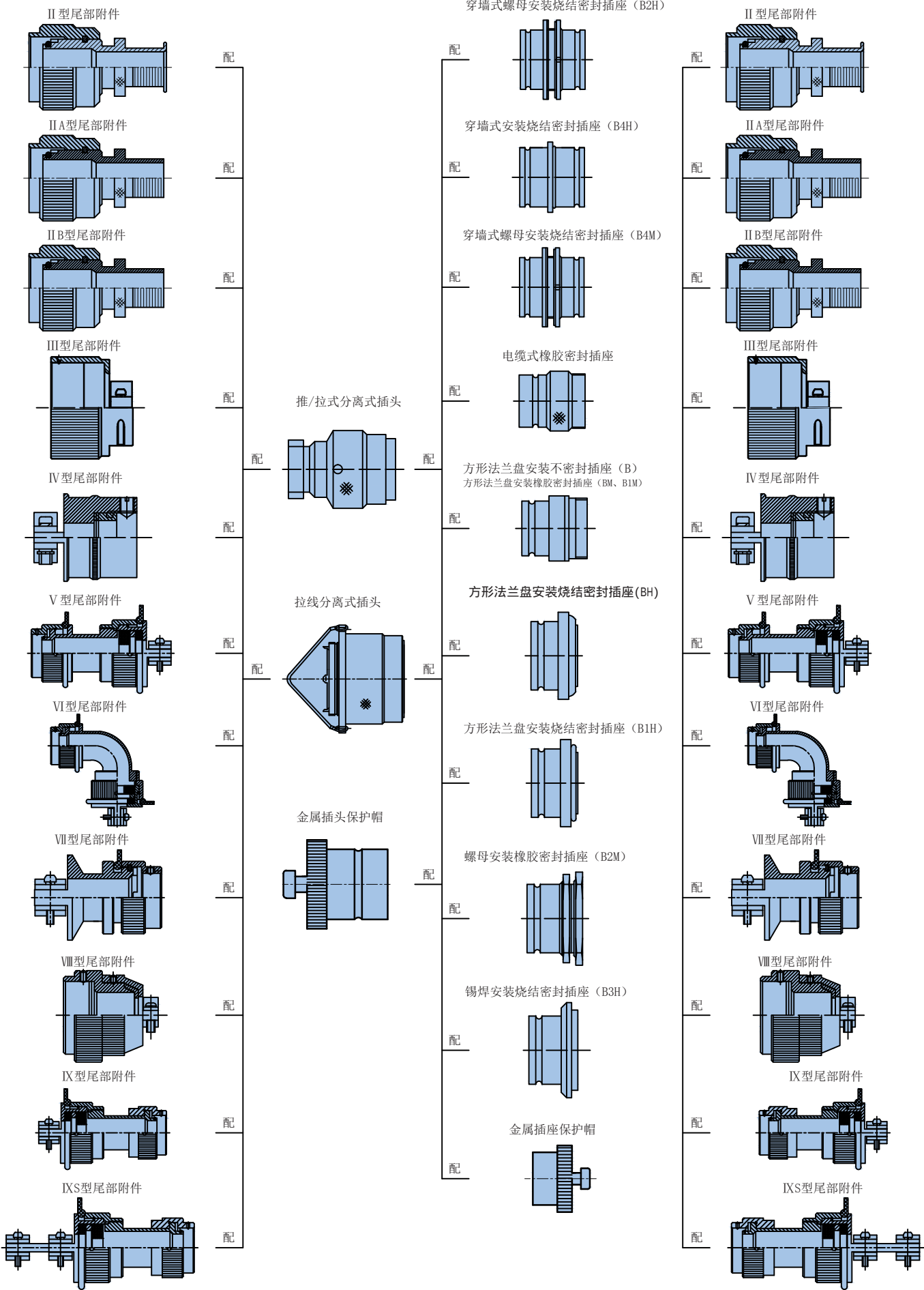
3. 尾部附件标记示例：

Y27 系列	Y27-	10	V	B
外壳号				
形式：II—可接热缩套管式、III—单夹线板式、IV—双夹线板式、V—屏蔽密封式、VI—90°弯式屏蔽密封式、VII—夹线式、VIII—屏蔽式				
区别号：A、B、C、D、E、F；L指加长型（见IV型尾部附件）				

4. 金属保护帽标记示例：

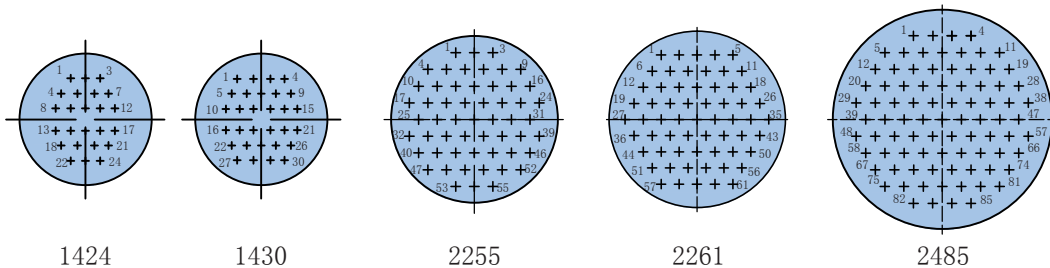
金属保护帽	JS	27F-	10	T	N	L	M
使用产品系列代号：27A适用于Y27、A、B、C 27F适用于Y27F、G、H							
外壳号							
壳体类别 T—插头 Z—插座							
壳体材料类别：N—铝合金镀镍、H—铝合金红色氧化、B—不锈钢、C—铜合金							
链子区别号：（不标注）—链子用户自备，L—带金属链							
功能区别（仅适用于插座保护帽）：（不标注）—具防护功能 M—具有防护、防雨功能							

Y27系列电连接器插头、插座、尾部附件、金属保护帽使用组合

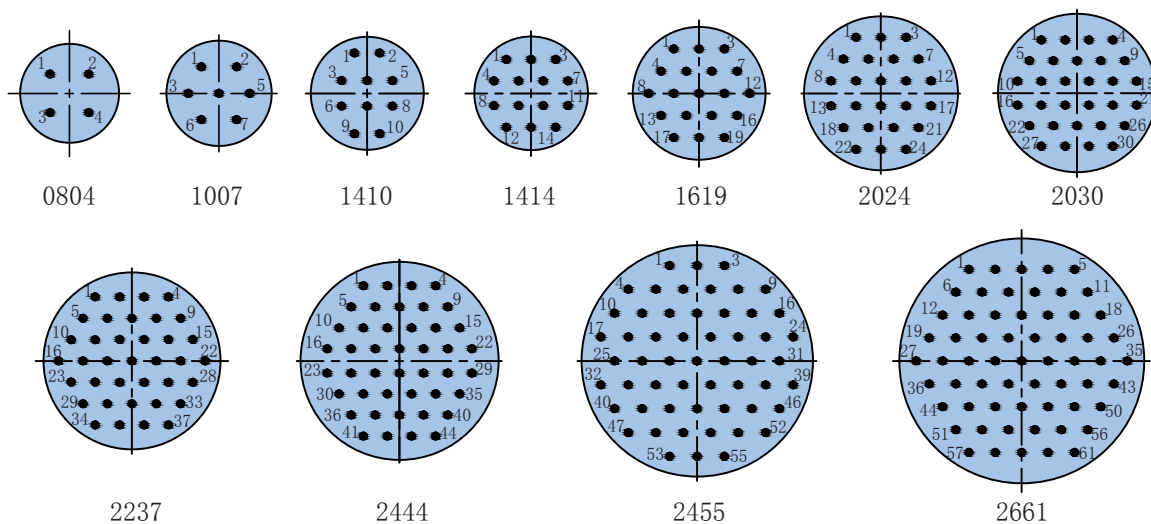


型谱

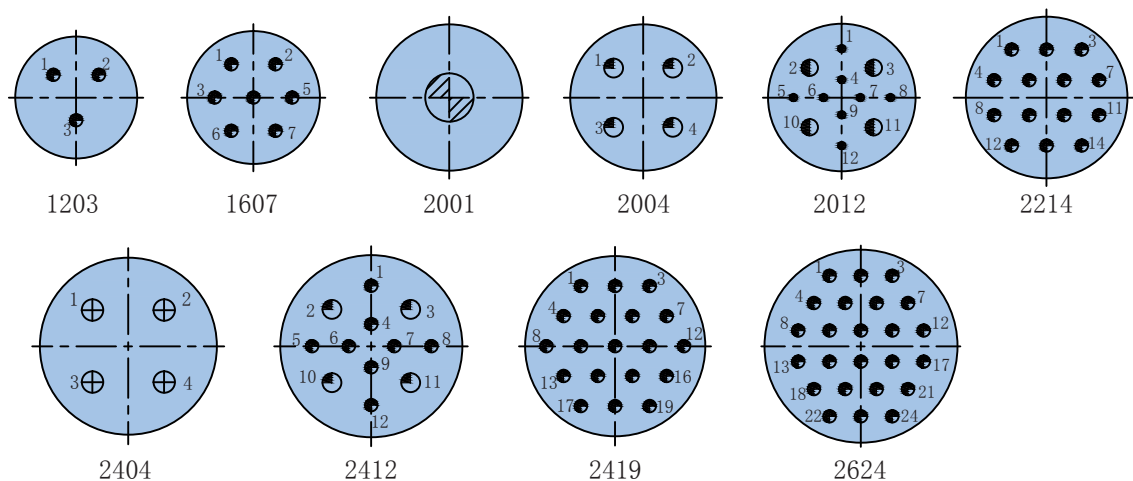
Y27系列型谱



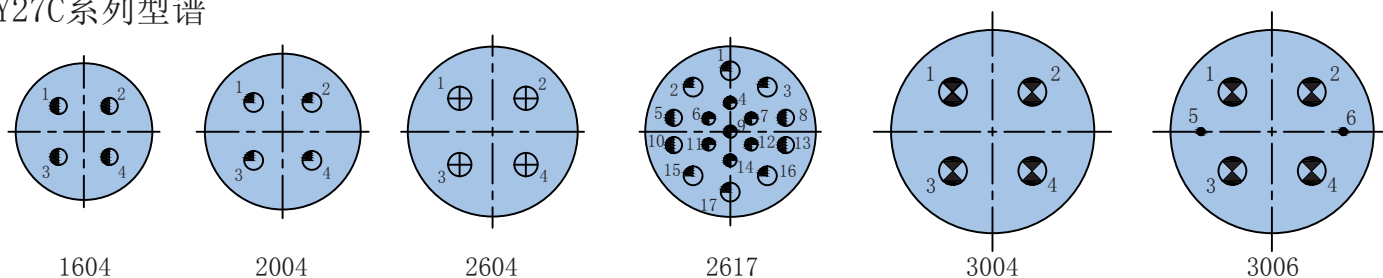
Y27A系列型谱



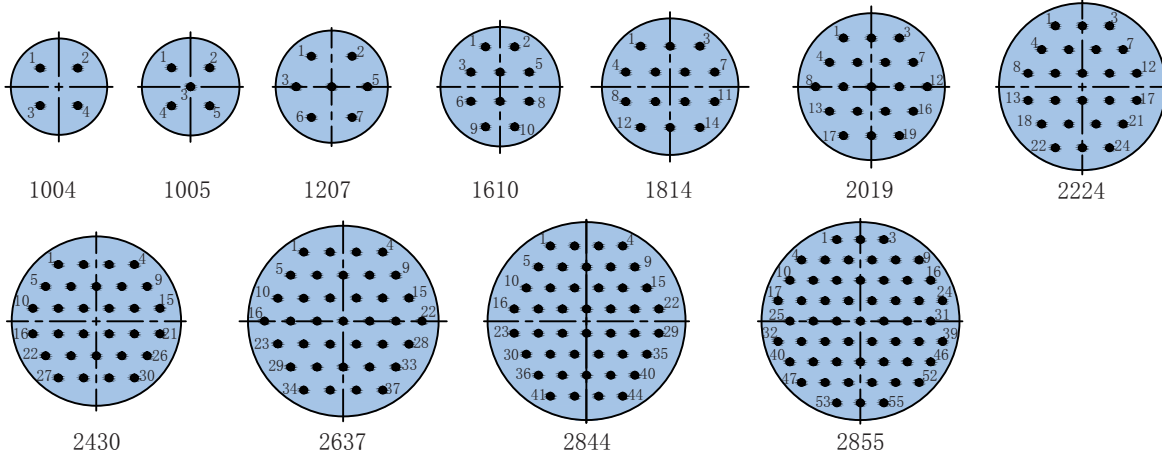
Y27B系列型谱



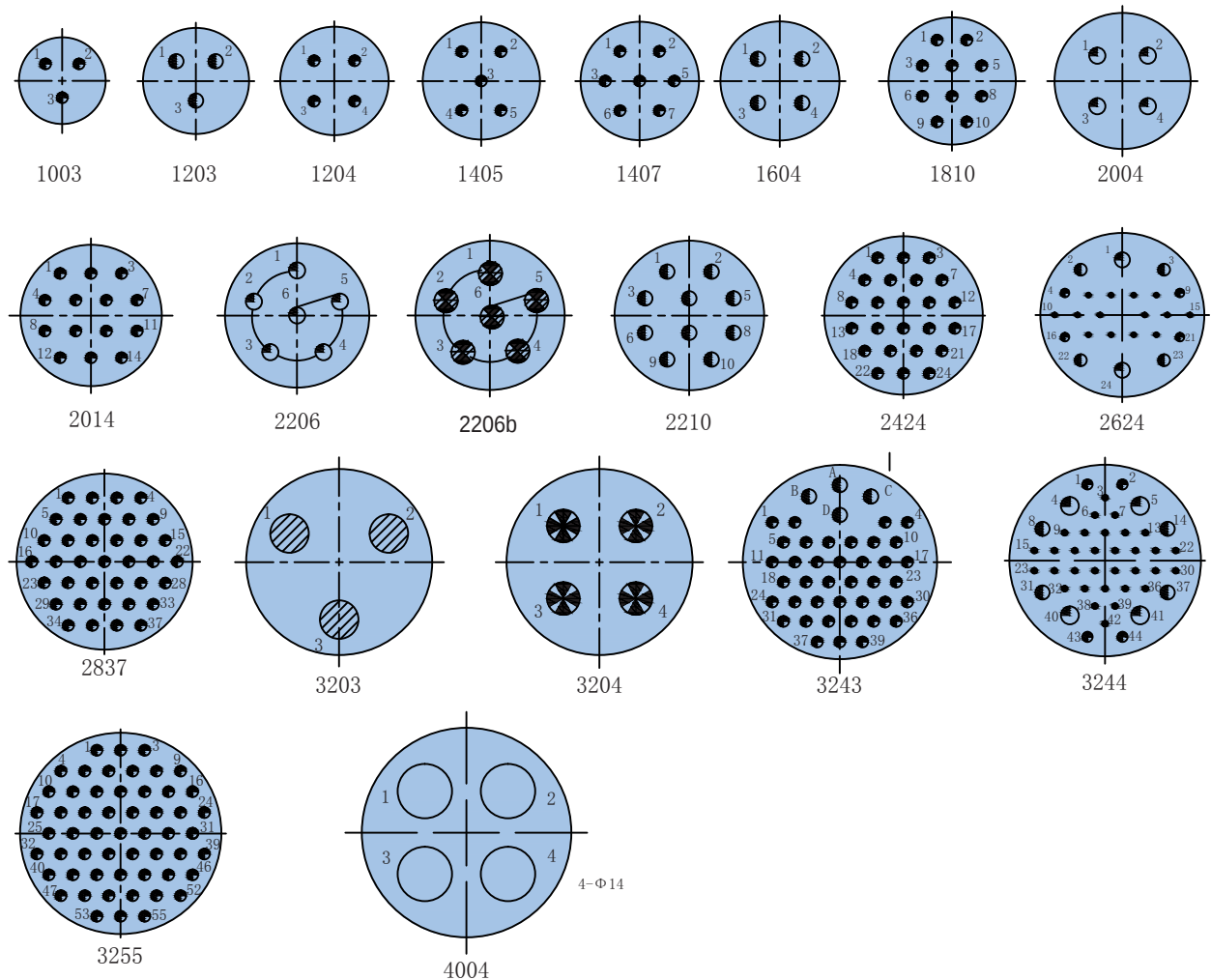
Y27C系列型谱



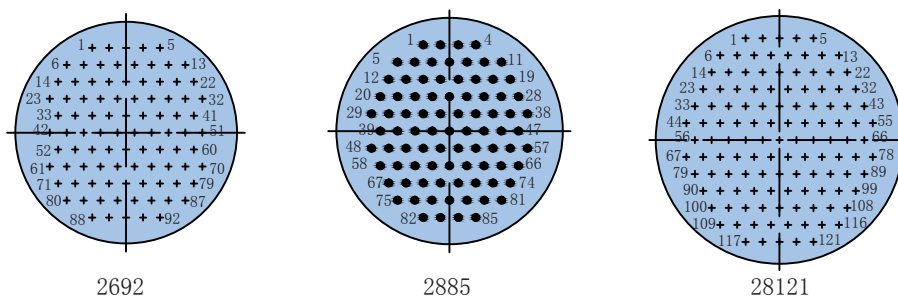
Y27F系列型谱



Y27G系列型谱



Y27H系列型谱



型谱图说明

型谱图中的▼表示主键（槽）位置。

型谱中的接触体位置序号，均指插合界面上的插孔的孔位号，注意：拉线分离插头和标记代号最后为W的插头的孔位号顺序与型谱图左右相反。

型谱图下方的四位数，前两位为外壳号，后两位为接触件数目。

接触件规格及表示符见下表

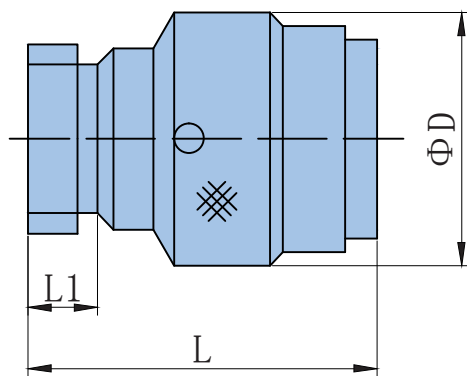
接触件插配直径 mm		0.8	1.0	1.5	2.5	3.5	5.0	5.6	7.0	9.0	10.0	12.0
接触件额定电流 A	Y27、Y27A、B、C、H	3	5	10	25	50	75	80	100	150	200	—
	Y27F、G	—	7.5	13	25	50	75	80	100	150	200	250
表示符		+	●	◐	◑	◒	⊕	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

外形及安装尺寸

Y27系列电连接器插头

1. 推/拉分离式插头

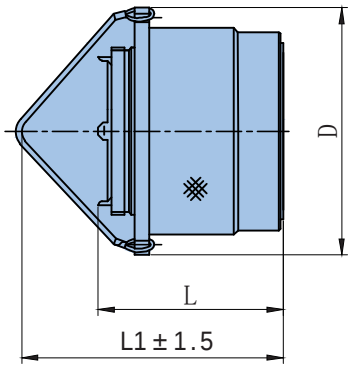
推/拉分离式插头外形尺寸如下



外壳体	D	Y27、Y27A、B、C		Y27F、Y27G		Y27H		最大芯数产品的质量 g
		L	L1	L	L1	L	L1	
06	17.5	32	6	32	6	—	—	—
08	19.5	32	6	32	6	—	—	15
10	21.5	32	6	32	6	—	—	18
12	23.5	32	6	32	6	—	—	21
14	26	32	6	32	6	—	—	24
16	28	32	6	32	6	—	—	27
18	30	32	6	32	6	—	—	35
20	33.5	32	6	32	6	—	—	40
22	36.5	32	6	32	6	—	—	47
24	39.5	34	7	34	7	—	—	63
26	43	34	7	34	7	34	7	108
28	46	34	7	34	7	34	7	102
30	50	38	7	—	—	—	—	123
32	53	—	—	38	7	—	—	125

2. 拉线分离式插头

Y27A-1619TK1LF配III型尾部附件，该拉线分离式插头应在40~70N的轴向解锁力作用下分离，解锁距离不大于2.5mm
Y27B-2214TKLF配II型尾部附件，该拉线分离式插头应在80~110N的轴向解锁力作用下分离，解锁距离不大于2.5mm。
拉线分离插头的孔位号顺序和型谱图中的顺序左右相反。
其外形尺寸和型号如下

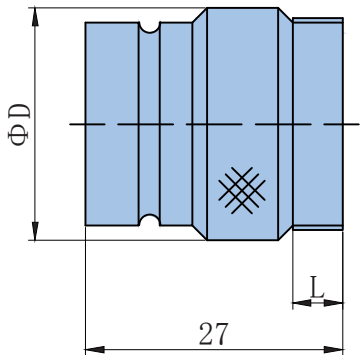


产品型号	接触件数目	D	L	L1	质量 g
Y27A-1619TK1LFIII	19	46.6	47.5	120	70
Y27B-2214TKLF II	14	58.6	65.5	132	118
Y27B-2214TKLF-B II	14	58.6	65.5	132	150

Y27系列电连接器插座

1. 电缆式插座

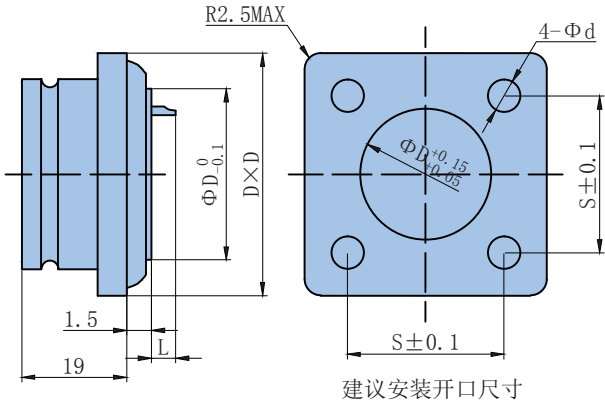
Y27、Y27A、Y27B、Y27C电缆式插座分为不密封和橡胶密封两种结构
其外形尺如下：



外壳号	08	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
D	15	17	19	21	23	25	28	31	34	36	40	43
L	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
最大芯数 产品的质量 g	11	11	18	22	23	30	36	43	58	100	92	110

Y27方形法兰盘安装烧结密封插座（安装形式：B）

安装形式为B的Y27方形法兰盘安装烧结密封插座带有O型圈，能和安装面板实现良好的密封。
插座焊线端不能配尾部附件。
其外形、安装尺寸和产品型号如下：



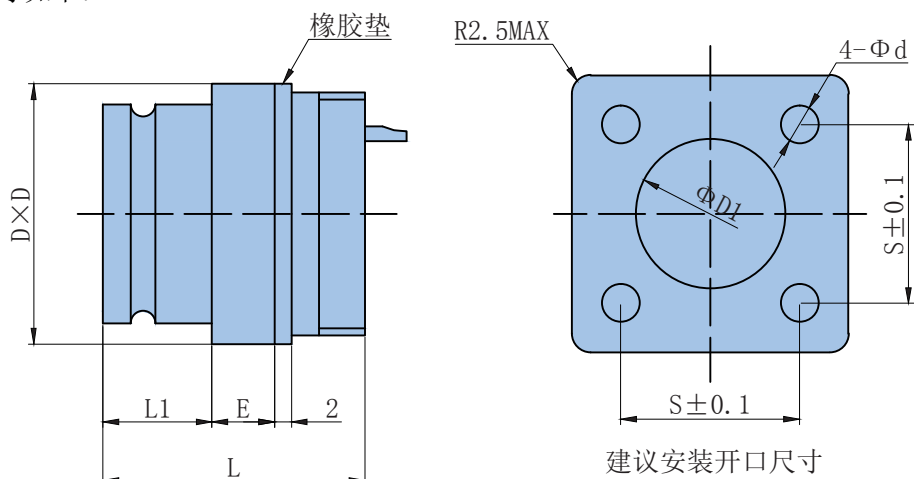
产品型号	接 触 件	D	S	D1	d	Lmax	质量 g
Y27-1424ZJ1BH Y27 II-1424ZJ1BH	24	26	20	15.5	3.6	2	23
Y27-1430ZJ1BH Y27 II-1430ZJ1BH	30	26	20	15.5	3.6	2	24.5
Y27-2261ZJ1BH Y27 II-2261ZJ1BH Y27III-2261ZJ1BH	61	35	27	25.5	3.6	4	43

方形法兰盘安装橡胶密封插座

Y27、Y27A、Y27B、Y27C系列方形法兰盘安装插座分为不密封和橡胶密封两种结构。

Y27、Y27A系列的安装形式分为B和B1两种，Y27B、Y27C的安装形式为B。B和B1的区别为方形法兰盘的安装尺寸不同，B1的安装尺寸大于B。

其外形、安装尺寸如下：



Y27A系列（安装形式：B）

外壳号	D	S	D1	d	E	L	L1	最大芯数产品的质量g
08	21	15	14.5	3.6	1.5	29	17.5	10
10	22	16	16.5	3.6	1.5	29	17.5	12
12	24	18	18.5	3.6	1.5	29	17.5	14
14	26	20	20.5	3.6	1.5	29	17.5	20
16	27	21	22.5	3.6	1.5	29	17.5	24
18	30	23	24.5	3.6	2	29	17.5	26
20	32	25	27.5	3.6	2	29	17.5	30
22	35	27	30.5	3.6	2	29	17.5	36
24	37	29	33.5	3.6	2.5	29	17.5	50
26	40	31	36.5	3.6	2.5	29	17.5	69

Y27、Y27A系列（安装形式：B1）

外壳号	D	S	D1	d	E	L	L1	最大芯数产品的质量g
10	24	18	16.5	3.6	1.5	29	17.5	13
14	27	21	20.5	3.6	1.5	29	17.5	20
16	29	23	22.5	3.6	1.5	29	17.5	24
24	41	32	33.5	3.6	2.5	29	17.5	50
26	44	35	36.5	3.6	2.5	29	17.5	69

Y27F、Y27G系列（安装形式：B）

外壳号	D	S	D1	d	E	L	L1	最大芯数产品的质量g
08	21	15	14.5	3.6	1.5	29	17.5	10
10	22	16	16.5	3.6	1.5	29	17.5	12
12	24	18	18.5	3.6	1.5	29	17.5	14
14	26	20	20.5	3.6	1.5	29	17.5	20
16	27	21	22.5	3.6	1.5	29	17.5	24
18	30	23	24.5	3.6	2	29	17.5	26
20	33	26	27.5	3.6	2	29	17.5	30
22	36	28	30.5	3.6	2	29	17.5	36
24	39	31	33.5	3.6	2.5	29	17.5	50
26	42	33	36.5	3.6	2.5	29	17.5	69
28	45	36	39.5	3.6	2.5	29	17.5	84
32	52	42	45.5	5.5	2.5	29	17.5	94

Y27B系列（安装形式：B）

外壳号	D	S	D1	d	E	L	L1	最大芯数产品的质量g
12	24	18	18.5	3.6	1.5	29	17.5	14
16	27	21	22.5	3.6	1.5	29	17.5	24
20	32	26	27.5	3.6	2	29	17.5	30
22	35	27	30.5	3.6	2	29	17.5	36
24	42	33	33.5	5.5	2.5	29	17.5	50
26	42	32	36.5	3.6	2.5	29	17.5	69

Y27C系列（安装形式：B）

外壳号	D	S	D1	d	E	L	L1	最大芯数产品的质量g
16	27	21	22.5	3.6	1.5	29	17.5	24
20	32	25	27.5	3.6	2	29	17.5	30
26	43	34	36.5	5.5	2.5	29	17.5	69
30	50	40	42.5	5.5	2.5	29	17.5	82

Y27H系列（安装形式：B）

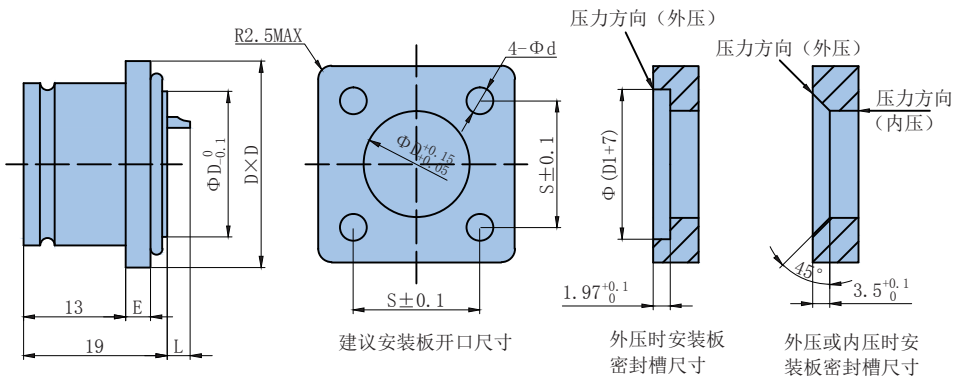
外壳号	D	S	D1	d	E	L	L1	最大芯数产品的质量g
26	42	33	36.5	3.6	2.5	29	17.5	69
28	45	36	39.5	3.6	2.5	29	17.5	84

Y27、Y27A方形法兰盘安装烧结密封插座（安装形式：B1）

安装形式为B1的Y27、Y27A方形法兰盘安装烧结密封插座带有O型圈，能和安装面板实现良好的密封。接触形式为插针。

插座焊线端不能配尾部附件。

其外形、安装尺寸和产品型号如下：



产品型号	D	S	D1	d	E	L3max	质量 g
Y27A-1410ZJB1H	30	23.5	16.5	3.6	2	2	14
Y27A-1410ZJB1H*	52	29	22	4.5	2.5		
Y27A-1619ZJB1H	31.5	25	18.5	3.6	2	2	28
Y27-2255ZJB1H	37.5	31	26.5	3.6	2.5	2	43
Y27-2237ZJB1H							42

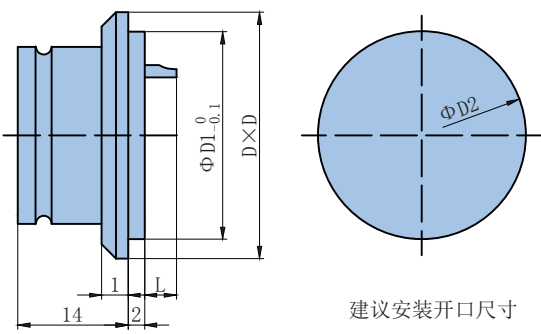
Y27A-1410ZJB1H*是给用户特殊设计的产品，在结构尺寸上和Y27A-1410ZJB1H有所不同。

Y27锡焊安装烧结密封插座（安装形式：B3）

Y27锡焊安装烧结密封插座为玻璃烧结结构。圆形法兰盘，将插座圆形法兰盘和安装面板进行锡焊来实现插座的固定和密封。

插座焊线端不能配尾部附件。

其外形、安装尺寸和产品型号如下：



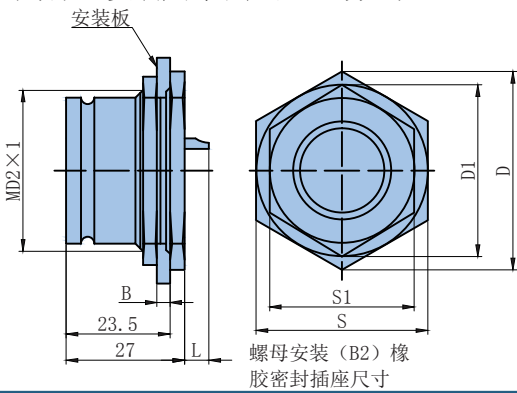
产品型号	D	D1	D2	Lmax	质量 g
Y27-1424ZJ1B3H	22.5	17	17.5	2	14
Y27 II-1424ZJ1B3H					
Y27-1430ZJ1B3H					18
Y27 II-1430ZJ1B3H					

螺母安装橡胶密封插座（安装形式：B2）

螺母安装橡胶密封插座带有O型圈，通过六角螺母压紧安装面板实现插座的固定和密封。插座上的弹性垫圈用来防止六角螺母的松动。

插座焊线端不能配尾部附件。

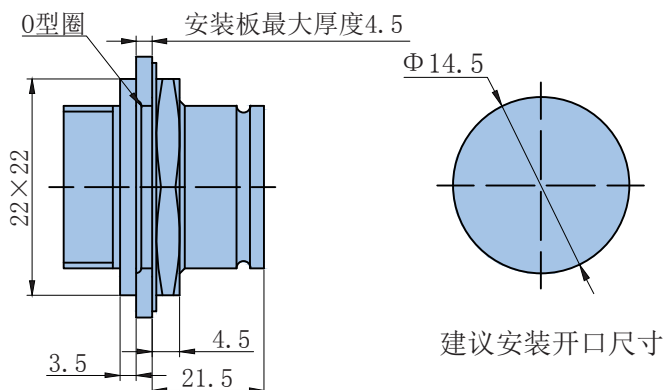
其外形、安装尺寸和产品型号如下：



产品型号	D	D1	S	S1	D2	B	Lmax
Y27C-2604ZJB2M	55.5	48.5	48	42	36	≤6	5
Y27C II-2604ZJB2M							
Y27C-2604ZKB2M							
Y27C II-2604ZKB2M							

Y27A-0804ZJB2M*、Y27A II-0804ZJB2M*是给用户特殊设计的产品，在结构尺寸上和螺母安装橡胶密封插座系列有所不同。质量16g。

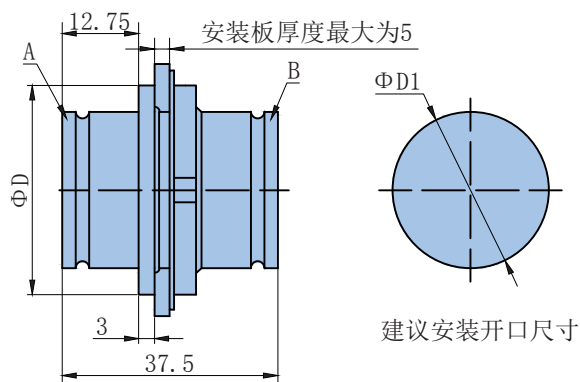
其外形、安装尺寸和产品型号如下：



穿墙螺母安装烧结密封插座（安装形式：B2）

穿墙螺母安装烧结密封插座为圆型法兰盘安装，带有橡胶垫，通过圆形螺母压紧安装面板实现插座的固定和密封。插座上的防转垫圈用来防止圆形螺母的松动。插座两端都为插针。安装板最大厚度为5mm。

插座A端和B端分别配主键槽和辅键槽夹角识别号为III和I的插头，并且与B端相配的插头的标记代号最后为W字符。其外形、安装尺寸和产品型号如下：



产品型号	接触件数目	D	D1	质量 g
Y27-2255ZJB2H	55	40	30.5	101

穿墙安装烧结密封插座产品型号配套关系

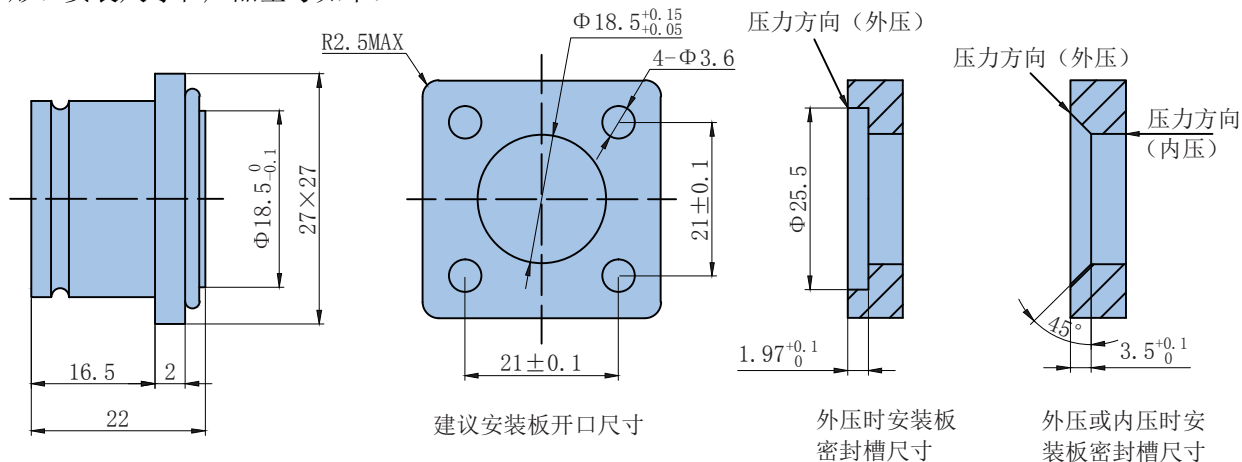
产品型号	与A端配的插头型号	与B端配的插头型号
Y27-2255ZJB2H	Y27III-2255TK1L	Y27-2255TK1W

说明：Y27III-2255TK1LW的孔位号顺序和型谱图中的顺序

Y27F方形法兰盘安装烧结密封插座（安装形式：B）

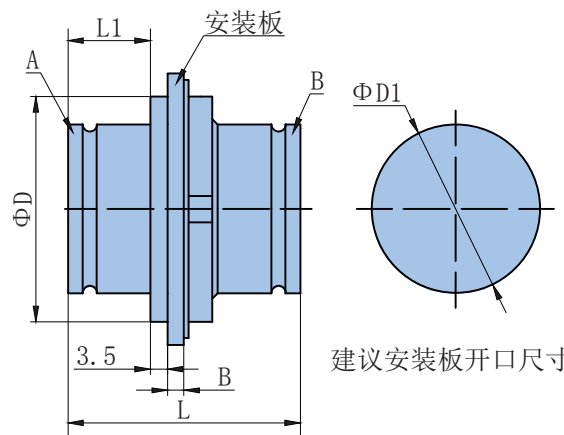
Y27F-1610ZJBH方形法兰盘安装烧结密封插座带有O型圈，能和安装面板实现良好的密封。接触件形式为插针。插座焊线端不能配尾附件。

其外形、安装尺寸和产品型号如下：



穿墙安装橡胶密封插座（安装形式：B4）

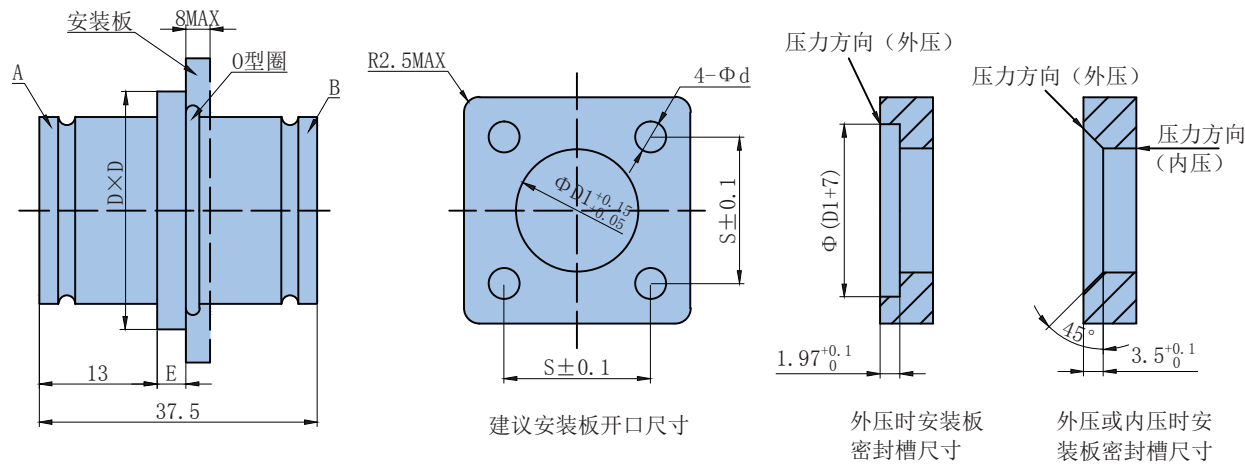
穿墙安装橡胶密封插座带有橡胶垫，通过圆形螺母压紧安装面板实现插座的固定和密封。插座上的防转垫圈用来防止圆形螺母的松动。插座A端配带插孔的插头，B端配带插针的插头。其外形、安装尺寸和产品型号如下：



产品型号	接触件型别	L	L1	D	D1	面板厚度 B	质量 g
Y27A-0804ZB4M	A 端为插针 B 端为插孔	45	16	22	14.5	1.5~5	—
Y27A-1007ZB4M				24	16.5		—
Y27B-1203ZB4M				26	18.5		—
Y27A-1410ZB4M				28	20.5		38
Y27A-1414ZB4M							
Y27A-1619ZB4M				32	22.5		53
Y27A-1607ZB4M							
Y27A-2030ZB4M				37	27.5		75
Y27A-2024ZB4M							
Y27B-2004ZB4M				40	30.5		89
Y27B-2012ZB4M							
Y27A-2237ZB4M							
Y27B-2214ZB4M							
Y27B II -2214ZB4M							
Y27A-2455ZB4M				43	33.5		112
Y27B-2404ZB4M							
Y27B-2412ZB4M							
Y27B-2419ZB4M							
Y27B II -2419ZB4M							
Y27A-2661ZB4M				46	36.5		128
Y27B-2624ZB4M							
Y27B II -2624ZB4M							
Y27C-2604ZB4M							
Y27G-1203ZB4M		48	17.5	26	18.5		—

穿墙安装烧结密封插座（安装形式：B4）

穿墙安装烧结密封插座为方法兰盘安装，带有O型圈，插座两端都为插针。安装板最大厚度为8mm。插座A端和B端分别配主键槽与辅键槽夹角识别号为III和 I 的插头，并且与B端相配的插头的标记代号最后为W字符。其外形、安装尺寸和产品型号如下：



产品型号	接触件数目	D	S	D1	d	E	质量 g
Y27A-1619ZJB4H	19	31.5	25	20.5	3.6	2	53
Y27A-2237ZJB4H	37	37.5	31	28.5	3.6	2.5	85
Y27-2255ZJB4H	55	37.5	31	28.5	3.6	2.5	89
Y27B-2214ZJB4H	14	37.5	31	28.5	3.6	2.5	98.5

穿墙安装烧结密封插座产品型号配套关系如下：

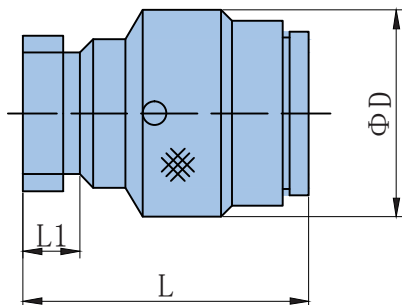
产品型号	与 A 端配的插头型号	与 B 端配的插头型号
Y27A-1619ZJB4H	Y27AIII-1619TK1L	Y27A-1619TK1LW
Y27A-2237ZJB4H	Y27AIII-2237TK1L	Y27A-2237TK1LW
Y27-2255ZJB4H	Y27III-2255TK1L	Y27-2255TK1LW
Y27B-2214ZJB4H	Y27BIII-2214TK1L	Y27B-2214TK1LW

说明：型号标记代号最后为W的插头的孔位号顺序和型谱图中的顺序左右相反。

Y27A压接后松电连接器

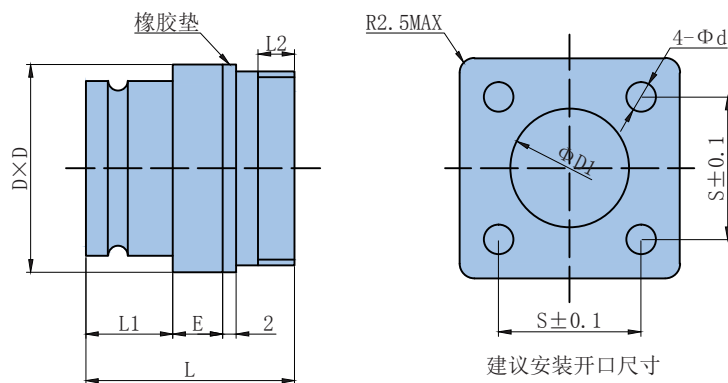
Y27A压接后松电连接器其接触件采用MIL-C-81511的20号可拆卸接触件。

插头外形尺寸和型号如下：



产品型号	D	L	L1	质量 g
Y27A-2237TK3L	36.5	31	5	46
Y27A-2455TK3L	39.5	32	6	51

插座外形、安装尺寸和产品型号如下：



外壳号	D	S	D1	d	E	L	L1	L2	质量 g
Y27A-2237ZJ3B	35	27	30.5	3.6	1.5	27	16	4.5	26
Y27A-2455ZJ3B	37	29	33.5	3.6	2.2	27	16	4.5	30

压接接触件适配导线范围和压接、取送工具型号如下：

线芯直径 mm	导线截面 mm ²	绝缘层 最大外 径 mm	压接 强度 N	压接工 具	取送工具
0.64~0.8	0.2	Φ 1.6	85	YJQ-W1	Jc6.490.006

Y27系列电连接器附件

为方便用户使用，Y27系列电连接器供有Ⅱ型、ⅡA型、ⅡB型、Ⅲ型、Ⅳ型、Ⅴ型、Ⅵ型、Ⅶ型、Ⅷ型尾部附件和金属保护帽。用户在选用这些附件时，应充分考虑下表的内容。

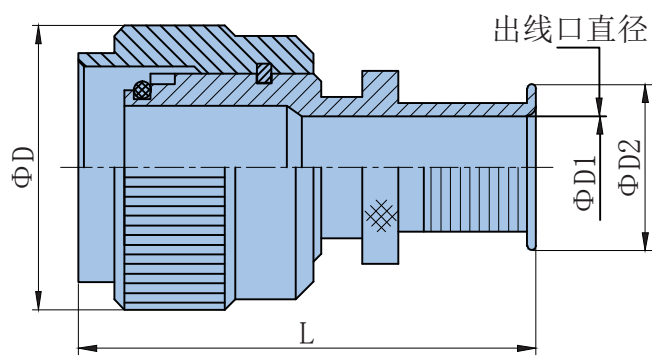
附件名称、型号		适配的电连接器系列	浸水密封性	电磁屏蔽功能	适配的线缆	其它性能
Ⅱ型尾部附件		Y27、Y27A、B、C	—	有	较软的导线束	使连接器具有防尘、防潮、防淋雨等功能
ⅡA型尾部附件		Y27、Y27A、B、C	—	有	带屏蔽网的电缆线束	
ⅡB型尾部附件		Y27F、G、H	—	有	带屏蔽网的电缆线束	
Ⅲ型尾部附件		Y27、Y27A、B、C、F、G、H	—	—	较软的导线束	
Ⅳ型尾部附件		Y27、Y27A、B、C	—	—	较软的导线束	
Ⅴ型尾部附件		Y27F、G、H	有	有	带屏蔽网的电缆线束	
Ⅵ型尾部附件		Y27F、G、H	有	有	带屏蔽网的电缆线束	
Ⅶ型尾部附件		Y27F、G、H	—	有	带屏蔽网的电缆线束	
Ⅷ型尾部附件		Y27F、G、H	—	有	带屏蔽网的电缆线束	
金属保护帽	红色氧化	Y27、Y27A、B、C	—	—	—	保护连接器具有防尘、防潮、防淋雨等功能
	镀镍、带链子	Y27、Y27A、B、C	—	有	—	
	红色氧化	Y27F、G、H	—	—	—	
	镀镍、带链子	Y27F、G、H	—	有	—	

Ⅱ型尾部附件

Ⅱ型尾部附件适用于夹紧较软的导线束，也能用来连接带有较硬护套和屏蔽网的电缆。尾部附件外可以缩热缩套管。

Ⅱ型尾部附件和连接器的连接外设置有密封圈。

Ⅱ型尾部附件外形尺寸和型号如下：



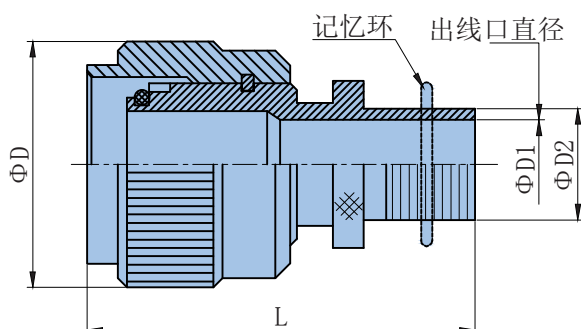
型号	相配外壳号	D	D1	D2	L
08Ⅱ	08	19	5.5	9.5	36
10Ⅱ	10	21	7.5	11.5	36
12Ⅱ	12	23	9.5	13.5	36
14Ⅱ	14	25	11.5	15.5	36
16Ⅱ	16	27	13.5	17.5	37
18Ⅱ	18	30	17	24	33.5
20Ⅱ	20	33	18.5	22.5	38
22Ⅱ	22	36	21.5	25.5	39
24Ⅱ	24	39	23.5	27.5	39
26Ⅱ	26	42	26.5	30.5	42
30Ⅱ	30	48	35	39	42

IIA型尾部附件

IIA型尾部附件适用于夹紧较软的导线束，也能用来连接带有较硬护套和屏蔽网的电缆。可以通过记忆环来压紧屏蔽网，尾部附件外可以缩热缩套管。

IIA型尾部附件和连接器的连接外设置有密封圈。

IIA型尾部附件外形尺寸和型号如下：



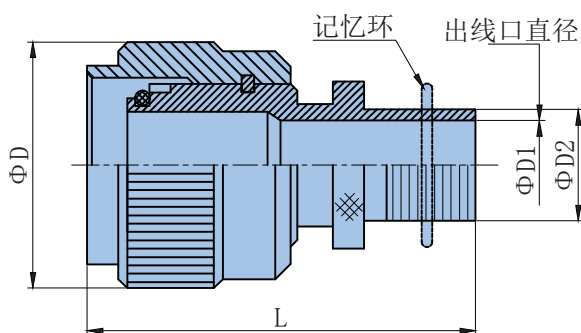
型号	相配外壳号	D	D1	D2	L
Y27-08 IIA	08	20	7.5	9.5	33.5
Y27-10 IIA	10	22	9	11	33.5
Y27-12 IIA	12	24	10.7	12.7	33.5
Y27-14 IIA	14	26	12.3	14.3	33.5
Y27-16 IIA	16	28	13.9	15.9	35.5
Y27-18 IIA	18	30	17	19	37.5
Y27-20 IIA	20	33	20.2	22.2	37.5
Y27-22 IIA	22	36	23.4	25.4	37.5
Y27-24 IIA	24	39	26.5	28.5	38.5
Y27-26 IIA	26	42	29.8	31.8	41.5
Y27-28 IIA	28	45	33	35	41.5

IIB型尾部附件

IIB型尾部附件适用于夹紧较软的导线束，也能用来连接带有较硬护套和屏蔽网的电缆。可以通过记忆环来压紧屏蔽网，尾部附件外可以缩热缩套管。

IIB型尾部附件和连接器的连接外设置有密封圈。

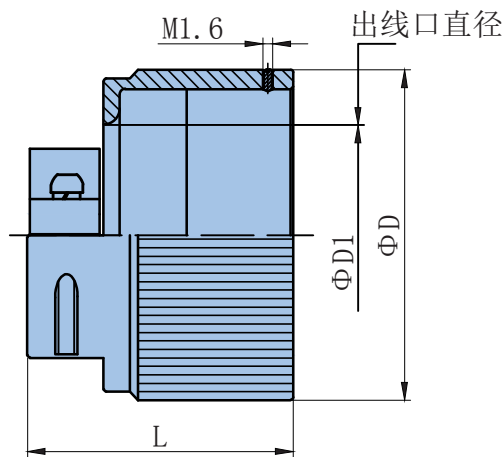
IIB型尾部附件外形尺寸和型号如下：



型号	相配外壳号	D	D1	D2	L
Y27-08 IIB	08	20	9	11	31.6
Y27-10 IIB	10	22	9	11	31.6
Y27-12 IIB	12	24	10.7	12.7	31.6
Y27-14 IIB	14	26	12.3	14.3	31.6
Y27-16 IIB	16	28	13.9	15.9	33.6
Y27-18 IIB	18	30	17	19	33.6
Y27-20 IIB	20	33	20.2	22.2	35.6
Y27-22 IIB	22	36	23.4	25.4	35.6
Y27-24 IIB	24	39	26.5	28.5	36.6
Y27-26 IIB	26	42	29.8	31.8	39.6
Y27-28 IIB	28	45	33	35	39.6
Y27-32 IIB	32	51	39.3	41.3	39.6

III型尾部附件

III型尾部附件只适用于夹紧较软的导线束。
III型尾部附件内部灌封后才具有防潮功能。
III型尾部附件外形尺寸和型号如下：

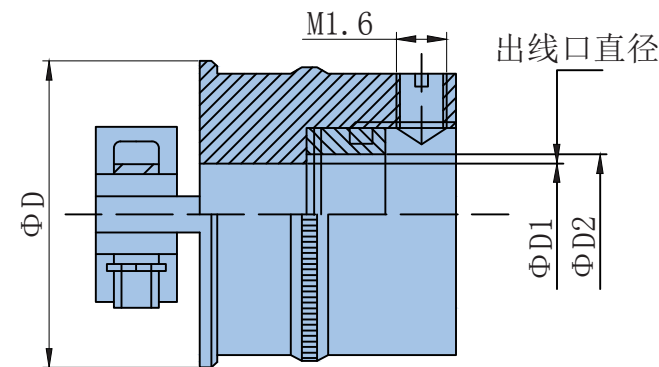


型号	相配 外壳号	D	D1	L
06III	06	17.5	31	5
08III	08	17.5	6	19
10III	10	19	8	19
12III	12	20	8	19
14III	14	22	10	20
16III	16	24	12	22
18III	18	26	12	22
20III	20	29	16	24
22III	22	32	18	25
24III	24	37	24	26
26III	26	39	26	29
28III	28	41	26	29
30III	30	41	30	35
32III	32	47	36	38

型号	相配 外壳号	D	D1	L
10IIIL	10	19	8	34
12IIIL	12	20	8	34
14IIIL	14	23	10	35
16IIIL	16	24	12	32
18IIIL	18	32	18	37
20IIIL	20	29	16	39
22IIIL	22	34	18	40
24IIIL	24	37	24	41
26IIIL	26	39	26	44
28IIIL	28	41	26	44
32IIIL	32	47	36	53

IV型尾部附件

IV型尾部附件适用于夹紧较软的导线束，也能用来连接带有较硬护套和屏蔽网的电缆（特别是加长的IV型尾部附件）。
IV型尾部附件和连接器的连接外设置有密封圈，内部灌封后才具有防潮功能。
IV型尾部附件外形尺寸和型号如下：

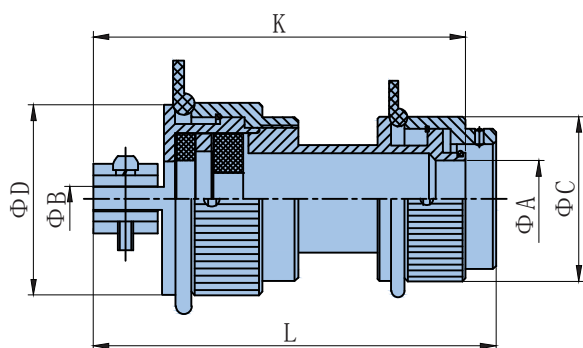


型号	相配外壳号	D	D1	D2	L
Y27-10IV	10	29	9	6.8	32
Y27-12IV	12	31	14	11.8	32
Y27-16IV	16	35	22	15.8	32
Y27-18IV	18	35	18	15.8	32
Y27-20IV	20	37	24	20.8	32
Y27-22IV	22	40	25	24	62
Y27-24IV	24	46	23	21	38
Y27-26IV	26	46	28	29	40
Y27-26IVL	26	46	28	29	53
Y27-28IV	28	48	28	32	56
Y27-30IV	30	54	36	35	56
Y27-30IVL	30	54	36	35	85

V型尾附件

V型尾附件设置有密封圈和屏蔽网压环，适用于夹紧带屏蔽网的防水电缆。具有密封和电磁屏蔽功能。

V型尾附件外形尺寸和型号如下：

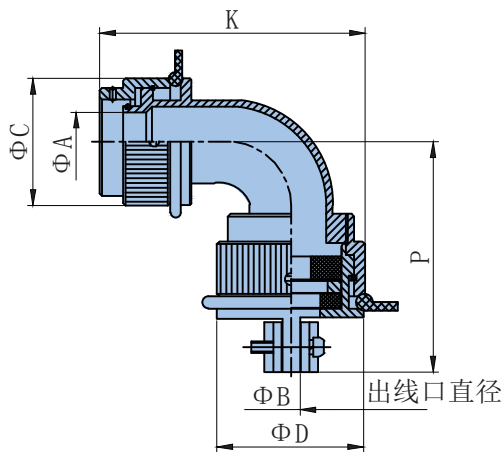


型号	A	B	C	D	K	L	Tmin	Tmax
Y27-10VA	9.6	11	23	27	54	59	6.0	11.0
Y27-10VD	9.6	13	23	29	54	59	6.0	13.0
Y27-12VA	11.6	11	25	27	46	51	6.0	11.0
Y27-12VB	11.6	13	25	29	54	59	8.0	13.0
Y27-12VC	11.6	15	25	31	54	59	10.0	15.0
Y27-12VD	11.6	18	28	34	54	59	12.0	18.0
Y27-14VA	13.6	11	26	27	47	52	6.0	11.0
Y27-14VB	13.6	13	26	29	47	52	8.0	13.0
Y27-14VD	13.6	15	26	31	57	62	10.0	15.0
Y27-16V	15.6	11	28	27	47	52	6.0	11.0
Y27-16VA	15.6	15	28	31	49	54	10.0	15.0
Y27-16VB	15.6	18	28	34	60	65	12.0	18.0
Y27-16VD	15.6	21	28	34	60	65	12.0	18.0
Y27-18VA	17.6	15	31	31	49	54	10.0	15.0
Y27-18VB	17.6	18	31	34	60	65	10.0	18.0
Y27-18VD	17.6	21	31	37	65	70	12.0	21.0
Y27-18VF	17.6	24	34	40	65	70	14.0	24.0
Y27-20VA	20.6	18	34	34	51	56	12.0	18.0
Y27-20VB	20.6	21	34	37	68	73	14.0	21.0
Y27-20VC	20.6	24	34	40	68	73	16.0	24.0
Y27-20VD	20.6	27	37	43	68	73	18.0	27.0
Y27-20VE	20.6	37	37	43	68	73	18.0	27.0
Y27-22VA	23.6	21	37	37	57	62	14.0	21.0
Y27-22VB	23.6	24	37	40	71	76	16.0	24.0
Y27-22VC	23.6	27	37	43	71	76	18.0	27.0
Y27-22VD	23.6	33	43	51	76	81	22.0	33.0
Y27-22VE	23.6	36	43	54	76	81	24.0	36.0
Y27-24VA	25.6	21	40	37	57	63	14.0	21.0
T27-24VB	25.6	24	40	40	57	63	16.0	24.0
Y27-24VC	25.6	27	40	43	71	77	18.0	27.0
Y27-24VD	25.6	30	40	48	71	77	20.0	30.0
Y27-24VE	25.6	36	46	54	76	82	24.0	36.0
Y27-26VA	28.6	24	42	40	59	65	16.0	24.0
Y27-26VB	28.6	27	42	43	59	65	18.0	27.0
Y27-26VC	28.6	30	42	48	74	80	20.0	30.0
Y27-26VD	28.6	37	42	48	74	80	20.0	30.0
Y27-28VA	31.6	27	48	43	59	65	18.0	27.0
Y27-28VB	31.6	30	48	48	59	65	20.0	30.0
Y27-28VC	31.6	33	48	51	81	87	22.0	33.0
Y27-28VD	31.6	39	49	57	81	87	28.0	39.0
Y27-28VE	31.6	46	56	65	81	87	28.0	46.0
Y27-32VA	37.6	46	58	65	81	87	28.0	46.0

VI型尾部附件

VI型尾部附件时90° 弯式出线结构，其和V型尾部附件一样设置有密封圈和屏蔽网压环，适用于夹紧带屏蔽网的防水电缆。具有密封和电磁屏蔽功能。

VI型尾部附件外形尺寸和型号如下：



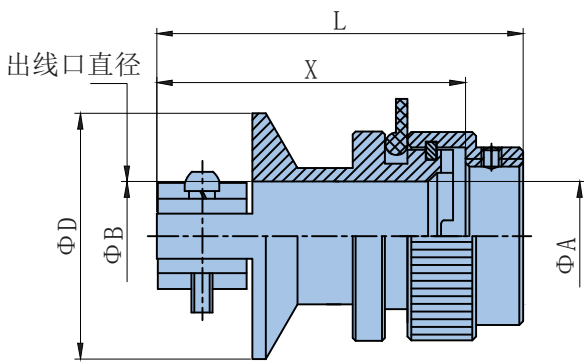
注：T为允许的与尾部附件密封圈接触的
电缆护套外径。

型号	A	B	C	D	K	Tmin	Tmax	P
Y27-10VID	17.6	21	31	37	46.5	12.0	21.0	67.5
Y27-18VID	17.6	21	31	37	46.5	12.0	21.0	67.5
Y27-18VIF	17.6	24	34	40	49.5	14.0	24.0	69
Y27-20VIB	20.6	21	34	37	46.5	14.0	21.0	68.5
Y27-20VIC	20.6	24	34	40	49.5	16.0	24.0	70
Y27-20VID	20.6	27	37	43	52.5	18.0	27.0	71.5
Y27-22VIA	23.6	21	37	37	48	14.0	21.0	73.5
Y27-22VIB	23.6	24	37	40	49.5	16.0	24.0	75
Y27-22VIC	23.6	27	37	43	52.5	18.0	27.0	76.5
Y27-22VID	23.6	33	43	51	59.5	22.0	33.0	84.5
Y27-24VIA	25.6	21	40	37	49	14.0	21.0	73.5
Y27-24VIB	25.6	24	40	40	50.5	16.0	24.0	75
Y27-24VIC	25.6	27	40	43	52.5	18.0	27.0	76.5
Y27-24VID	25.6	30	40	48	56.5	20.0	30.0	78
Y27-24VIE	25.6	36	46	54	62.5	24.0	36.0	86
Y27-26VIA	28.6	24	42	40	52	16.0	24.0	76
Y27-26VIB	28.6	27	42	43	53.5	18.0	27.0	77.5
Y27-26VIC	28.6	30	42	48	56.5	20.0	30.0	79
Y27-28VIA	31.6	27	48	43	55	18.0	27.0	77.5
Y27-28VIB	31.6	30	48	48	57.5	20.0	30.0	79
Y27-28VIC	31.6	33	48	51	59.5	22.0	33.0	85.5
Y27-28VID	31.6	39	49	57	65.5	28.0	39.0	88.5
Y27-28VIE	31.6	46	56	65	73	28.0	46.0	91.5
Y27-30VIA	37.5	46	58	65	73	28.0	46.0	91.5

VII型尾部附件

VII型尾部附件适用于夹紧带屏蔽网的电缆，具有电磁屏蔽功能。

VII型尾部附件外形尺寸和型号如下：

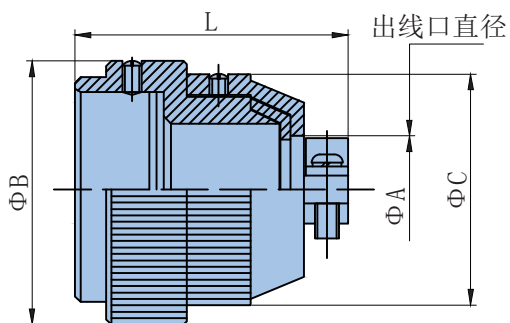


型号	A	B	D	X	L
Y27-10VIIA	12	12	27	30	35
Y27-12VIIA	12	12	27	30	35
Y27-12VIIB	15	16	31	40	45
Y27-12VIIC	15	18	33	40	45
Y27-12VIID	15	19	34	40	45
Y27-14VIIA	14	14	29	35	40
Y27-14VIIB	16	19	34	35	40
Y27-16VIIA	18	16	31	35	40
Y27-18VIIA	20	19	34	35	40
Y27-18VIIB	21	22	37	50	55
Y27-20VIIA	23	22	37	45	50
Y27-20VIIB	24	25	40	55	60
Y27-22VIIA	26	25	40	45	50
Y27-22VIIB	27	28	43	55	60
Y27-24VIIA	28	25	40	45	51
Y27-24VIIB	29	31	48	60	66
Y27-26VIIA	31	28	43	50	56
Y27-28VIIA	34	31	48	55	61
Y27-28VIIB	35	40	57	65	71
Y27-32VIIA	41	46	64	65	71

VIII型尾部附件

VIII型尾部附件适用于夹紧带屏蔽网的电缆，具有电磁屏蔽功能。

VIII型尾部附件外形尺寸和型号如下：

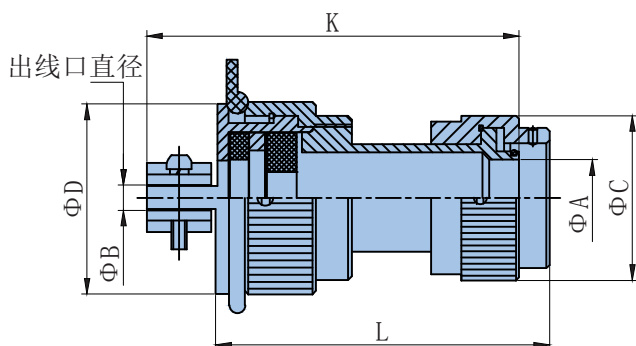


型号	相匹配外壳号	A	B	C	L
Y27-10VIII	10	7	22	22	36
Y27-12VIII	12	16	30	30	38
Y27-14VIII	14	12.4	28	26	39
Y27-16VIII	16	11	26	26	40
Y27-18VIII	18	9	24	24	40
Y27-20VIII	20	16	33	36	55
Y27-22VIII	22	23.4	37	37	40
Y27-24VIII	24	11	26	26	42
Y27-26VIII	26	14	28	28	42
Y27-28VIII	28	14	45	28	42
Y27-32VIII	32	39.5	54	54	42

IX型尾部附件

IX型尾部附件设置有密封圈和屏蔽压网环，适用于夹紧带屏蔽网的防水电缆。具有密封和电磁屏蔽功能。

IX型尾部附件外形尺寸和型号如下：

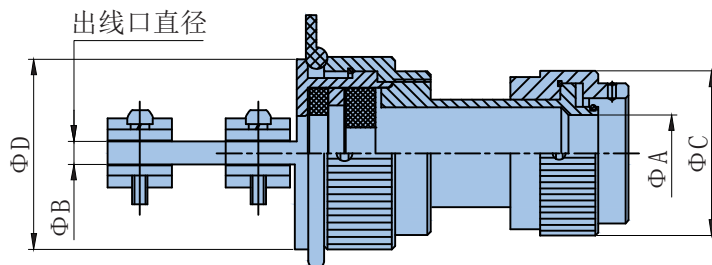


型号	相匹配外壳号	A	B	C	D
Y27-28IXS	28	31.6	27	45	43
Y27-32IXS	32	37.6	46	51	65

IXS型尾部附件

IXS型尾部附件适用于夹紧带屏蔽网的电缆，具有电磁屏蔽功能。

IXS型尾部附件外形尺寸和型号如下：

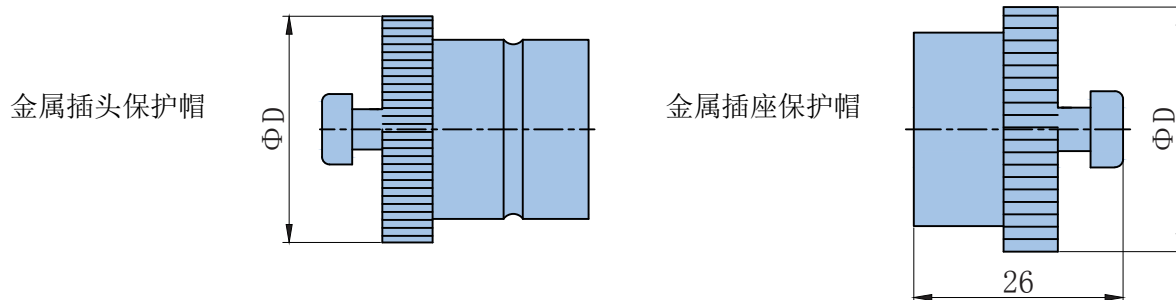


型号	A	B	C	D	Tmin	Tmax
Y27-08IXA	9.6	11	20	27	6.0	11.0
Y27-08IXB	9.6	13	20	29	6.0	13.0
Y27-10IXA	9.6	11	22	27	6.0	11.0
Y27-10IXD	9.6	13	22	29	6.0	13.0
Y27-12IXA	11.6	11	24	27	6.0	11.0
Y27-12IXB	11.6	13	24	29	8.0	13.0
Y27-12IXC	11.6	15	24	31	10.0	15.0
Y27-12IXD	11.6	18	24	34	12.0	18.0
Y27-14IXA	13.6	11	26	27	6.0	11.0
Y27-14IXB	13.6	13	26	29	8.0	13.0
Y27-14IXD	13.6	15	26	31	10.0	15.0
Y27-16IXA	15.6	15	28	31	10.0	15.0
Y27-16IXB	15.6	18	28	34	12.0	18.0
Y27-16IXD	15.6	21	28	34	12.0	18.0
Y27-18IXA	17.6	15	30	31	10.0	15.0
Y27-18IXB	17.6	18	30	34	10.0	18.0
Y27-18IXD	17.6	21	30	37	12.0	21.0
Y27-18IXF	17.6	24	30	40	14.0	24.0
Y27-20IXA	20.6	18	33	34	12.0	18.0
Y27-20IXB	20.6	21	33	37	14.0	21.0
Y27-20IXC	20.6	24	33	40	16.0	24.0
Y27-20IXD	20.6	27	33	43	18.0	27.0
Y27-20IXE	20.6	37	33	43	18.0	27.0
Y27-22IXA	23.6	21	36	37	14.0	21.0
Y27-22IXB	23.6	24	36	40	16.0	24.0
Y27-22IXC	23.6	27	36	43	18.0	27.0
Y27-22IXD	23.6	33	36	51	22.0	33.0
Y27-24IXA	25.6	21	39	37	14.0	21.0
Y27-24IXB	25.6	24	39	40	16.0	24.0
Y27-24IXC	25.6	27	39	43	18.0	27.0
Y27-24IXD	25.6	30	39	48	20.0	30.0
Y27-24IXE	25.6	36	39	54	24.0	36.0
Y27-26IXA	28.6	24	42	40	16.0	24.0
Y27-26IXB	28.6	27	42	43	18.0	27.0
Y27-26IXC	28.6	30	42	48	20.0	30.0
Y27-26IXD	28.6	37	42	48	20.0	30.0
Y27-28IXA	31.6	27	45	43	18.0	27.0
Y27-28IXB	31.6	30	45	48	20.0	30.0
Y27-28IXC	31.6	33	45	51	22.0	33.0
Y27-28IXD	31.6	39	45	57	28.0	39.0
Y27-28IXE	31.6	46	45	65	28.0	46.0
Y27-30IXB	34.6	27	48	43	18.0	27.0
Y27-30IXC	34.6	46	48	65	28.0	46.0
Y27-32IXA	37.6	46	51	65	28.0	46.0

Y27系列电连接器金属保护帽

金属保护帽用于连接器在非插合状态下保护其他接触件不受损伤，同时具有防尘、防潮、防淋雨作用。
壳体材料类别：不标注—铝合金、B—不锈钢、C—铜合金。

例：JS27F-10TNL-B表示不锈钢的10号金属头保护帽



配用于 Y27、Y27A、B、C		配用于 Y27F、G、H		D	链长
红色氧化	镀镍、带链子	红色氧化	镀镍、带链子		
JS27A-08TH	JS27A-08TNL	—	—	20	100
JS27A-10TH	JS27A-10TNL	JS27F-10TH	JS27F-10TNL	22	
JS27A-12TH	JS27A-12TNL	JS27F-12TH	JS27F-12TNL	24	
JS27A-14TH	JS27A-14TNL	JS27F-14TH	JS27F-14TNL	26.5	
JS27A-16TH	JS27A-16TNL	JS27F-16TH	JS27F-16TNL	28.5	
JS27A-18TH	JS27A-18TNL	JS27F-18TH	JS27F-18TNL	30.5	150
JS27A-20TH	JS27A-20TNL	JS27F-20TH	JS27F-20TNL	33.5	
JS27A-22TH	JS27A-22TNL	JS27F-22TH	JS27F-22TNL	36.5	
JS27A-24TH	JS27A-24TNL	JS27F-24TH	JS27F-24TNL	39	
JS27A-26TH	JS27A-26TNL	JS27F-26TH	JS27F-26TNL	42	
—	—	JS27F-28TH	JS27F-28TNL	45	
JS27A-30TH	JS27A-30TNL	—	—	52	
—	—	JS27F-32TH	JS27F-32TNL	50	

配用于 Y27、Y27A、B、C		配用于 Y27F、G、H		D	链长
红色氧化	镀镍、带链子	红色氧化	镀镍、带链子		
JS27A-08ZH	JS27A-08ZNL	-	-	20.5	100
JS27A-10ZH	JS27A-10ZNL	JS27F-10ZH	JS27F-10ZNL	22.5	
JS27A-12ZH	JS27A-12ZNL	JS27F-12ZH	JS27F-12ZNL	24.5	
JS27A-14ZH	JS27A-14ZNL	JS27F-14ZH	JS27F-14ZNL	27	
JS27A-16ZH	JS27A-16ZNL	JS27F-16ZH	JS27F-16ZNL	29	
JS27A-18ZH	JS27A-18ZNL	JS27F-18ZH	JS27F-18ZNL	31	150
JS27A-20ZH	JS27A-20ZNL	JS27F-20ZH	JS27F-20ZNL	34	
JS27A-22ZH	JS27A-22ZNL	JS27F-22ZH	JS27F-22ZNL	37	
JS27A-24ZH	JS27A-24ZNL	JS27F-24ZH	JS27F-24ZNL	39.5	
JS27A-26ZH	JS27A-26ZNL	JS27F-26ZH	JS27F-26ZNL	42.5	
-	-	JS27F-28ZH	JS27F-28ZNL	45.5	
JS27A-30ZH	JS27A-30ZNL	-	-	48	
-	-	JS27F-32ZH	JS27F-32ZNL	51	

订货指南

一般情况下应优先选用键位夹角识别号为“Ⅰ”型的产品，当在同一面板上安装两个以上相同型号的产品时，再选用键位夹角识别号为“Ⅱ”型的产品。