

# 精密推拉连接器

推拉自锁锁定方式



威浦电器

## Connect to put the new realm of technique

### 公司简介

威浦电器成立于1996年，多年专注于工业连接器的研发与制造，是“全国电器附件标准化技术委员会”组织机构的成员之一，是国标GB/T11918的起草单位之一。

WEIPU was established in 1996, specialize in R&D and manufacturing the industrial connectors, we are the member of “National Electrical Appliances Standardization Technical Committees” and one of the members to draft the national standard for industrial connectors GB/T11918.



威浦工厂实景  
Factory premises

威浦局部厂区  
Workshop building



**ISO 9001**

**ISO/TS 22163**

**IATF16949**

## B系列连接器

# 标准的多芯自锁连接器

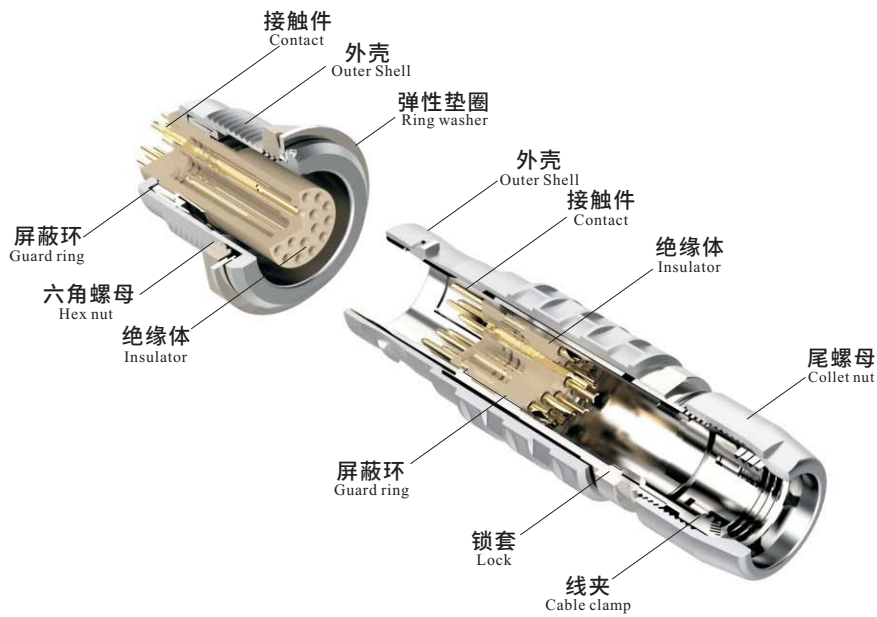
— 定位销定位

### 技术参数:

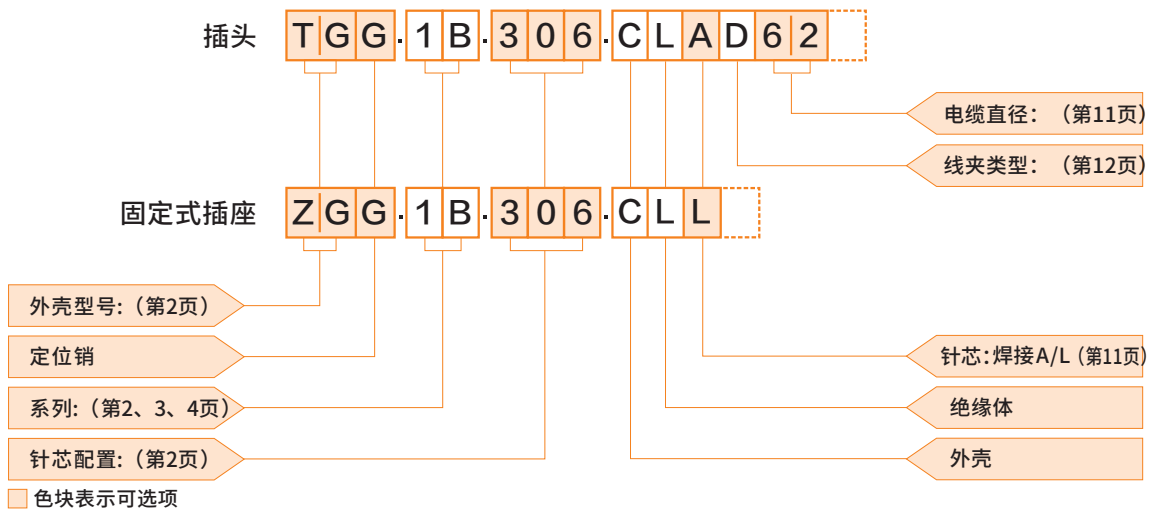
温度范围: -55℃~+200℃  
 插拔次数: >5000次  
 胶芯材料: PEEK  
 端子材料: 铜合金镀金  
 主体材料: 黄铜镀铬  
 绝缘电阻:  $\geq 100M\Omega$   
 防护等级: IP50  
 屏蔽效率: at 10MHz > 75dB/at 1GHz > 40dB  
 盐雾测试: > 144小时



## 产品结构图



## 产品编号规则

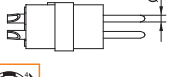
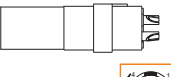


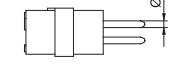
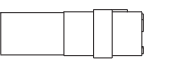






















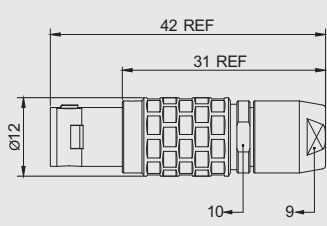
TGG.1B.306.CLAD62 = 直式插头, 定位销 (G), 带线夹, 1B系列, 多芯类型, 6芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK绝缘体, 焊接型公针芯, 适用于外径5.2mm-6.2mm电缆的D型线夹

ZGG.1B.306.CLL = 固定式插座, 螺母固定, 定位销 (G), 1B系列, 多芯类型, 6芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK绝缘体, 焊接型母针芯。

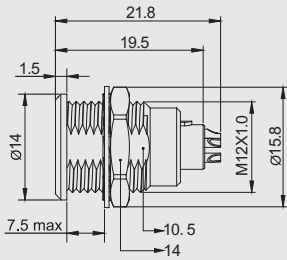
1 B CL

## 1B系列针芯配置

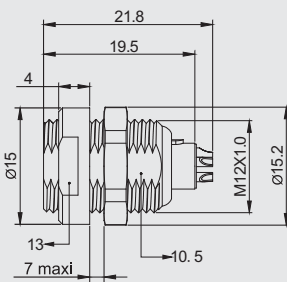
焊接型公针芯 	焊接型母针芯 	终端视图		针芯配置		接触件			接触件类型			测试电压 (kVrms)				额定电流 (A)
		插头 	插座 	芯数	直径 mm	焊接	压接	PCB	焊接		压接					
									针芯 ↓ 针芯	针芯 ↓ 外壳	针芯 ↓ 针芯	针芯 ↓ 外壳				
				302	2	1.3	●	●	●	1.50	1.35	1.70	1.45	15.0		
				303	3	1.3	●	●	●	1.30	1.55	1.60	1.85	12.0		
				304	4	0.9	●	●	●	1.35	1.45	1.70	1.80	10.0		
				305	5	0.9	●	●	●	1.25	1.15	1.30	1.55	9.0		
				306	6	0.7	●	●	●	1.05	1.20	1.35	1.45	7.0		
				307	7	0.7	●	●	●	0.95	1.05	1.45	1.45	7.0		
				308	8	0.7	●	●	●	0.95	1.15	1.30	1.30	5.0		
				310	10	0.5	●	● <sup>1)</sup>	●	0.90	1.50	1.20	1.80	2.5		
				314	14	0.5	●	● <sup>1)</sup>	●	0.80	1.20	0.95	1.60	2.0		
				316	16	0.5	●	● <sup>1)</sup>	●	0.80	1.25	0.95	1.60	1.5		



**TGG**  
直式插头，定位销（G），  
电缆线夹



**ZGG**  
固定式插座，螺母固定，  
定位销（G）



**ZSG**  
固定式插座，带两个圆螺母，  
定位销（G）

注：插座面板开口尺寸，螺母安装扭矩  
参照第13页

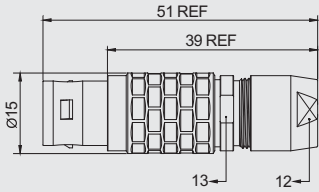
- 常规型号，首先考虑选择
- 开发中

注：<sup>1)</sup> 仅适用于配公针芯的连接器

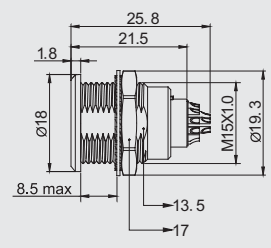
2B CL

## 2B系列针芯配置

焊接型公针芯	焊接型母针芯	终端视图		针芯配置	接触件			接触件类型				测试电压 (kVrms)		额定电流 (A)
		插头	插座		芯数	直径 mm	焊接	压接	PCB	焊接		压接		
										针芯	针芯	针芯	针芯	
				302	2	2.0	●	●	●	2.10	/	2.10	/	30.0
				303	3	1.6	●	●	●	2.40	/	2.40	/	17.0
				304	4	1.3	●	●	●	1.85	/	1.85	/	15.0
				305	5	1.3	●	●	●	1.75	/	1.75	/	14.0
				306	6	1.3	●	●	●	1.35	/	1.35	/	12.0
				307	7	1.3	●	●	●	1.75	/	1.75	/	11.0
				308	8	0.9	●	●	●	1.50	/	1.50	/	10.0
				310	10	0.9	●	●	●	1.45	/	1.45	/	8.0
				312	12	0.7	●	●	●	1.25	/	1.25	/	7.0
				314	14	0.7	●	●	●	1.15	/	1.55	/	6.5
				316	16	0.7	●	●	●	1.50	/	1.50	/	6.0
				318	18	0.7	●	●	●	0.85	/	1.45	/	5.5
				319	19	0.7	●	●	●	1.40	/	1.40	/	5.0
				326	26	0.5	●	●	●	1.00	/	1.00	/	2.0
				332	32	0.5	●	●	●	0.7	/	0.7	/	1.5



**TGG**  
直式插头，定位销（G），  
电缆线夹



**ZGG**  
固定式插座，螺母固定，  
定位销（G）

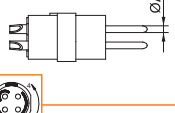
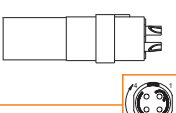







































































注：插座面板开口尺寸，螺母安装扭矩  
参照第13页

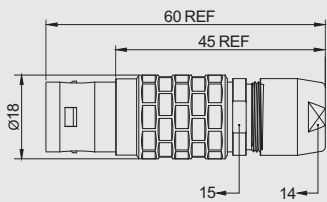
- 常规型号，首先考虑选择
- 开发中



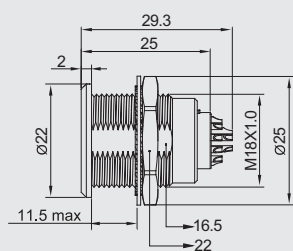
3 B CL

## 3B系列针芯配置

焊接型公针芯 	焊接型母针芯 	终端视图		针芯配置	接触件		接触件类型			测试电压 (kVrms)				额定电流 (A)
		插头 	插座 		芯数	直径 mm	焊接	压接	PCB	焊接		压接		
										针芯 ↑ 针芯	针芯 ↓ 外壳	针芯 ↑ 针芯	针芯 ↓ 外壳	
				302	2	3.0	●	●	●	2.10	1.55	2.30	1.80	35.0
				303	3	2.0	●	●	●	1.90	1.50	3.20	2.65	25.0
				304	4	2.0	●	●	●	1.45	1.25	2.50	2.20	19.0
				305	5	1.6	●	●	●	1.90	1.25	2.40	1.75	19.0
				306	6	1.6	●	●	●	1.60	1.15	1.90	1.80	17.0
				307	7	1.6	●	●	●	1.70	1.25	2.00	2.05	15.0
				308	8	1.3	●	●	●	1.65	1.15	1.85	1.75	13.0
				309	8 1	2.0	●	●	●	1.35 1.35	1.05 1.05	1.10 1.10	1.05 1.05	6.0 15.0
				310	10	1.3	●	●	●	1.25	0.90	1.50	1.80	12.0
				312	12	0.9	●	●	●	1.45	1.00	1.65	1.85	9.0
				314	14	0.9	●	●	●	1.20	1.20	1.80	1.65	9.0
				316	16	0.9	●	●	●	1.20	0.85	1.80	1.50	8.0
				318	18	0.9	●	●	●	1.20	1.05	1.85	1.60	7.0
				320	20	0.7	●	●	●	1.00	0.90	1.35	1.55	6.0
				322	22	0.7	●	●	●	1.00	0.90	1.70	1.45	5.5
				324	24	0.7	●	●	●	0.95	0.80	1.35	1.35	4.0
				326	26	0.7	●	●	●	0.95	0.70	1.50	1.30	4.0
				330	30	0.7	●	●	●	0.80	0.70	1.35	1.20	3.5



→ **TGG**  
直式插头，定位销（G），  
电缆线夹



→ **ZGG**  
固定式插座，螺母固定，  
定位销（G）

注：插座面板开口尺寸，螺母安装扭矩  
参照第13页

- 常规型号，首先考虑选择
- 开发中

# W系列连接器

## 螺纹连接水下连接器

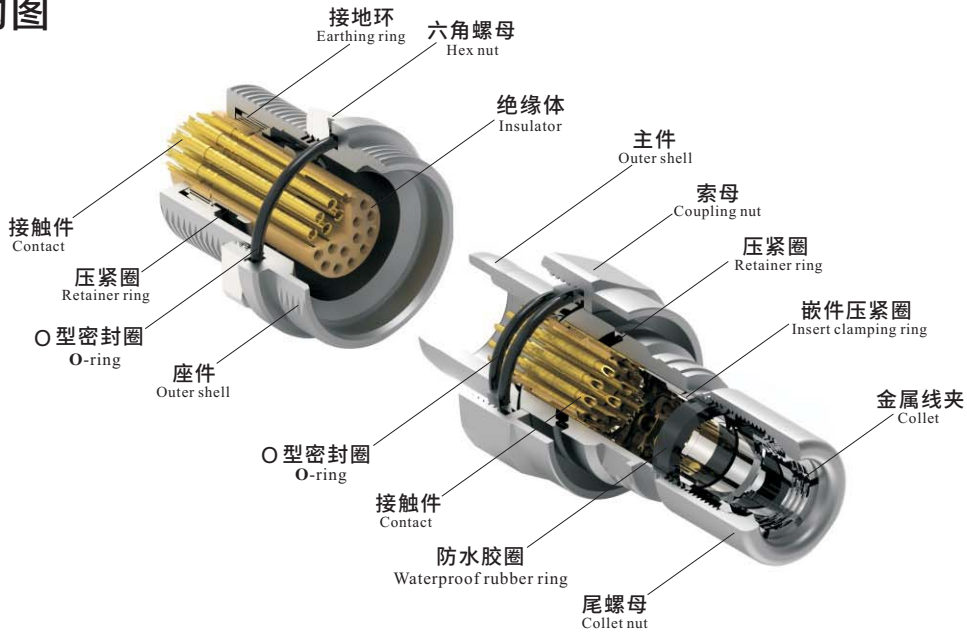
定位锁定,适用于压力至30巴的工作环境

### 技术参数:

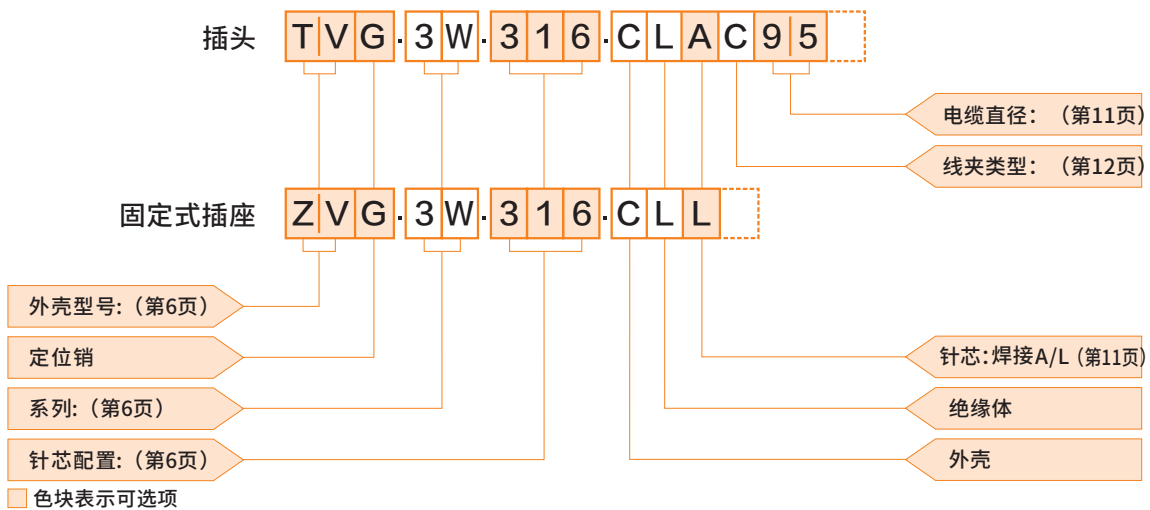
温度范围: -20℃~+200℃  
 插拔次数: >1000次  
 胶芯材料: PEEK  
 端子材料: 铜合金镀金  
 主体材料: 黄铜镀铬  
 绝缘电阻: ≥100MΩ  
 防护等级: IP68  
 屏蔽效率: at 10MHz >95dB/at 1GHz >80dB  
 盐雾测试: > 144小时  
 耐深水压力 (配对后) ≈30bars



### 产品结构图



### 产品编号规则



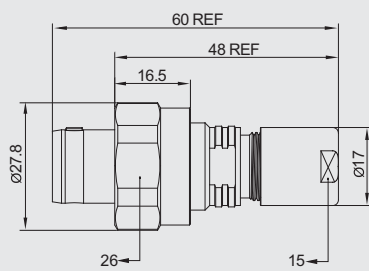
TVG.3W.316.CLAD95 = 直式插头, 定位销 (G), 带线夹, 3W系列, 多芯类型, 16芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK绝缘体, 焊接型公针芯, 适用于外径 9.1mm-9.5mm 电缆的 C 型线夹

ZVG.3W.316.CLL = 固定式插座, 螺母固定, 定位销 (G), 3W系列, 多芯类型, 16芯, 黄铜镀铬外壳, PEEK绝缘体, 焊接型母针芯。

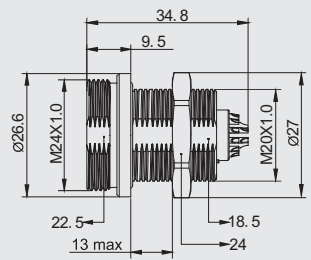
3W CL

## 3W系列针芯配置

焊接型公针芯	焊接型母针芯	终端视图		针芯配置	接触件		接触件类型			测试电压 (kVrms)				额定电流 (A)
		插头	插座		芯数	直径 mm	焊接	压接	PCB	焊接		压接		
										针芯 ↑ 针芯	针芯 ↓ 外壳	针芯 ↑ 针芯	针芯 ↓ 外壳	
				302	2	3.0	●	●	●	2.10	1.55	2.30	1.80	35.0
				303	3	2.0	●	●	●	1.90	1.50	3.20	2.65	25.0
				304	4	2.0	●	●	●	1.45	1.25	2.50	2.20	19.0
				305	5	1.6	●	●	●	1.90	1.25	2.40	1.75	19.0
				306	6	1.6	●	●	●	1.60	1.15	1.90	1.80	17.0
				307	7	1.6	●	●	●	1.70	1.25	2.00	2.05	15.0
				308	8	1.3	●	●	●	1.65	1.15	1.85	1.75	13.0
				309	8 1	2.0	●	●	●	1.35	1.05	1.10	1.05	6.0 15.0
				310	10	1.3	●	●	●	1.25	0.90	1.50	1.80	12.0
				312	12	0.9	●	●	●	1.45	1.00	1.65	1.85	9.0
				314	14	0.9	●	●	●	1.20	1.20	1.80	1.65	9.0
				316	16	0.9	●	●	●	1.20	0.85	1.80	1.50	8.0
				318	18	0.9	●	●	●	1.20	1.05	1.85	1.60	7.0
				320	20	0.7	●	●	●	1.00	0.90	1.35	1.55	6.0
				322	22	0.7	●	●	●	1.00	0.90	1.70	1.45	5.5
				324	24	0.7	●	●	●	0.95	0.80	1.35	1.35	4.0
				326	26	0.7	●	●	●	0.95	0.70	1.50	1.30	4.0
				330	30	0.7	●	●	●	0.80	0.70	1.35	1.20	3.5



**TVG**  
直式插头，定位销 (G)，  
电缆线夹



**ZVG**  
固定式插座，螺母固定，  
定位销 (G)

注：插座面板开口尺寸，螺母安装扭矩  
参照第13页

- 常规型号，首先考虑选择
- 开发中



# P系列连接器

## 医用自锁塑料连接器

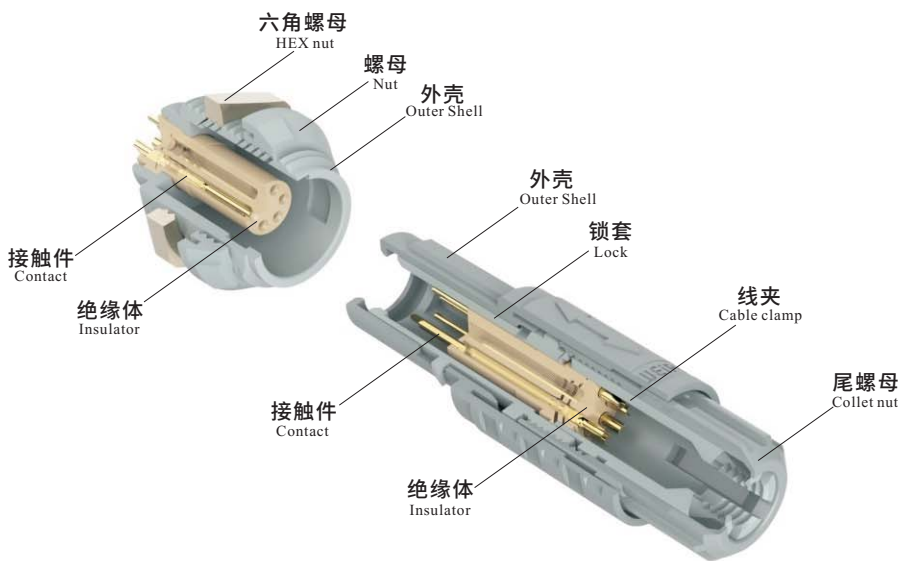
— 定位销定位

### 技术参数:

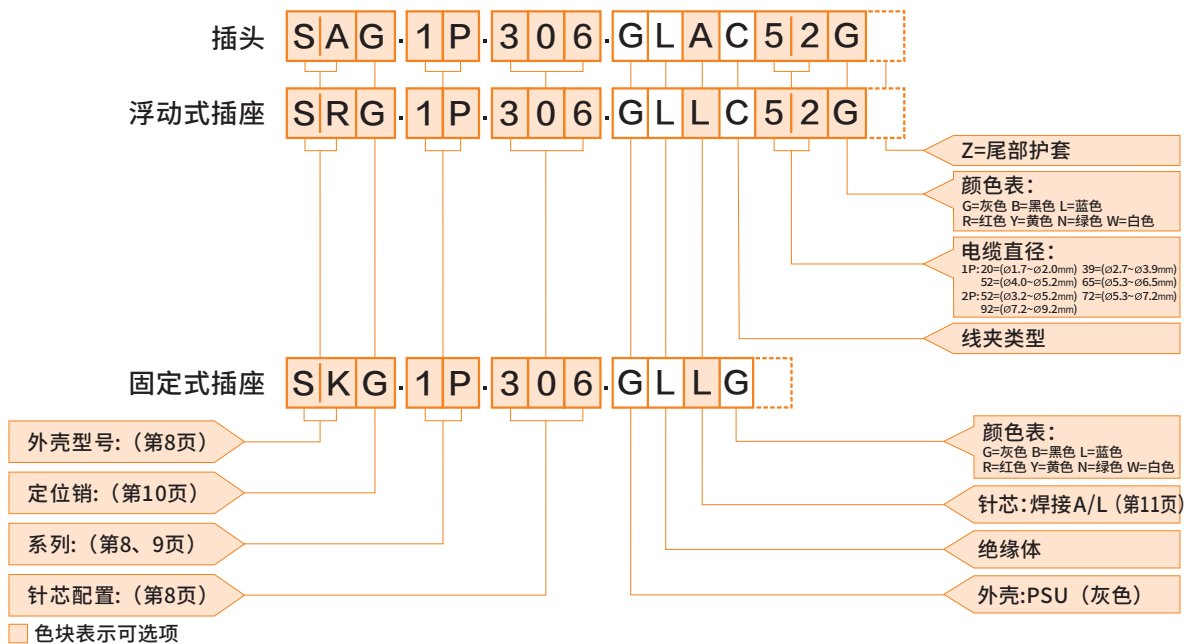
温度范围: -50℃~+150℃  
 插拔次数: >1000次  
 胶芯材料: PEEK  
 端子材料: 铜合金镀金  
 主体材料: PSU  
 绝缘电阻: ≥100MΩ  
 防护等级: IP50  
 尾部螺帽: PSU



## 产品结构图



## 产品编号规则



SAG.1P.306.GLAC52 = 直式插头, 定位销 (G), 1P系列, 6芯, 灰色PSU外壳, PEEK绝缘体, 焊接型公针芯, 适用于外径4.0mm-5.2mm电缆的线夹, 灰色PSU尾部螺帽。

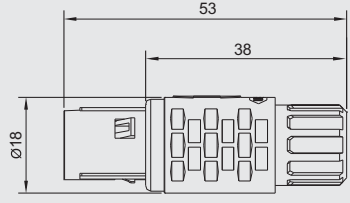
SKG.1P.306.GLLG = 固定式插座, 定位销 (G), 1P系列, 6芯, PEEK绝缘体, 焊接型母针芯, 灰色PSU前螺帽。



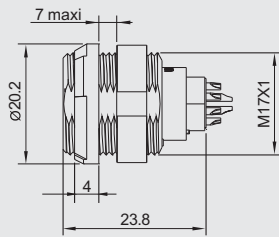


## 2P系列针芯配置

焊接型公针芯 	焊接型母针芯 	终端视图		针芯配置	接触件		接触件类型			测试电压 (kVrms)				额定电流 (A)
		插头	插座		芯数	直径 mm	焊接	压接	PCB	焊接		压接		
										针芯 ↑ 针芯	针芯 ↓ 外壳	针芯 ↑ 针芯	针芯 ↓ 外壳	
				302	2	2.0	●	●	●	2.10	/	2.10	/	30.0
				303	3	1.6	●	●	●	2.40	/	2.40	/	17.0
				304	4	1.3	●	●	●	1.85	/	1.85	/	15.0
				305	5	1.3	●	●	●	1.75	/	1.75	/	14.0
				306	6	1.3	●	●	●	1.35	/	1.35	/	12.0
				307	7	1.3	●	●	●	1.75	/	1.75	/	11.0
				308	8	0.9	●	●	●	1.50	/	1.50	/	10.0
				310	10	0.9	●	●	●	1.45	/	1.45	/	8.0
				312	12	0.7	●	●	●	1.25	/	1.25	/	7.0
				316	16	0.7	●	●	●	1.50	/	1.50	/	6.0
				319	19	0.7	●	●	●	1.40	/	1.40	/	5.0
				326	26	0.5	●	●	●	1.00	/	1.00	/	2.0
				332	32	0.5	●	●	●	0.7	/	0.7	/	1.5



**SAB**  
直式插头, 定位销 (B), 电缆线夹



**SKB**  
固定式插座, 带两个圆螺母, 定位销 (B)

注: 插座面板开口尺寸, 螺母安装扭矩参照第13页

- 常规型号, 首先考虑选择
- 开发中



## B和W系列插头、浮动式或固定式插座的针芯参数



针芯类型	编号		针芯			芯线 (内导体)						F <sub>r</sub> (N)
	公针芯	母针芯	ØA (mm)	ØC (mm)	图示	实心芯线		绞织芯线				
						AWG 最大值	截面积 最大值 (mm <sup>2</sup> )	AWG		截面积 (mm <sup>2</sup> )		
							最小值	最大值	最小值	最大值		
	A	L	0.5	0.40	-	28	0.09	-	30	-	0.05	-
			0.5	0.45	-	28	0.09	-	28	-	0.05	-
			0.7	0.80	-	22	0.34	-	22 <sup>1)</sup>	-	0.34	-
			0.9	0.80	-	22	0.50	-	22 <sup>1)</sup>	-	0.50	-
			1.3	1.00	-	20	0.50	-	20 <sup>1)</sup>	-	0.50	-
			1.6	1.40	-	16	1.00	-	18	-	1.00	-
			2.0	1.80	-	14	1.50	-	16	-	1.50	-

注：<sup>1)</sup>对于已经给定线规AWG，一些绞织芯线的直径设计大于焊接杯口的直径确保芯线最大直径小于焊接杯口的直径ØC。

## 1P系列插头、浮动式或固定式插座的针芯参数



针芯类型	编号		针芯			芯线 (内导体)						F <sub>r</sub> (N)
	公针芯	母针芯	ØA (mm)	ØC (mm)	图示	实心芯线		绞织芯线				
						AWG 最大值	截面积 最大值 (mm <sup>2</sup> )	AWG		截面积 (mm <sup>2</sup> )		
							最小值	最大值	最小值	最大值		
	A	L	0.5	0.45	-	28	0.09	-	28	-	0.09	-
			0.7	0.85	-	22	0.34	-	22 <sup>1)</sup>	-	0.34	-
			0.9	0.85	-	22	0.34	-	22 <sup>1)</sup>	-	0.34	-
			1.3	1.4	-	20	0.50	-	20 <sup>1)</sup>	-	0.50	-

## 2P系列插头、浮动式或固定式插座的针芯参数



针芯类型	编号		针芯			芯线 (内导体)						F <sub>r</sub> (N)
	公针芯	母针芯	ØA (mm)	ØC (mm)	图示	实心芯线		绞织芯线				
						AWG 最大值	截面积 最大值 (mm <sup>2</sup> )	AWG		截面积 (mm <sup>2</sup> )		
							最小值	最大值	最小值	最大值		
	A	L	0.5	0.45	-	28	0.09	-	28	-	0.09	-
			0.7	0.85	-	22	0.34	-	22 <sup>1)</sup>	-	0.34	-
			0.9	0.85	-	22	0.34	-	22 <sup>1)</sup>	-	0.34	-
			1.3	1.4	-	20	0.50	-	20 <sup>1)</sup>	-	0.50	-
			2.0	1.80	-	14	1.50	-	16	-	1.50	-

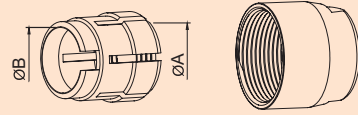
注：<sup>1)</sup>虽然已知线规号，但一些绞合芯线的直径在设计时是大于焊接杯口的直径的。所以，必须确定芯线的最大直径小于F<sub>r</sub>Ø。



# 线夹 (B系列)



## 适用于B系列的D型线夹



	编号		线夹 $\varnothing$		电缆 $\varnothing$		注
	类型	编码	$\varnothing A$	$\varnothing B$	最大值	最小值	
<b>1B</b>	D	42	4.2	—	4.2	3.1	
	D	52	5.2	—	5.2	> 4.2	
	D	62	6.2	—	6.2	> 5.2	
	D	72	7.2	6.2	7.2	> 6.2	
	D	76	7.6	6.9	7.6	> 7.2	1)
<b>2B</b>	D	42	4.2	—	4.2	> 3.2	
	D	52	5.2	—	5.2	> 4.2	
	D	62	6.2	—	6.2	> 5.2	
	D	72	7.2	—	7.2	> 6.2	
	D	82	8.2	—	8.2	> 7.2	
	D	92	9.2	8.6	9.2	> 8.2	
	D	99	9.9	8.6	9.9	> 9.2	1)
<b>3B</b>	D	62	6.2	—	6.2	4.9	
	D	72	7.2	—	5.7	> 6.2	
	D	92	9.2	—	9.2	> 7.7	
	D	10	10.2	—	10.0	> 9.2	
	D	11	11.0	—	11.0	> 10.1	
	D	12	12.0	10.2	11.9	10.8	1)

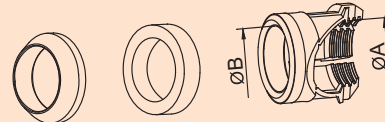
注：所有尺寸单位为毫米mm

1) 这些线夹不适用于含带护套型尾盖的连接器型号

# 线夹 (W系列)

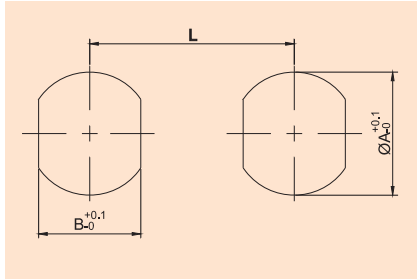


## 适用于W系列的C型线夹



	编号		线夹 $\varnothing$		电缆 $\varnothing$		注
	类型	编码	$\varnothing A$	$\varnothing B$	最大值	最小值	
<b>3W</b>	C	30	3.2	—	3.0	2.6	
	C	35	4.2	—	3.5	3.1	
	C	40	4.2	—	4.0	3.6	
	C	45	5.2	—	4.5	4.1	
	C	50	5.2	—	5.0	4.6	
	C	55	6.2	—	5.5	5.1	
	C	60	6.2	—	6.0	5.6	
	C	65	7.2	—	6.5	6.1	
	C	70	7.2	—	7.0	6.6	
	C	75	8.2	—	7.5	7.1	
	C	80	8.2	—	8.0	7.6	
	C	85	9.2	—	8.5	8.1	
	C	90	9.2	—	9.0	8.6	
	C	95	10.2	10.2	9.5	9.1	
	C	10	10.2	10.2	10.0	9.6	
	C	11	10.6	10.6	10.5	10.1	

# 面板开口尺寸



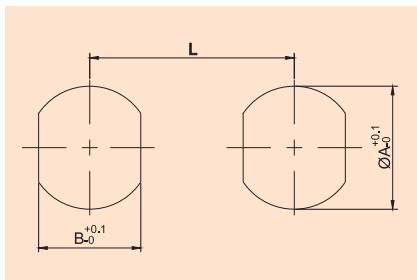
## B系列

系列	ØA	B	L
1B	12.1	10.6	18.5
2B	15.1	13.6	22.5
3B	18.2	16.6	27.0

## 螺母安装扭矩

系列	扭矩 (Nm)	
	金属外壳	塑料外壳
1B	4.5	0.7
2B	6.0	0.8
3B	9.0	1.0

1N=0.102kg



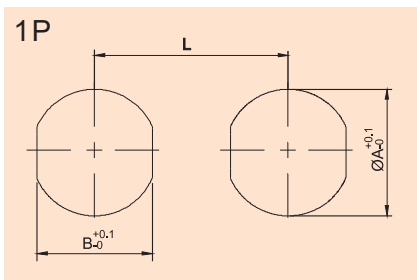
## W系列

系列	ØA	B	L
3W	20.2	18.6	30.0

## 螺母安装扭矩

系列	扭矩 (Nm)
3W	12

1N=0.102kg



1P

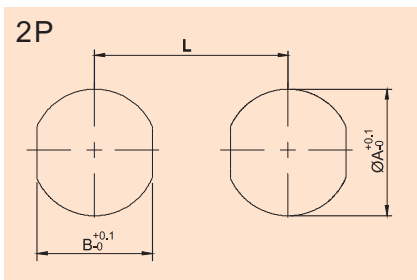
## P系列

系列	ØA	B	L
1P	14	12.6	23.5
2P	17.1	15.6	26

## 螺母安装扭矩

系列	扭矩 (Nm)
1P	1.2
2P	0.8

1N=0.102kg



2P

北京奥运鸟巢工程配套及开幕式  
中国出口商品交易会琶洲国际会展  
广州白云国际会议中心  
广东岭澳工程、阳江、台山核电站配套  
广东黄埔电厂  
中国移动通信、中国电信  
广西 宁国际会展中心  
中国石化茂名乙烯  
长江三峡截流项目工程  
中山ABB变压器配套配电箱  
贵阳大剧院工程  
上海东方艺术中心工程  
上海地铁网络工程  
北京地铁网络工程  
长春一汽车间改造工程  
大庆油田工程  
国庆60周年天安门广场庆典灯光配套  
上海世博项目及开幕式灯光配套  
青岛大剧院  
上海通用汽车动力总成车间  
浙江义乌国际会展中心  
上海虹桥机场二号航站楼  
上海65米射电望远镜（天马望远镜）

**MAIN PROJECTS**



扫描关注  
WEIPU 微信公众号

       TÜV ISO 9001 ISO/TS 22163 IATF16949

www.weipu.cn

Edition: 202405-1