

YTL系列高密度推拉式圆形电连接器



产品简介

- *该系列为推拉式圆形电连接器，其连接方式为推入式弹性爪锁紧
- *产品具有快速插拔、可盲插、高密度安装、插拔力小、耐环境好及外型美观等特点
- *产品广泛用于医疗电子、测试设备、检测设备、数据采集、音频视频设备、军工、航天、工业控制以及核工业的直流或交流电路的电气连接。



主要技术性能

- 【机械性能】
 - 机械寿命：2000次插拔循环
 - 振动：频率10~2000Hz 加速度峰值147m/s²，瞬断≤1 μs
 - 冲击：加速度490m/s²
- 【环境性能】
 - 工作温度：-55℃~+125℃
 - 相对湿度：40℃时，达90%~95%
 - 盐雾：96小时
- 【防护等级】
 - B系列：IP50 K系列：IP67
- 【电气性能】
 - 接触电阻、额定电流及导线规格：

表 1

插合端直径 Φ(mm)	接触电阻 (mΩ)	焊杯直径 Φ(mm)	最大导线规格	
			mm ²	AWG
0.5	≤15	0.5	0.06	30
0.7	≤12.5	0.75	0.15	26
0.9	≤5	0.8	0.38	22
1.3	≤3	1.2	0.62	20
1.6	≤2.5	1.8	2.0	14
2.0	≤2	2.0	2.0	14
2.3	≤1.5	2.1	3.0	12
3	≤1	3.1	5.0	10

- 绝缘电阻：≥ 5000MΩ (常态)
 ≥ 100MΩ (湿热条件下)
 ≥ 100MΩ (200℃)
- 额定电压和耐电压(见型谱)



YTL系列高密度推拉式圆形电连接器

型号命名

【插头座型号命名】

主称代号	YTL	B	0	H	S4	C	1	12	J	-6.5
系列号	B、K									
键位标识号	见表2									
接触件端接形式	H、B									
插头、插座类型	见表2									
表面处理代号	C、H									
壳体号	00(仅B系列有)、0、1、2、3、4									
接触件数目	见表2									
接触件类型	J、K									
出线口径或接触件高度	用数字表示									

表 2

序号	分类特征	分类内容	标志代号
1	主称代号	推拉式连接器	YTL
2	系列号	系列代号	B、K
3	防误插键位位置	绝缘体或壳体定位键位置	0(默认键位)、A、B、C、D、W
4	接触件端接型式	直式印制板焊接	B
		弯式印制板焊接	W
		导线焊接	H
5	插头、插座类型	插头	直式: S3、S4
			弯式: W1
		插座	固定插座: G1、G5、G8、GL
			非固定插座: K1
6	表面处理方式	电镀砂铬(白色)	C
		电镀黑铬(黑色)	H
7	外壳号	连接器外壳号	00(仅B系列有)、0、1、2、3、4
8	接触件数目	接触件芯数	数字
9	接触件类型	插针接触件	J
		插孔接触件	K
10	出线口径或接触件高度	电缆直径 印制板针露出壳体高度	数字

【防尘盖型号命名】

主称代号	YTL	B	3181	-0	C	-L
系列号	B、K					
类型代号	3180—插头防尘盖 3181—插座防尘盖					
壳体号	00(仅B系列有)、0、1、2、3、4					
表面处理	C—电镀砂铬(白色), H—电镀黑铬(黑色)					
链子类型	L—尼龙绳, 不标—金属链					



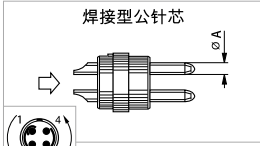
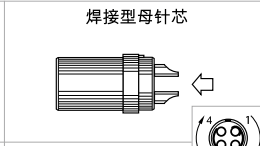
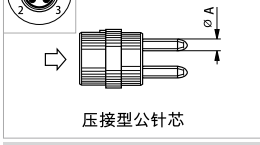
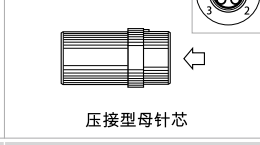
B、K系列针芯配置

多芯	 焊接型公针芯		 焊接型母针芯		型 号	针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型			焊接针芯		额定电流 (kV rms) (A) ¹⁾
	 压接型公针芯		 压接型母针芯					焊接针芯	印制板接直针芯	印制板接90°弯角针芯	测试电压 (kV rms) ¹⁾ 针芯 - 针芯	测试电压 (kV rms) ¹⁾ 针芯 - 外壳	
00B					0002	2	0.5	●	●	●	1.00	0.95	5.0
					0003	3	0.5	●	●	●	0.80	0.95	3.0
					0004	4	0.5	●	●	●	0.80	0.65	2.0
0B 0K					002	2	0.9	●	●	●	1.30	1.05	10.0 ²⁾
					003	3	0.9	●	●	●	1.20	0.90	8.0 ²⁾
					004	4	0.7	●	●	●	0.85	0.70	7.0 ²⁾
					005	5	0.7	●	●	●	1.00	0.70	6.5 ²⁾
					006	6	0.5	●	●	●	0.85	0.65	2.5
					007	7	0.5	●	●	●	0.80	0.70	2.5
					009	9	0.5	●	●	○	0.60	0.50	2.0
1B 1K					102	2	1.3	●	●	●	1.50	1.35	15.0 ³⁾
					103	3	1.3	●	●	●	1.30	1.55	12.0
					104	4	0.9	●	●	●	1.35	1.45	10.0 ²⁾
					105	5	0.9	●	●	●	1.25	1.15	9.0 ²⁾
					106	6	0.7	●	●	●	1.05	1.20	7.0 ²⁾
					107	7	0.7	●	●	●	0.95	1.05	7.0 ²⁾
					108	8	0.7	●	●	●	0.95	1.15	5.0
					110	10	0.5	●	●	●	0.90	1.50	2.5
					114	14	0.5	●	●	●	0.80	1.20	2.0
					116	16	0.5	●	●	○	0.80	1.25	1.5



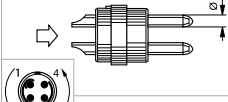
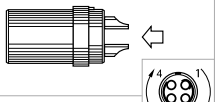
YTL系列高密度推拉式圆形电连接器

B、K系列针芯配置

	焊接型公针芯		焊接型母针芯		型谱	针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型			焊接针芯		额定电流 (kV rms) (A) ¹⁾
			焊接针芯	印制板接直针芯				印制板接弯角针芯	测试电压 (kV rms) ¹⁾ 针芯 - 针芯	测试电压 (kV rms) ¹⁾ 针芯 - 外壳			
2B 2K			202	2	2.0	●	●	●	2.10	1.75	30.0 ³⁾		
			203	3	1.6	●	●	●	2.40	1.85	17.0 ³⁾		
			204	4	1.3	●	●	●	1.85	1.85	15.0 ³⁾		
			205	5	1.3	●	●	●	1.75	1.60	14.0 ³⁾		
			206	6	1.3	●	●	●	1.35	1.45	12.0		
			207	7	1.3	●	●	●	1.75	1.60	11.0		
			208	8	0.9	●	●	●	1.50	1.25	10.0 ²⁾		
			210	10	0.9	●	●	●	1.45	1.30	8.0 ²⁾		
			212	12	0.7	●	●	●	1.25	1.35	7.0 ²⁾		
			214	14	0.7	●	●	●	1.15	1.35	6.5 ²⁾		
			216	16	0.7	●	●	●	0.95	1.25	6.0		
			218	18	0.7	●	●	●	0.85	1.20	5.5		
			219	19	0.7	●	●	●	0.95	1.25	5.0		
			226	26	0.5	●	●	○	0.95	1.30	2.0		
			232	32	0.5	●	●	○	0.80	1.2	1.5		



B、K系列针芯配置

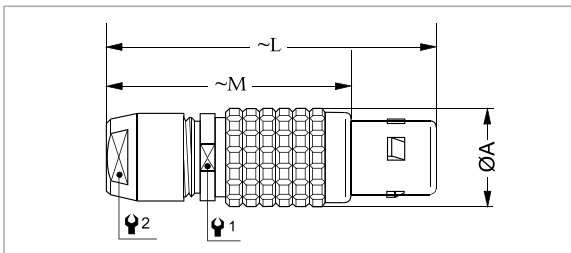
	焊接型公针芯 	焊接型母针芯 	型 号	针芯数量	Ø A (mm)	针芯类型			焊接针芯	
						焊接针芯	印制板接直针芯	印制板接弯角针芯	测试电压 (kV rms) ¹⁾ 针芯 - 针芯	测试电压 (kV rms) ¹⁾ 针芯 - 外壳
3B 3K			302	2	3.0	●	○	-	2.10	1.55
			303	3	2.0	●	●	○	1.90	1.50
			304	4	2.0	●	●	○	1.45	1.25
			305	5	1.6	●	●	○	1.90	1.25
			306	6	1.6	●	●	○	1.60	1.15
			307	7	1.6	●	●	○	1.70	1.25
			308	8	1.3	●	●	●	1.65	1.15
			309	8 1	1.3 2.0	●	●	-	1.35 1.35	1.05 1.05
			310	10	1.3	●	●	○	1.25	0.90
			312	12	0.9	●	●	●	1.45	1.00
			314	14	0.9	●	●	●	1.20	1.20
			316	16	0.9	●	●	●	1.20	0.85
			318	18	0.9	●	●	●	1.20	1.05
			320	20	0.7	●	●	●	1.00	0.90
			322	22	0.7	●	●	○	1.00	0.90
			324	24	0.7	●	●	●	0.95	0.80
			326	26	0.7	●	●	○	0.95	0.70
			330	30	0.7	●	●	●	0.80	0.70
										3.5



YTL系列高密度推拉式圆形电连接器

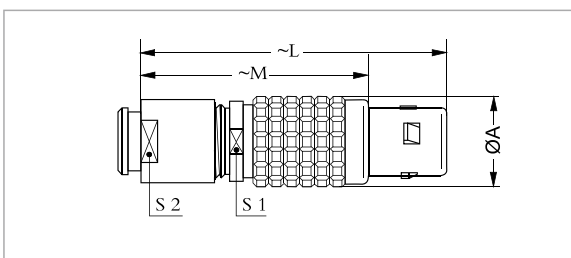
YTL-B 系列尺寸

S3 插头



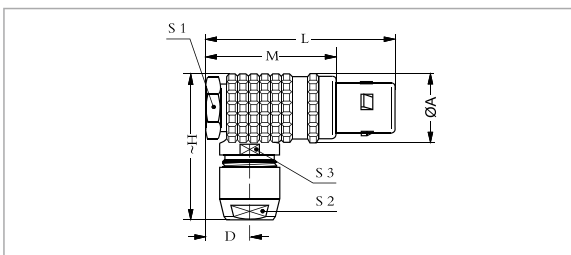
系列	A	L	M	1	2
00B	6.4	28.5	20.5	5.5	5
0B	9.5	36.0	26.0	8.0	7
1B	12.0	43.0	32.0	10.0	9
2B	15.0	50.0	38.0	13.0	12
3B	18.0	58.0	43.0	15.0	14
4B	25.0	75.0	57.0	21.0	20

S4 插头



系列	A	L	M	S1	S2
00B	6.4	36.5	28.5	5.5	6
0B	9.5	35.0	25.0	8.0	7
1B	12.0	42.0	31.0	10.0	9
2B	15.0	49.0	37.0	13.0	12
3B	18.0	56.5	41.5	15.0	15
4B	25.0	71.0	53.0	21.0	20

W1 型90° 弯角式插头

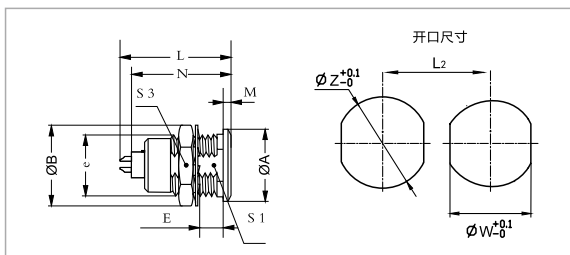


系列	A	D	H	L	M	S1	S2	S3
00B	7.7	5.2	18.0	24.5	16.5	7	5	5.5
0B	11.0	6.5	26.0	31.6	21.6	10	7	8.0
1B	13.5	8.0	30.5	36.0	25.0	11	9	10.0
2B	16.5	9.0	34.0	41.5	29.5	14	12	13.0

YTL系列高密度推拉式圆形电连接器

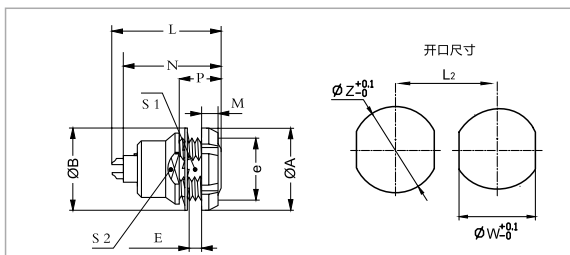


G1 前装/后固定式插座



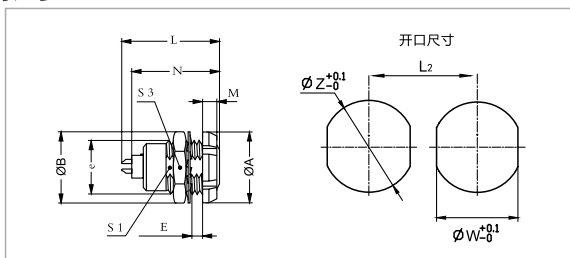
系列	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3	Z	W	L ₂
00B	8	10.2	M7x0.5	6.0	15.5	1.0	13.7	6.3	9	7.1	6.4	12.5
0B	10	12.4	M9x0.6	7.0	20.7	1.2	19.1	8.2	11	9.1	8.3	14.5
1B	14	15.8	M12x1.0	7.5	23.0	1.5	21.1	10.5	14	12.1	10.6	18.5
2B	18	19.2	M15x1.0	8.5	26.7	1.8	24.6	13.5	17	15.1	13.6	22.5
3B	22	25.0	M18x1.0	11.5	30.7	2.0	28.1	16.5	22	18.1	16.6	27
4B	28	34.0	M25x1.0	12.0	35.7	2.5	34.1	23.5	30	25.1	23.6	36

G8 后装/前固定式插座



系列	A	B	e	E	L	M	N	P	S1	S2	Z	W	L ₂
00B	10	9.5	M7x0.5	2.3	15.5	2.5	13.7	6.0	6.3	7.5	7.1	6.4	12.5
0B	12	12.5	M9x0.6	2.4	20.7	2.5	19.1	6.3	8.2	9.0	9.1	8.3	14.5
1B	16	16.0	M12x1.0	6.5	23.0	3.5	21.1	11.0	10.5	13.0	12.1	10.6	18.5
2B	20	20.0	M15x1.0	3.0	26.7	3.5	24.6	9.0	13.5	15.0	15.1	13.6	22.5
3B	24	25.0	M18x1.0	5.0	30.7	4.5	28.1	12.0	16.5	20.0	18.1	16.6	27

G5 前后双固定式插座、带两个螺母

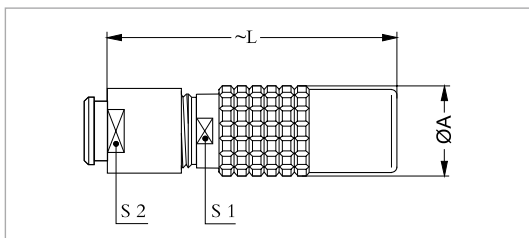


系列	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3	Z	W	L ₂
00B	10	10.2	M7x0.5	4.3	13.7	2.5	13.7	6.3	9	7.1	6.4	12.5
0B	12	12.4	M9x0.6	5.5	20.7	2.5	19.1	8.2	11	9.1	8.3	14.5
1B	16	15.8	M12x1.0	6.0	23	3.5	21.1	10.5	14	12.1	10.6	18.5
2B	20	19.2	M15x1.0	6.5	26.7	3.5	24.6	13.5	17	15.1	13.6	22.5
3B	24	25.0	M18x1.0	9.0	30.7	4.5	28.1	16.5	22	18.1	16.6	27
4B	30	34.0	M25x1.0	10.0	35.7	4.5	32.6	23.5	30	25.1	23.6	36



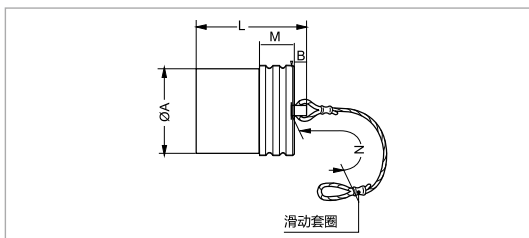
YTL系列高密度推拉式圆形电连接器

K1 浮动式插座带护套



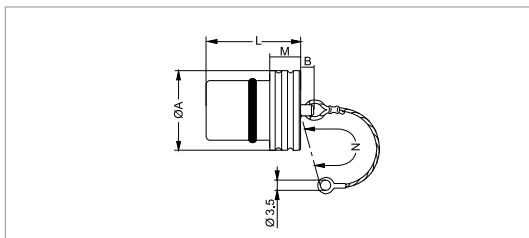
系列	A	L	S1	S2
00B	6.8	34	5.5	6
0B	9.5	34.5	8.0	7
1B	12.5	39.5	10.0	9
2B	16.5	46.0	13.0	12
3B	19.0	54.5	15.0	15
4B	26.0	69.0	21.0	20

YTLB-3180 插头防尘盖



系列	A	B	L	N
0B	9.5	6	12.2	85
1B	12	6	13.8	85
2B	15	6	15	85
3B	18.5	6	18.5	95
4B	25	10	20.2	120

YTLB-3181 插座防尘盖



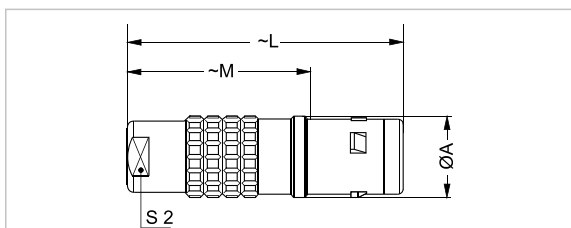
系列	A	B	L	M	N
0B	10	5	10.5	4.5	85
1B	14	6	12.5	5.0	85
2B	18	6	14	6	85
3B	22	6	18	8	95
4B	28	10	23	10	120

插头键位图例						
键位代号	W	0(G)默认键位	A	B	C	D



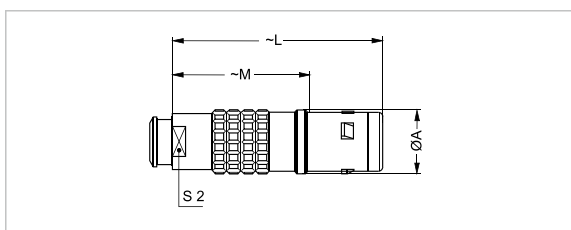
YTL-K 系列尺寸

S3 插头



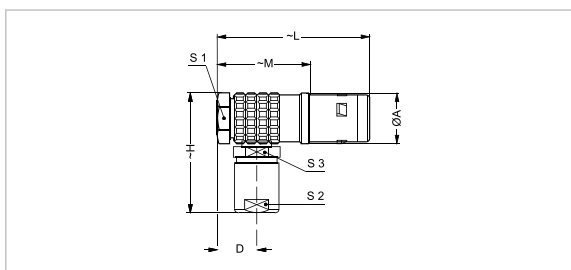
系列	A	L	M	S2
0K	11	34	23.0	8
1K	13	42	28.0	9
2K	16	52	36.0	12
3K	19	61	41.0	15

S4 插头



系列	A	L	M	S2
0K	11	34	23.0	7
1K	13	42	28.0	9
2K	16	52	36.0	12
3K	19	60	40	15

W1 90° 弯角式插头

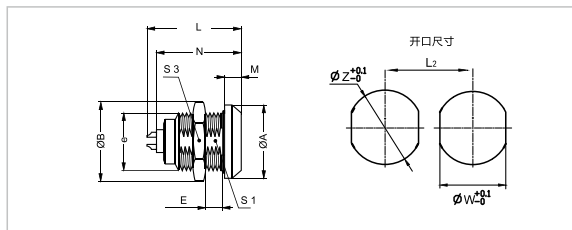


系列	A	D	H	L	M	S1	S2	S3
0K	11.5	7.6	27	36	25.0	10	8	8
1K	14.0	8.8	33	43	29.0	12	9	10
2K	17.5	10.5	40	51	35.0	15	12	13



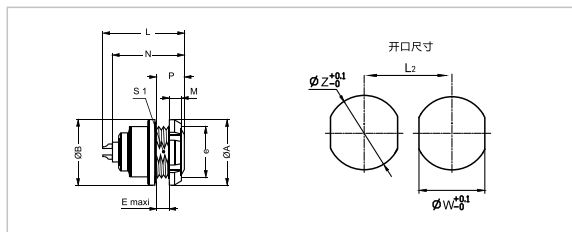
YTL系列高密度推拉式圆形电连接器

GL 前装/后固定式插座



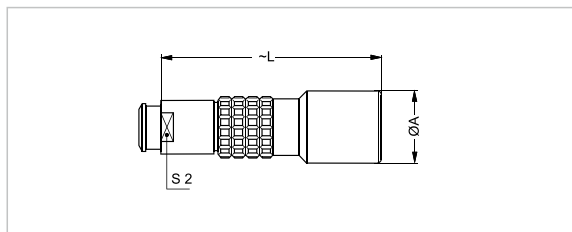
系列	A	B	e	E	L	M	N	S1	S3	Z	W	L2
0K	18	19.2	M14x1.0	6	21.7	4.0	20.1	12.5	17	14.1	12.6	20.5
1K	20	21.5	M16x1.0	9	27.0	4.5	25.1	14.5	19	16.1	14.6	22.5
2K	25	27.0	M20x1.0	9	30.7	5.0	28.6	18.5	24	20.1	18.6	29
3K	31	34.0	M24x1.0	11	36.2	6.0	33.6	22.5	30	24.1	22.6	35.5

G8 后装/前固定式插座



系列	A	B	e	E	L	M	N	P	S1	Z	W	L2
0K	18.0	18	M14x1.0	3.4	21.7	3.5	20.1	7.0	12.5	14.1	12.6	20.5
1K	20.0	20	M16x1.0	6.2	27.0	3.5	25.1	10.0	14.5	16.1	14.6	22.5
2K	25.0	25	M20x1.0	5.0	30.7	3.5	28.6	10.0	18.5	20.1	18.6	29
3K	30	31	M24x1.0	7.5	36.2	4.5	33.6	12.0	22.5	24.1	22.6	35.5

K1 浮动式插座带护套

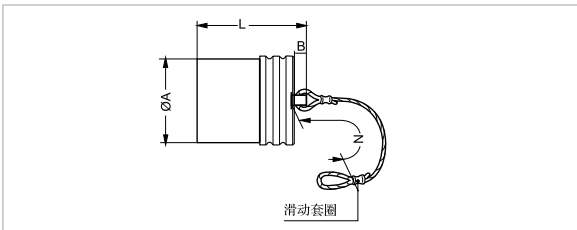


系列	A	L	S2
0K	13	34	7
1K	15	45	9
2K	19	54	15
3K	23	64	19

YTL系列高密度推拉式圆形电连接器

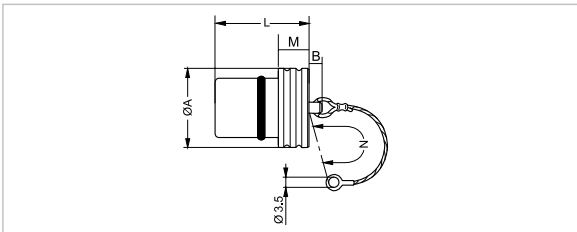


YTLB-3180 插头防尘盖



系列	A	B	L	N
0K	14.0	6	12.5	85
1K	16.0	6	15.5	85
2K	19.5	6	17.5	85
3K	23.0	6	22.0	120

YTLB-3181 插座防尘盖



系列	A	B	L	M	N
0K	15.0	6	15.0	4	85
1K	17.0	6	20.0	6	85
2K	20.5	6	24.0	8	85
3K	24.0	6	28.0	8	120

插头键位图例						
键位代号	W	0(G)默认键位	A	B	C	D