



XCE系列

线簧式电连接器

XCE型线簧式电连接器

产品特点

卡口式连接；五键定位；插座端接形式有焊接导线和直式焊接印制板式；插头端接形式为焊接导线式；插头、插座既可以装针，也可装孔；产品符合GJB2889。



主要技术参数

材 料			机 械 性 能				
壳 体	高强度铝合金、不锈钢		振 动	频率10~2000Hz, 加速度 196m/s ²			
表面处理	镀锌(镍)军绿色钝化, 化学镀镍		冲 击	加速度980m/s ²			
绝 缘 体	热固性材料		机械寿命	1000次			
接 触 件	铜合金材料 镀金						
电气性能							
接触电阻及额定电流			额定电压、介质耐电压及绝缘电阻				
接触件规格 mm	接触电阻 mΩ	额定电流 A	焊线筒内 直径mm	工作环境	额定电压 V	耐电压 V	绝缘电阻 M Ω
Φ1	≤5.00	5	Φ1.3	常温状态	500	1500	≥5000
Φ1.5	≤2.50	10	Φ1.8	温热状态	500	1125	≥100
Φ2.0	≤1.25	20	Φ2.5	低气压条件 (1kPa)	250	300	——
Φ3.0	≤0.75	40	Φ3.4				
外壳间电连续性	铝合金外壳≤2.5 mΩ						
环境性能							
使用温度	-55℃~+200° C						
相对湿度	40 °C时，达95%						
工作高度	海拔30000m						



XCE系列

线簧式电连接器

型号标记

XCE 14 T 4 K₁ P₁ (W) - H 0 1

设计序列号(一般情况下不标出, 特殊情况时标出)

键位标记 X键位-(X) Y键位-(Y) Z键位-(Z) N键位-无标记 W键位-(W)

壳体镀层及尾部附件:
D₁尾部无螺纹、化学镀镍(导电) P₁尾部有螺纹、选配附件、化学镀镍(导电)
D₂尾部无螺纹、镀镉军绿色钝化(导电) P₂尾部有螺纹、选配附件、镀镉军绿色(导电)
D₃尾部无螺纹、镀锌军绿色钝化(导电) P₃尾部有螺纹、选配附件、镀锌军绿色钝化(导电)
D₄₀尾部无螺纹、不锈钢钝化(导电) P₄₀尾部有螺纹、选配附件、不锈钢钝化(导电)
Q₁配推拉锁紧式附件(仅用于插头) M₁灌胶密封(若为玻璃烧结密封插座, 则壳体电镀镍, 接触件镀金)

接触件类型 Z, 插针镀金 K, 插孔镀金

接触件数: 1-62 详见“接点排列图”

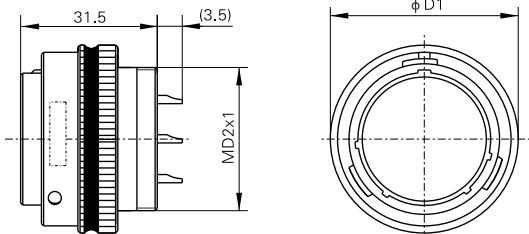
壳体类型 T 插头 F 方法兰插座 S 螺母紧固式穿墙密封转接插座

壳体号 12 14 18 22 24 27 30 33 36 39 (密封转接插座无39号壳体)

系列主称 XCE线簧式焊接电连接器 XCEB线簧式印制板电连接器

外形尺寸

- XCE□T□□□ P₁插头(尾部有螺纹)
- XCE□T□□□ Q₁-H01插头(尾部无螺纹, 配接推拉锁紧式附件, 尺寸无变化)



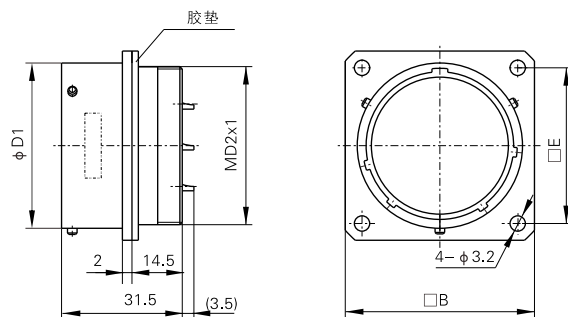
壳体号	D1	D2
12	19	12
14	24	14
18	28	18
22	32	22
24	34	24
27	37	27
30	40	30
33	43	33
36	46	36
39	49	39



XCE系列

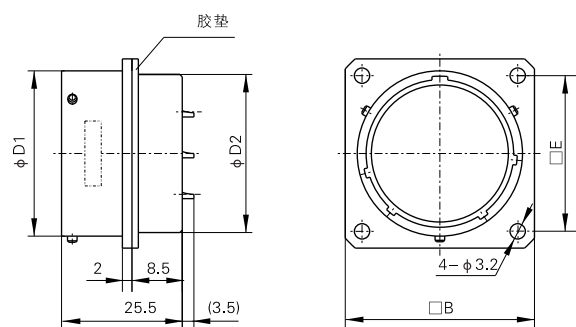
线筒式电连接器

XCE□F□_{k1}P₁方法兰插座（尾部有螺纹）



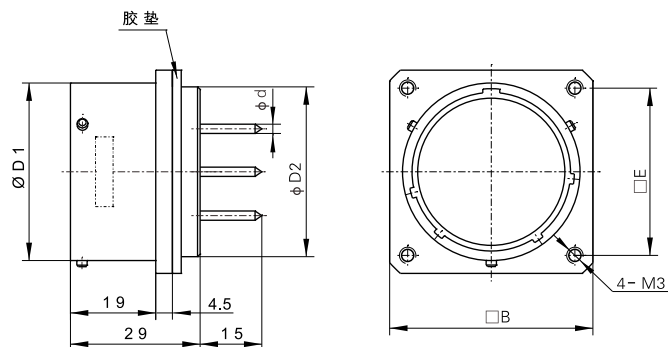
壳体号	D1	D2	B	E
12	13.7	12	23	17
14	15.7	14	25	19
18	19.7	18	27.5	21.5
22	23.7	22	30	24
24	25.7	24	32	26
27	28.7	27	34.5	28
30	31.7	30	36.5	30
33	34.7	33	39.5	32.5
36	37.7	36	41	34
39	40.7	39	43	36

XCE□F□_{k1}D₁方法兰插座（尾部无螺纹）



壳体号	D1	D2	B	E
12	13.7	12	23	17
14	15.7	14	25	19
18	19.7	18	27.5	21.5
22	23.7	22	30	24
24	25.7	24	32	26
27	28.7	27	34.5	28
30	31.7	30	36.5	30
33	34.7	33	39.5	32.5
36	37.7	36	41	34
39	40.7	39	43	36

XCEB□F□_{k1}D₁方法兰印制板焊接插座（面板前安装）



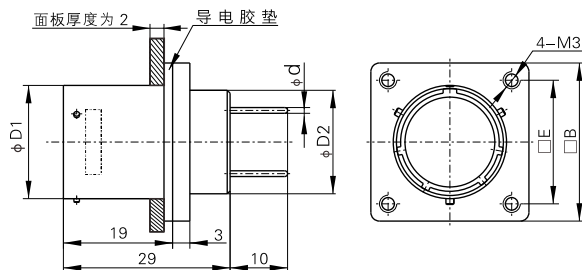
壳体号	D1	D2	B	E	φd
12	13.7	12	23	17	与印制板元件引直脚直径相同
14	15.7	14	25	19	
18	19.7	18	27.5	21.5	
22	23.7	22	30	24	
24	25.7	24	32	26	
27	28.7	27	34.5	28	
30	31.7	30	36.5	30	
33	34.7	33	39.5	32.5	
36	37.7	36	44	34	



XCE系列

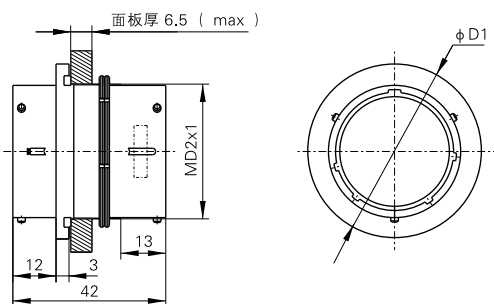
线筒式电连接器

XCEB□F□D₁-H01方法兰印制板焊接插座（面板后安装）



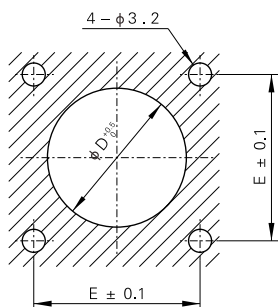
壳体号	D1	D2	B	E	φd
12	13.7	12	23	17	与印制板件引直脚径相同
14	15.7	14	25	19	
18	19.7	18	27.5	21.5	
22	23.7	22	30	24	
24	25.7	24	32	26	
27	28.7	27	34.5	28	
30	31.7	30	36.5	30	
33	34.7	33	39.5	32.5	
36	37.7	36	44	34	

XCE□S□M₁螺母紧固式穿墙密封转接插座（面板前为孔，面板后为针）



壳体号	D1	D2
12	27	16
14	27	18
18	31	22
22	36	27
24	36	27
27	39	30
30	42	33
33	45	36
36	48	39

XCE、XCEB插座面板开孔建议尺寸



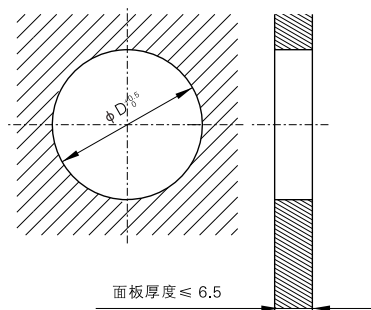
壳体号	D	E
12	12.3	17
14	14.3	19
18	18.3	21.5
22	22.3	24
24	24.3	26
27	27.3	28
30	30.3	30
33	33.3	32.5
36	36.3	34
39	39.3	36



XCE系列

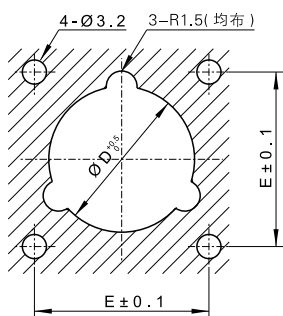
线筒式电连接器

XCE□S□M₁ 插座面板开孔建议尺寸



壳体号	D
12	16.5
14	18.5
18	22.5
22	27.5
24	28.2
27	31.2
30	34.2
33	37.2
36	40.2

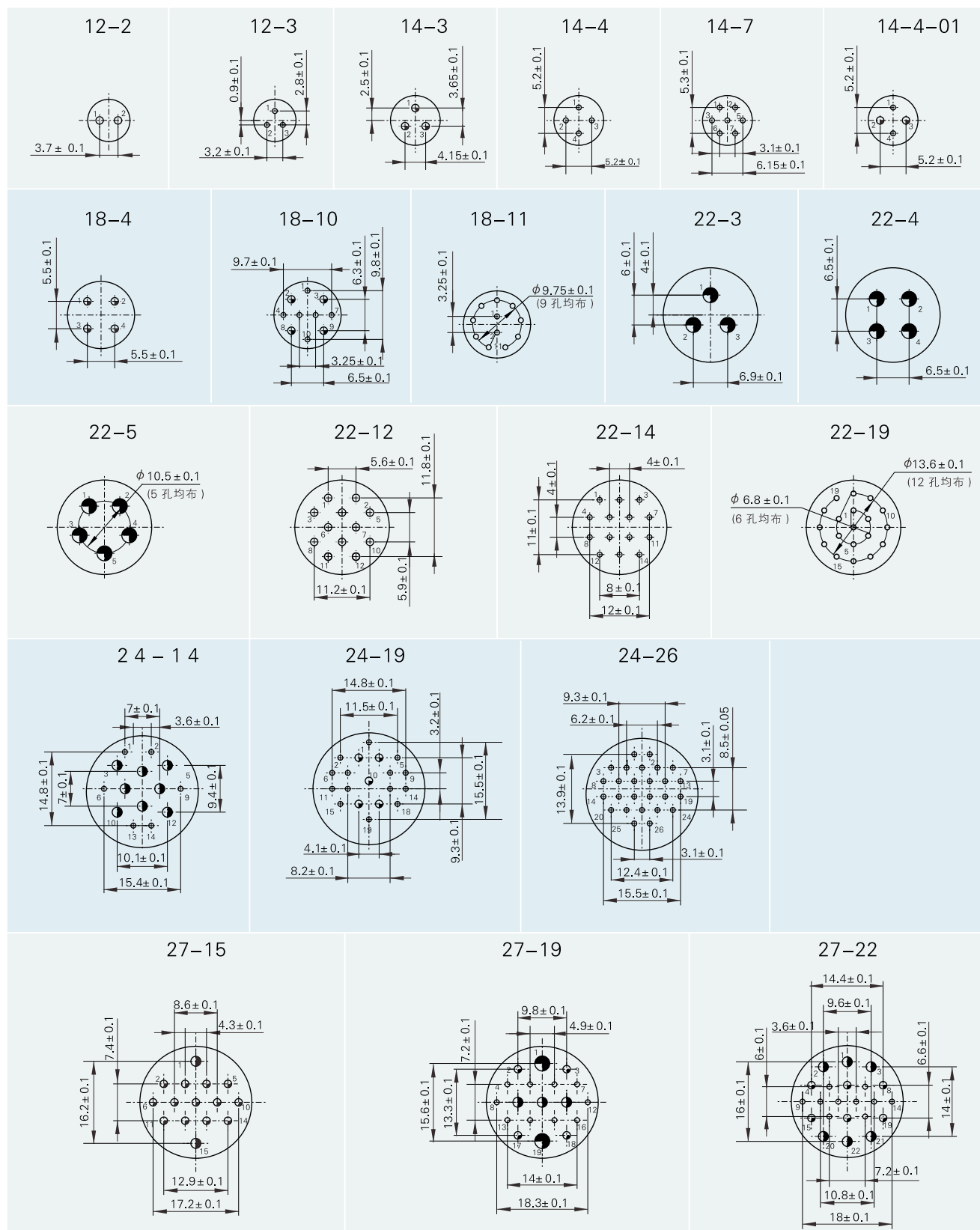
XCEB-H01印制板插座开孔建议尺寸



壳体号	D	E
12	14	17
14	16	19
18	20	21.5
22	24	24
24	26	26
27	29	28
30	32	30
33	35	32.5
36	38	34



■ XCE系列接点排列及XCEB印制板建议尺寸(装针绝缘体插合面视图)

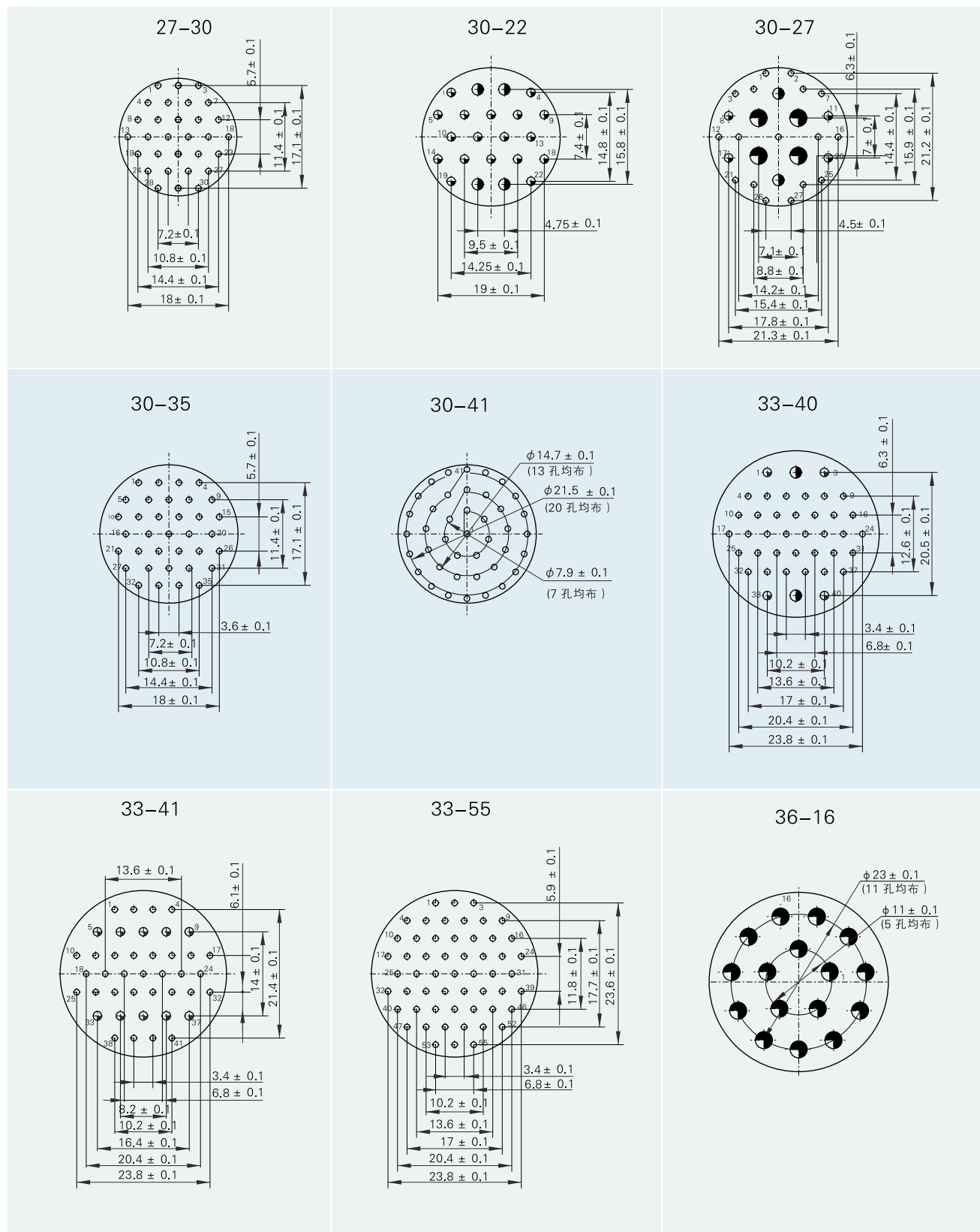




XCE系列

线筒式电连接器

(续上表)



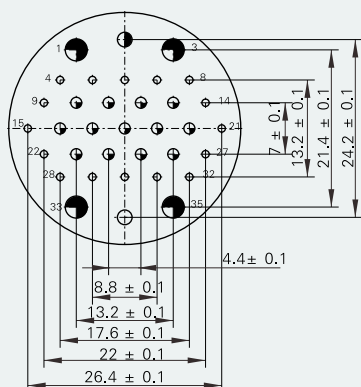


XCE系列

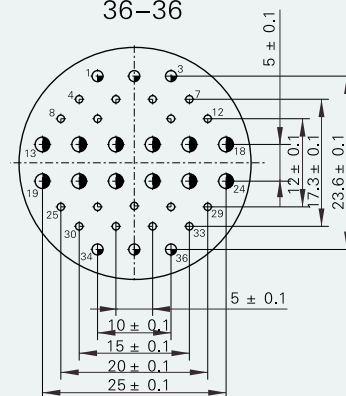
线簧式电连接器

(续上表)

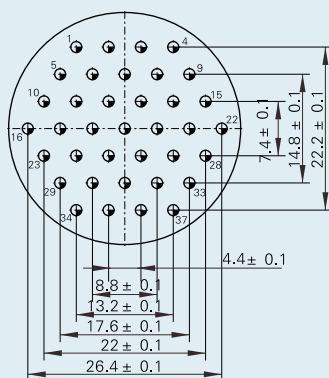
36-35



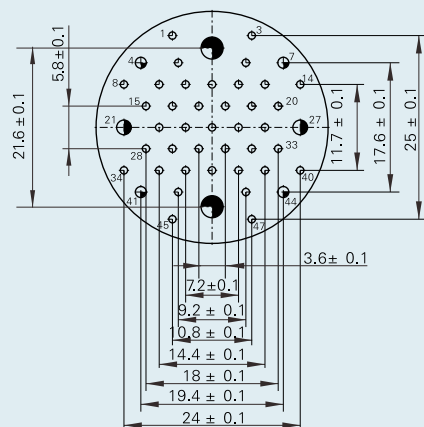
36-36



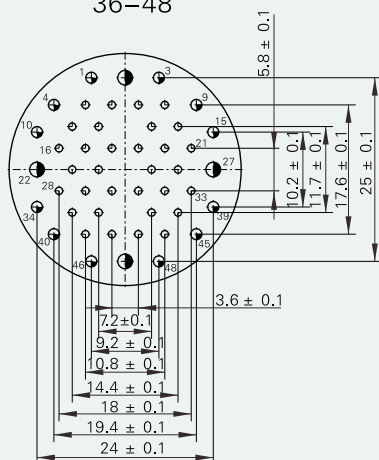
36-37



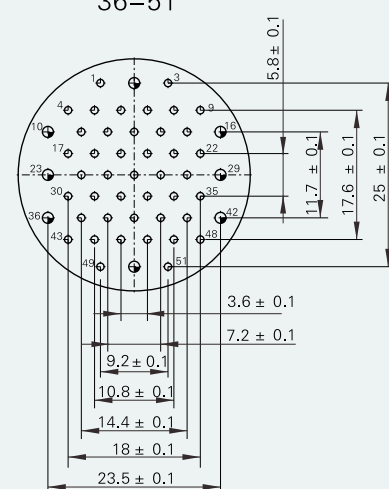
36-47



36-48

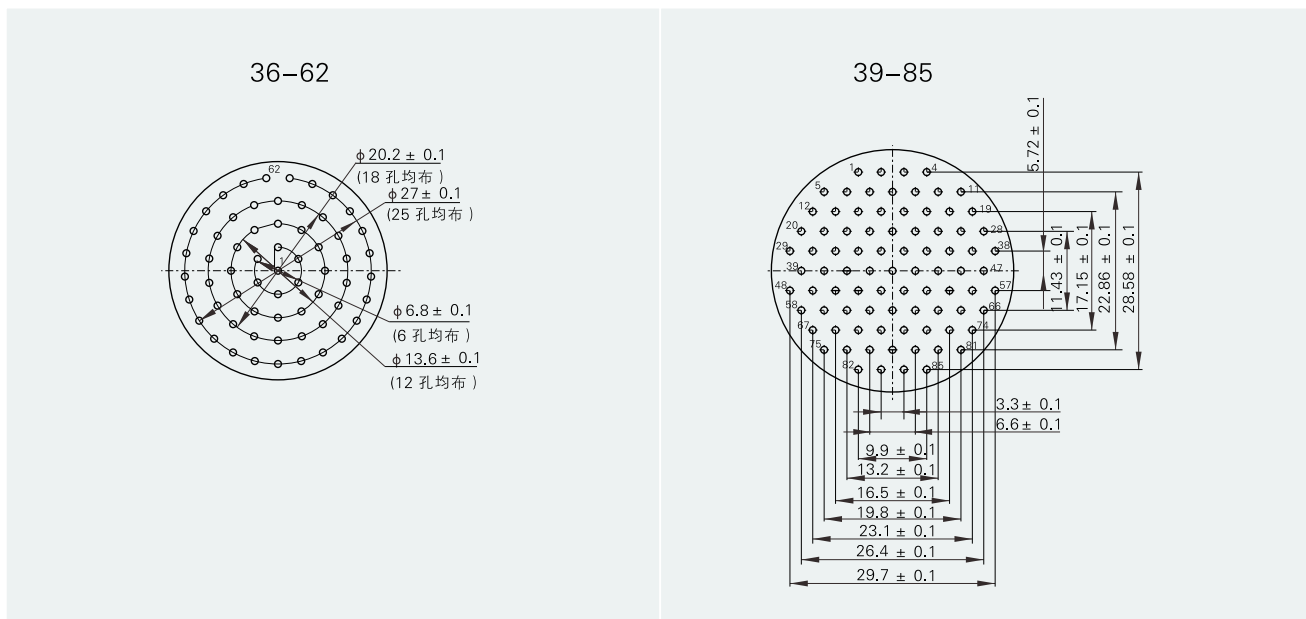


36-51





(续上表)



接触件规格	标识	印制板最小开孔尺寸
φ 1		φ 1.2
φ 1.5		φ 1.7
φ 2		φ 2.2
φ 3		φ 3.2

订货须知

- 当订购整套电连接器时，标记代号采用分数形式，插座标记写作分子，插头标记写作分母，中间用斜线隔开；
例如：22号镀镍外壳，5芯镀金接触件，尾部有螺纹，X键位，XCE插座（装针）和插头（装孔）整套连接器，型号为：XCE22F5Z₁P₁(X)/XCE22T5K₁P₁(X)。
- 当订购XCE双头密封型插座整套连接器时，书写方式和第1条相同。相应的插头，装针的标记写在分母的前半部分，装孔的写在分母的后半部分，中间用“·”隔开；
例如：XCE22S5M₁/XCE22T5Z₁P₁·XCE22T5K₁P₁。
- 对于选配附件的插头（座），可在其标记代号后加“+”再写出所选附件，附件详见《XC及其派生系列电连接器附件》；
例如：XCE22T14K₁P₁+FJGP₁-Φ12.7。
- XCE系列（XCEB除外）插座可以配装端面密封垫（用M表示）和导电密封垫（用C₂表示），配装端面密封垫和导电密封垫时，只需在其型号后（-H01前，如特殊情况需要加-H01时）加“M或C₂”，若两者都配装，则M应书写于C₂之前。 例如：22号化学镀镍壳体，尾部无螺纹，5芯镀金插针接触件，配装端面密封垫和导电胶垫，N键位插座，型号为：XCE22F5Z₁D₁MC₂-H01。