

[更精/更快/更周到……]



XCE系列

产品简介

在XC型接点排列基础上，保持各项电气性能不变，压缩孔位间距，在同芯数的情况下比XC型体积小，重量轻；该系列产品接点密度等效于MIL-C-26482系列I。

● 卡口式快速连接系统操作方便，连接牢靠，抗振耐冲

- 五键定位具有盲插和防错插功能
- 为避免外形相同的连接器间的误插，有五种键位可供选择

● 高可靠的双曲面线簧插孔使连接器插拔柔和，接触电阻小

- 插头插座端接方式为焊接
- 插头、插座既可装针，也可装孔
- 产品专利号：ZL 01 270082.7
- 执行企业标准：21E/103.026.000JT



主要技术性能

[机械性能]

- 壳体：高强度铝合金
- 屏蔽镀层：镀锌军绿色钝化、化学镀镍
- 非屏蔽镀层：阳极化着黑色
- 绝缘体：热固性材料
- 封线体和密封圈：硅橡胶

— 接触件：

材料：铜合金 镀层：镀金

— 振动：频率10~2000Hz 加速度：196m/s²

— 冲击：加速度980 m/s²

— 恒加速度：980 m/s²

— 机械寿命：1000次

[电气性能]

— 接触电阻及额定电流：

接触件规格mm	接触电阻 mΩ	额定电流 A	焊线筒内径 mm
φ 1.0	5	5	φ 1.3
φ 1.5	2.5	10	φ 1.8
φ 2.0	1.25	20	φ 2.5
φ 3.0	0.75	40	φ 3.4

— 额定电压、耐电压及绝缘电阻：

工作环境	额定电压 V	耐电压 V	绝缘电阻 MΩ
常温状态	500	1500	≥5000
湿热状态	500	1125	≥100
低气压条件 (1kPa)	250	300	—

— 外壳间电连续性：
铝合金外壳 ≤2.5mΩ

[环境性能]

— 使用温度：-55℃~+200℃

— 相对湿度：40℃时，达95%

— 耐盐雾：化学镀镍 96h
不锈钢钝化1000h

— 工作高度：30000m

电连接器还具有好的防潮湿、防霉菌、防淋雨、防沙尘等性能。

XCE系列

[更精/更快/更周到……]



型号命名

[非密封插头插座的型号命名]

系列主称	XCE	14	T	4	K1	P1	(W)
壳体号	12-14-18-22-24-27-30-33-36-39						
产品类型	T 插头 F 方盘插座(印制板方盘插座的系列主称为XCEB) Y 圆形插座						
接触件数	1~62 (参见“接点排列图”)						
接触件类型	Z1 插针镀金 K1 插孔镀金						
壳体镀层及尾部附件	屏蔽镀层: P1 尾部有螺纹, 选配附件, 化学镀镍 P2 尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌军绿色钝化 P3 尾部有螺纹, 选配附件, 镀锌军绿色钝化 P40 尾部有螺纹, 选配附件, 不锈钢钝化 非屏蔽镀层: E 尾部有螺纹, 选配附件, 阳极化着黑色 (以下仅用于方盘插座及印制板方盘插座) 屏蔽镀层: D1 尾部无螺纹, 化学镀镍 D2 尾部无螺纹, 镀锌军绿色钝化 D3 尾部无螺纹, 镀锌军绿色钝化 D40 尾部无螺纹, 不锈钢钝化 非屏蔽镀层: (无标记) 尾部无螺纹, 阳极化着黑色						
键位	无标记-N键位、(W)-W键位、(X)-X键位、(Y)-Y键位、(Z)-Z键位						

XCE系列

注: 为保证与各种规格电缆的匹配, 还有多种专用尾部附件可供选择, 有关详细内容请参见《XC及其派生系列电连接器附件》。

[型号标记示例]

(1) XCE14T4Z1P1

XCE系列14型装镀金插针插头, 4芯接触件, 屏蔽, 化学镀镍, N键位。

(2) XCE14F4K1P1

XCE系列14型方盘装镀金插孔插座(尾部有螺纹), 4芯接触件, 屏蔽, 化学镀镍, N键位。

[穿墙密封转接座的型号命名]

系列主称	XCE	14	S	4	M1	D1
壳体号	12-14-18-22-24-27-30-33-36-39					
产品类型	S 螺母紧固式穿墙密封转接座, 面板外为孔, 面板内为针 S(0) 螺母紧固式穿墙密封转接座, 面板外为针, 面板内为孔 S(1) 方盘安装式穿墙密封转接座, 面板外为孔, 面板内为针 S(2) 方盘安装式穿墙密封转接座, 面板外为针, 面板内为孔					
接触件数	1~62 (参见“接点排列图”)					
说明标记	M1 灌胶密封, 接触件镀金					
壳体镀层	屏蔽镀层: D1 化学镀镍 D3 镀锌军绿色钝化 D40 不锈钢钝化 非屏蔽镀层: (无标记) 阳极化着黑色					
键位	无标记-N键位、(W)-W键位、(X)-X键位、(Y)-Y键位、(Z)-Z键位					

[型号标记示例]

XCE14S4M1D1(W)

XCE系列14型螺母紧固式穿墙密封转接座, 面板外为孔, 面板内为针, 4芯接触件, 灌胶密封, 接触件镀金, 壳体化学镀镍, W键位。

[更精/更快/更周到……]



[玻璃烧结方盘密封插座的型号命名]

系列主称	XCE	14	F	4	M	-07
壳体号	12-14-18-22-24-27-30-33-36					
产品类型	F 方盘密封插座					
接触件数	1~62 (参见“接点排列图”)					
说明标记	M 玻璃烧结密封, 壳体电镀镍, 接触件镀镍 M1 玻璃烧结密封, 壳体电镀镍, 接触件镀金					
键位	无标记-N键位、(W)-W键位、(X)-X键位、(Y)-Y键位、(Z)-Z键位					
改型说明	-07——表示壳体为不锈钢材料(安装尺寸与正常烧结插座不一致, 详见216页, XCE-F-M-07插座面板切口建议尺寸)					

[型号标记示例]

XCE14F4M(W) XCE系列方盘密封插座, 壳体号为14, 4芯接触件, 玻璃烧结密封, 壳体电镀镍, 接触件镀镍, W键位。

外形尺寸

[XCE插头]

壳体号	D1	D2
12	19	12
14	21	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方盘插座 (尾部有螺纹的结构)]

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方盘插座 (尾部无螺纹的结构)]

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系列

[更精/更快/更周到……]



[XCE圆形插座]

	壳体号	D1	D2
	12	15	12
	14	17	14
	18	21	18
	22	25	22
	24	27	24
	27	30	27
	30	33	30
	33	36	33
	39	42	39

[XCEB插座]

	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	44	34

*印制板引脚直径 ϕd 与接触件直径相同

XCE系列

[XCE-S-M 螺母紧固式穿墙密封转接座 (面板外为孔, 面板内为针)]

	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-S(0)-M 螺母紧固式穿墙密封转接座 (面板外为针, 面板内为孔)]

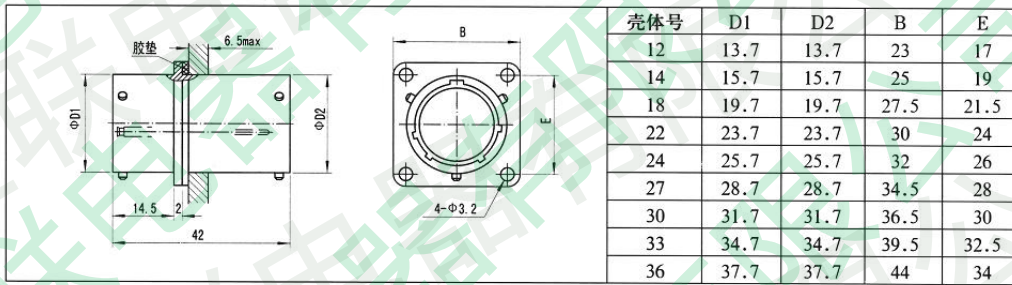
	壳体号	D1	D2
	12	27	16
	14	27	18
	18	31	22
	22	36	27
	24	36	27
	27	39	30
	30	42	33
	33	45	36
	36	48	39

[更精/更快/更周到……]

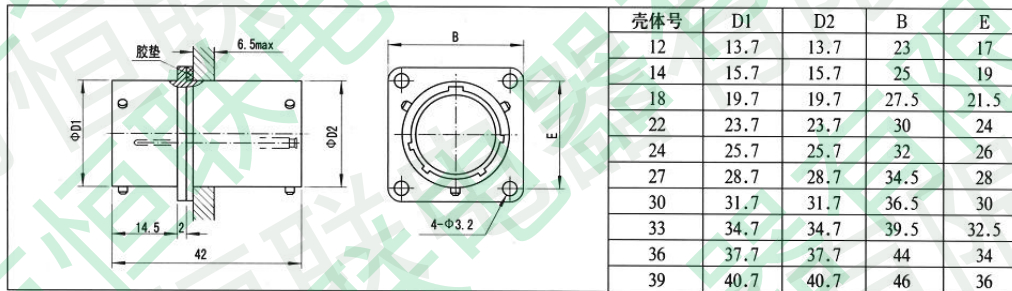


XCE系列

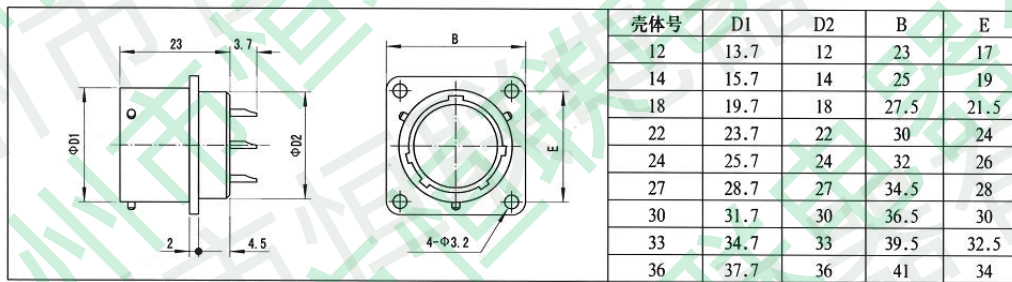
[XCE-S(1)-M 方盘安装式穿墙密封转接座 (面板外为孔, 面板内为针)]



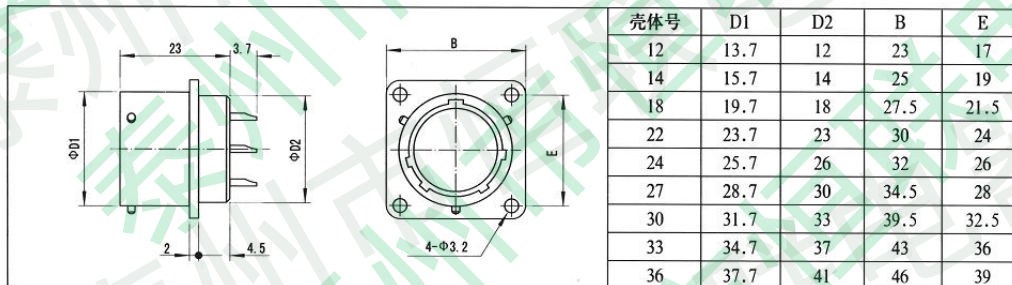
[XCE-S(2)-M 方盘安装式穿墙密封转接座 (面板外为针, 面板内为孔)]



[XCE-F-M玻璃烧结方盘密封插座]



[XCE-F-M-07玻璃烧结方盘密封插座]



[更精/更快/更周到……]



[XCE、XCEB、XCE-F-M插座面板切孔建议尺寸]

	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-F-M-07插座面板切孔建议尺寸]

	壳体号	D	E
	12	12.5	17
	14	14.5	19
	18	18.5	21.5
	22	23.5	24
	24	26.5	26
	27	30.5	28
	30	33.5	32.5
33	37.5	36	
36	41.5	39	

XCE系列

[XCE-S-M、XCE-S(0)-M插座面板切孔建议尺寸]

	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	

[XCE-S(1)-M、XCE-S(2)-M插座面板切孔建议尺寸]

	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
39	41	36	

[更精/更快/更周到……]



XCE系列接点排列(装针绝缘体插合面视图)

壳体号 12	2		3				
14	3		4		7		4-01*
18	10		11		4		
22	3		4		5		12
							14
							19
24	14		19		26		
27	12		15		19		22
							30
30	22		27		35		41
33	40		41		55		
36	16		35		36		37
39	85						

XCE系列

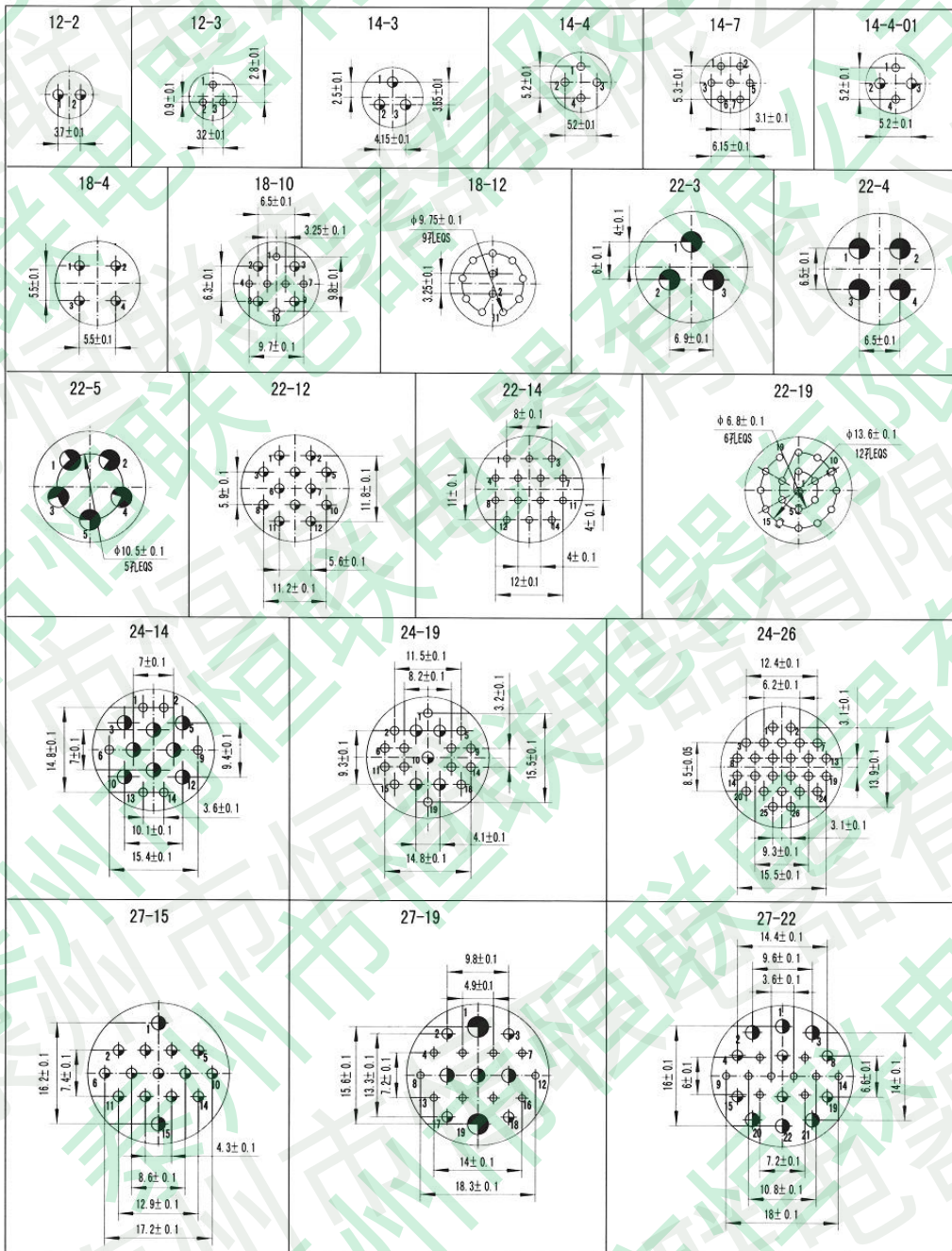
○ Φ1.0接触件 ◐ Φ1.5接触件 ● Φ2.0接触件 ◑ Φ3.0接触件

*注：“4-01”接点代号中的“-01”在书写订货型号时要放在最后，如XCE-147ZP-01。

[更精/更快/更周到……]



XCE印制板布线建议尺寸 (装针绝缘体印字面)

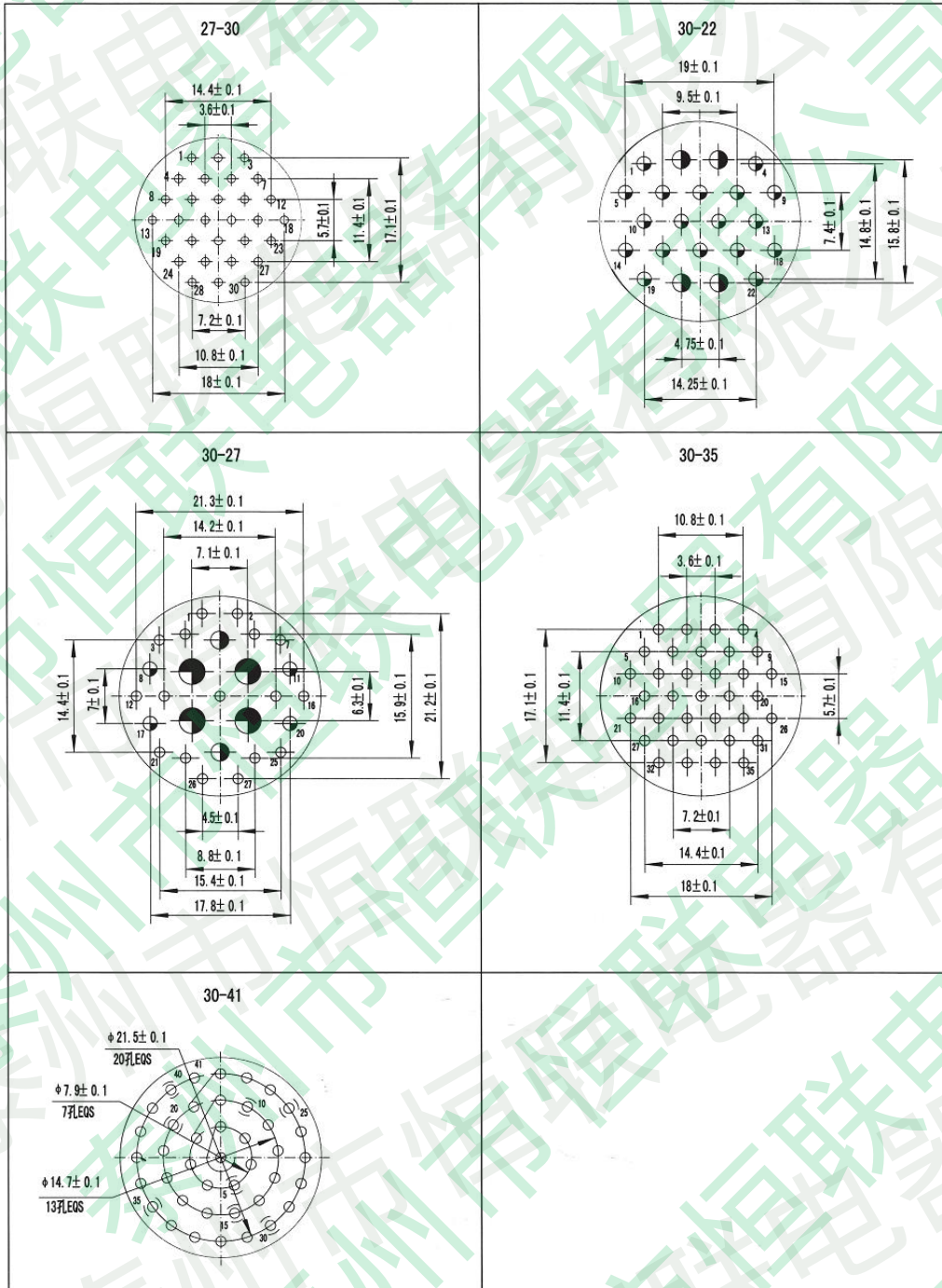


XCE系列

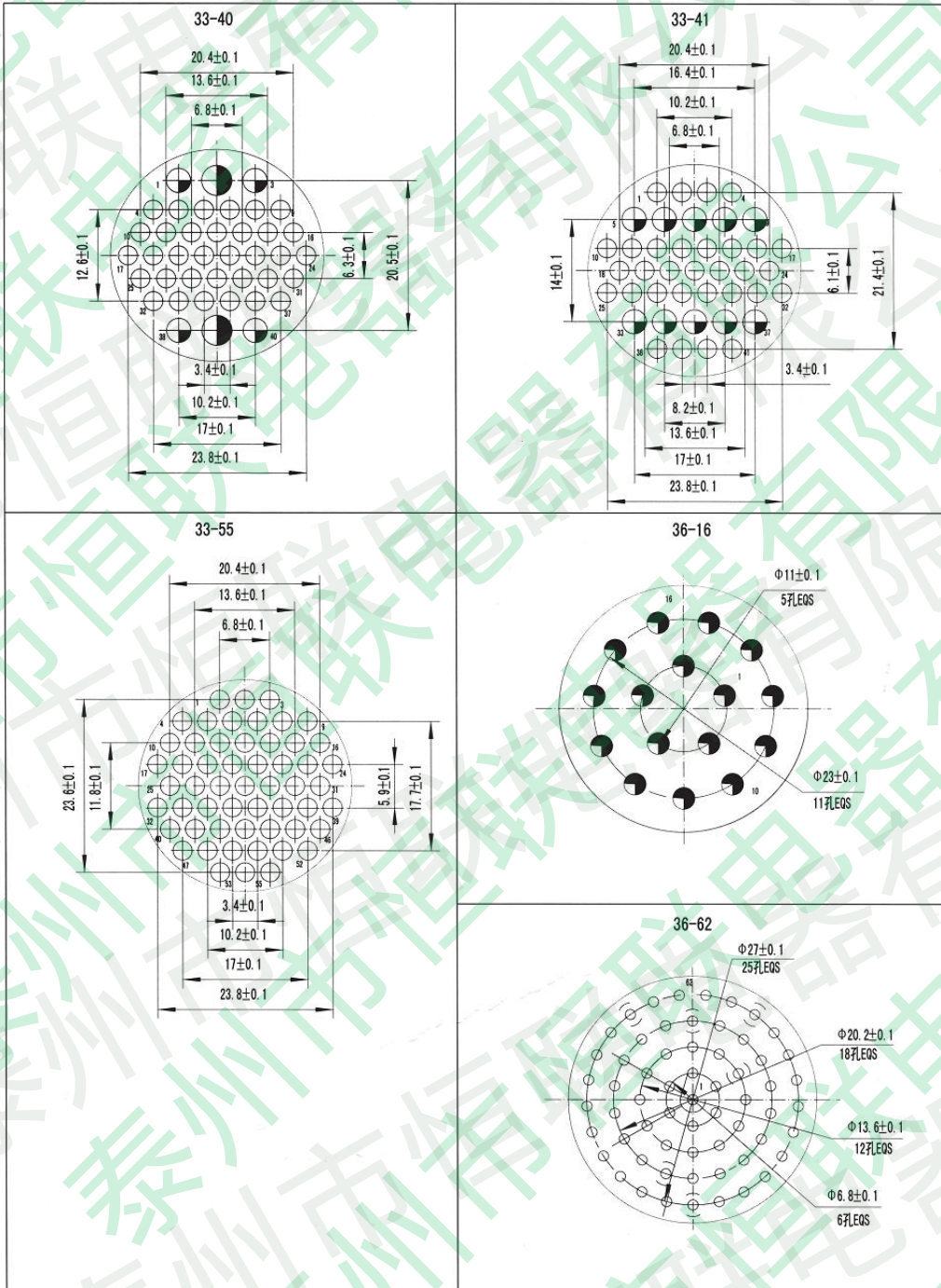
[更精/更快/更周到……]



XCE系列



[更精/更快/更周到……]

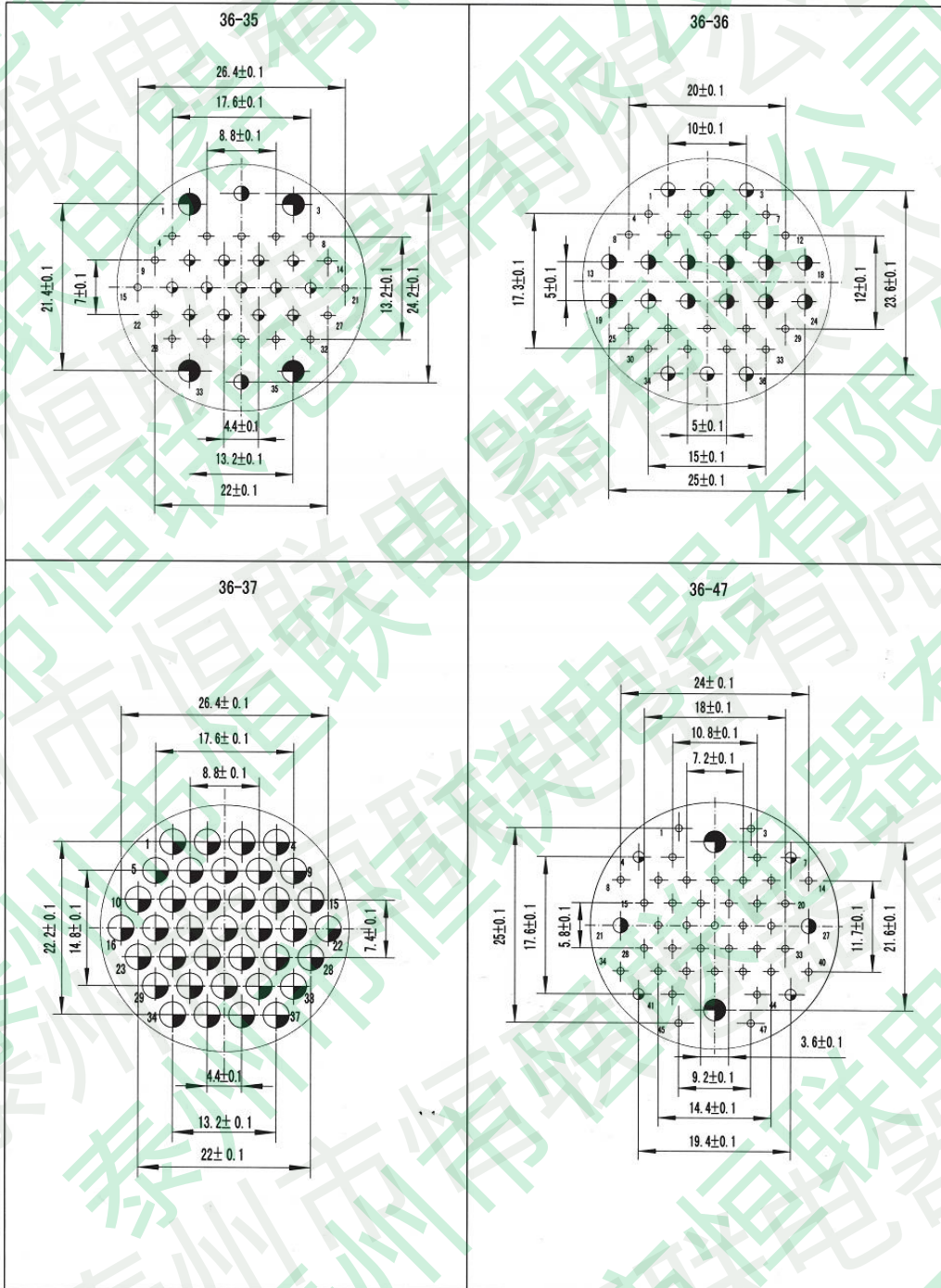


XCE系列

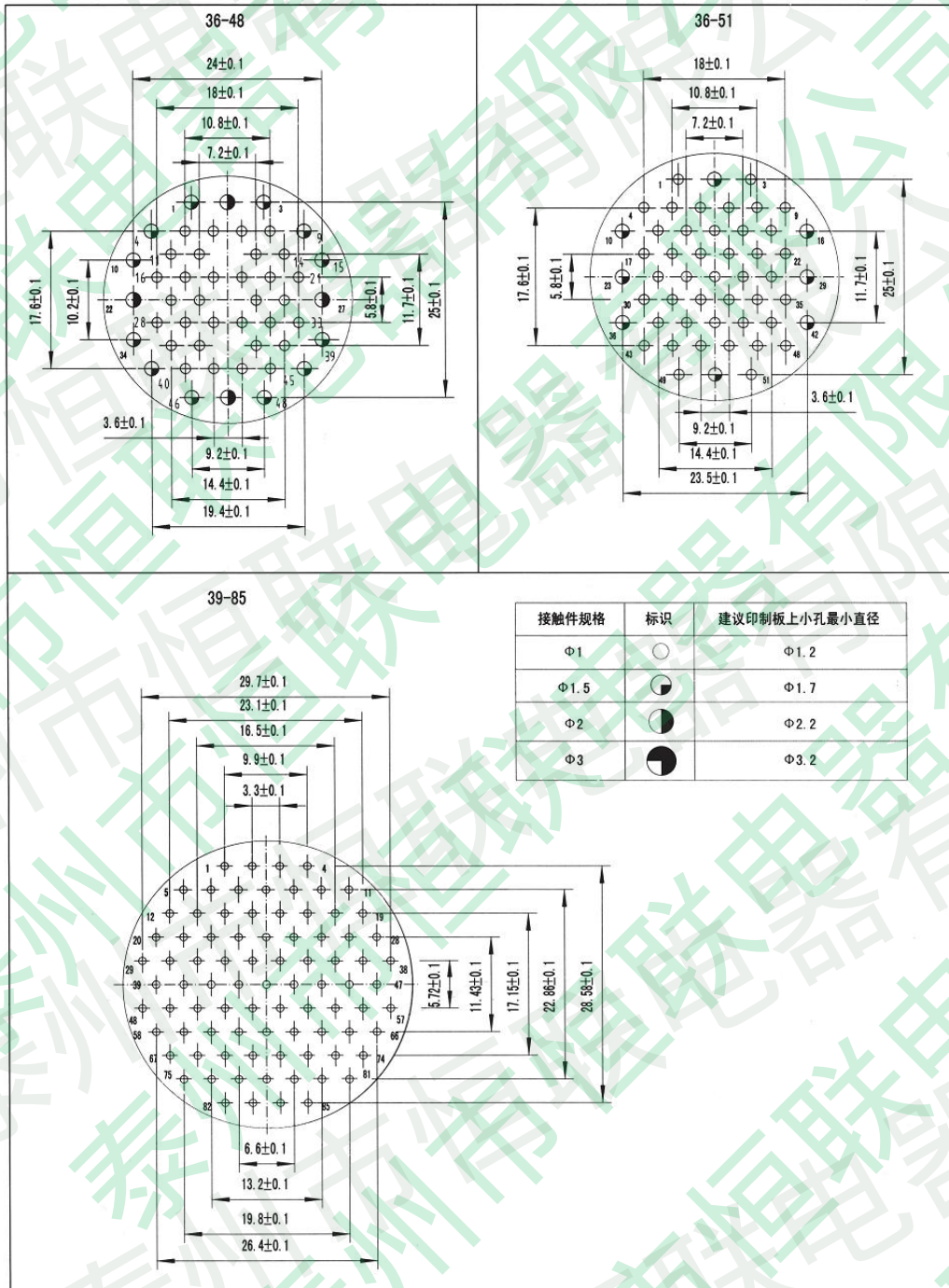
[更精/更快/更周到……]



XCE系列



[更精/更快/更周到……]



XCE系列