

KL 系列电源连接器

产品特点

- 接触件尺寸和形式多变，包括从1A的信号接触件到载流能力超过150A的大功率接触件
- 接触件顺序插入和分离，满足热插拔
- 浮动式面板安装，安装允许浮动范围 $\pm 2\text{mm}$
- 高耐久性、高可靠性线簧或冠簧接触件，连接器插拔寿命可达3000次以上
- 除已有规格外，可按客户实际需求提供该型和定制化服务
- 产品满足UL安规要求，UL No. : E359092



产品规范

材 料		
塑料壳体	PET, 玻纤增强 30%, UL94-V0, 黑色	
插针	高导电铜合金或黄铜	
插孔	高导电铜合金或黄铜	
线簧	铍铜合金	
冠簧	铍铜合金	
定位爪	铍铜合金	
表面镀覆		
20#接触件	镍底镀金	
16#、12#、8#、4#、0#接触件	镍底镀银	
机械性能		
最大单针插入力	20#接触件	0.9N
	16#接触件	10.4N
	12#接触件	13.2N
	8#接触件	20N
	4#接触件	17.2N
	0#接触件	21.3N
最小单针分离力	20#接触件	0.5N
	16#接触件	3.2N
	12#接触件	8.6N
	8#接触件	10.7N
	4#接触件	13.6N
	0#接触件	13.6N
电气性能		
单针在额定电压下的电压降	20#接触件	1.7mV, 5A
	16#接触件	3mV, 15A
	12#接触件	4.2mV, 35A
	8#接触件	6.5mV, 75A
	4#接触件	8.4mV, 125A
	0#接触件	6.3mV, 150A
耐电压	1500VDC, 1 分钟	

深圳市科宝讯电子有限公司 Shenzhen Copocom electronics co., Ltd

地址 Add: 深圳市宝安区福永街道福园一路高新技术产业园 1 栋 No.1Build,Fuyong High-tech industry park, No.1 Fuyuan Road, Baoan District Shenzhen,China

电话 Tel:+86-0755-36695179

传真 Fax:+86-0755-36695180

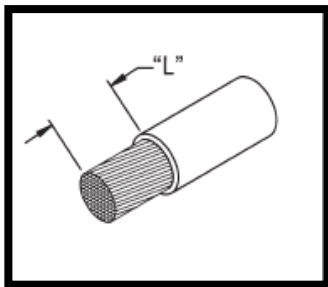
邮箱 Email:sales@copocom.com

公司官网 Website: <http://www.copocom.com>

接触件端接方式

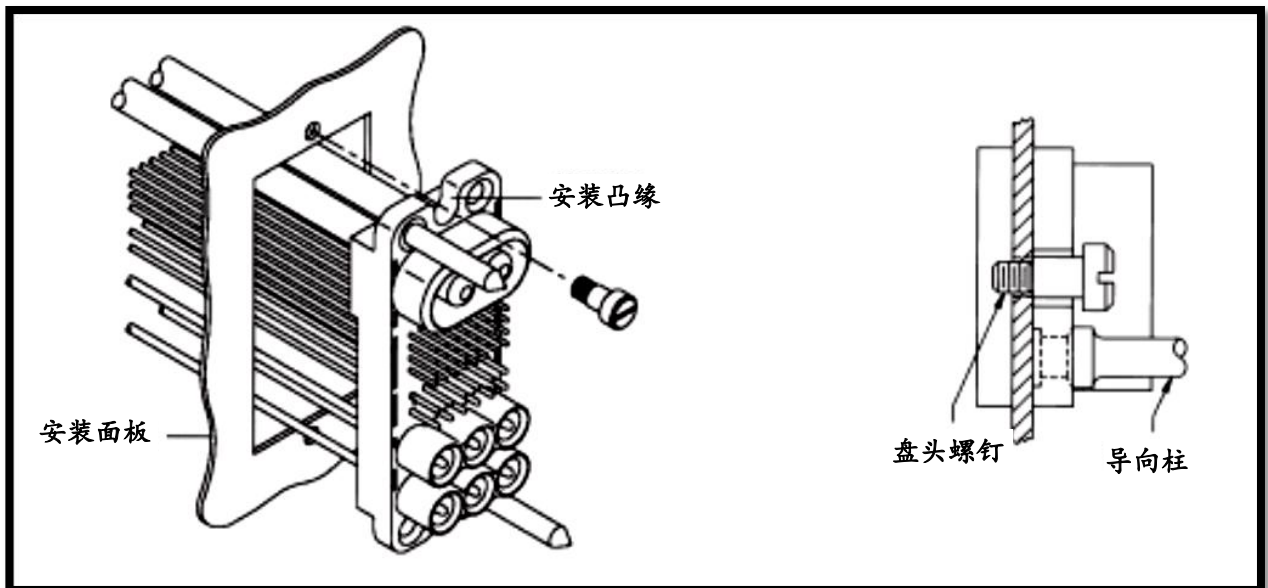
接触件规格	端接方式			
	直插 PCB	压配 PCB	压接导线	螺钉连接导线
20#	●	●	●	
16#	●	●	●	
12#	●	●	●	
8#	●	●	●	●
4#			●	●
0#			●	●

压接导线剥头尺寸



接触件规格	导线规格	导线截面积	L
20#	AWG24 - 20	0.241-0.616	5.33
16#	AWG20 - 16	0.963-1.23	6.86
12#	AWG14 - 12	1.94-2.98	6.86
8#	AWG10 - 8	4.74-8.61	12.7
4#	AWG6 - 4	21.6	12.7
0#	AWG2 - 0	53	15.24

安装示意



深圳市科宝讯电子有限公司 Shenzhen Copocom electronics co., Ltd

地址 Add: 深圳市宝安区福永街道福园一路高新技术工业园 1 栋 No.1Build,Fuyong High-tech industry park, No.1 Fuyuan Road, Baoan District Shenzhen,China

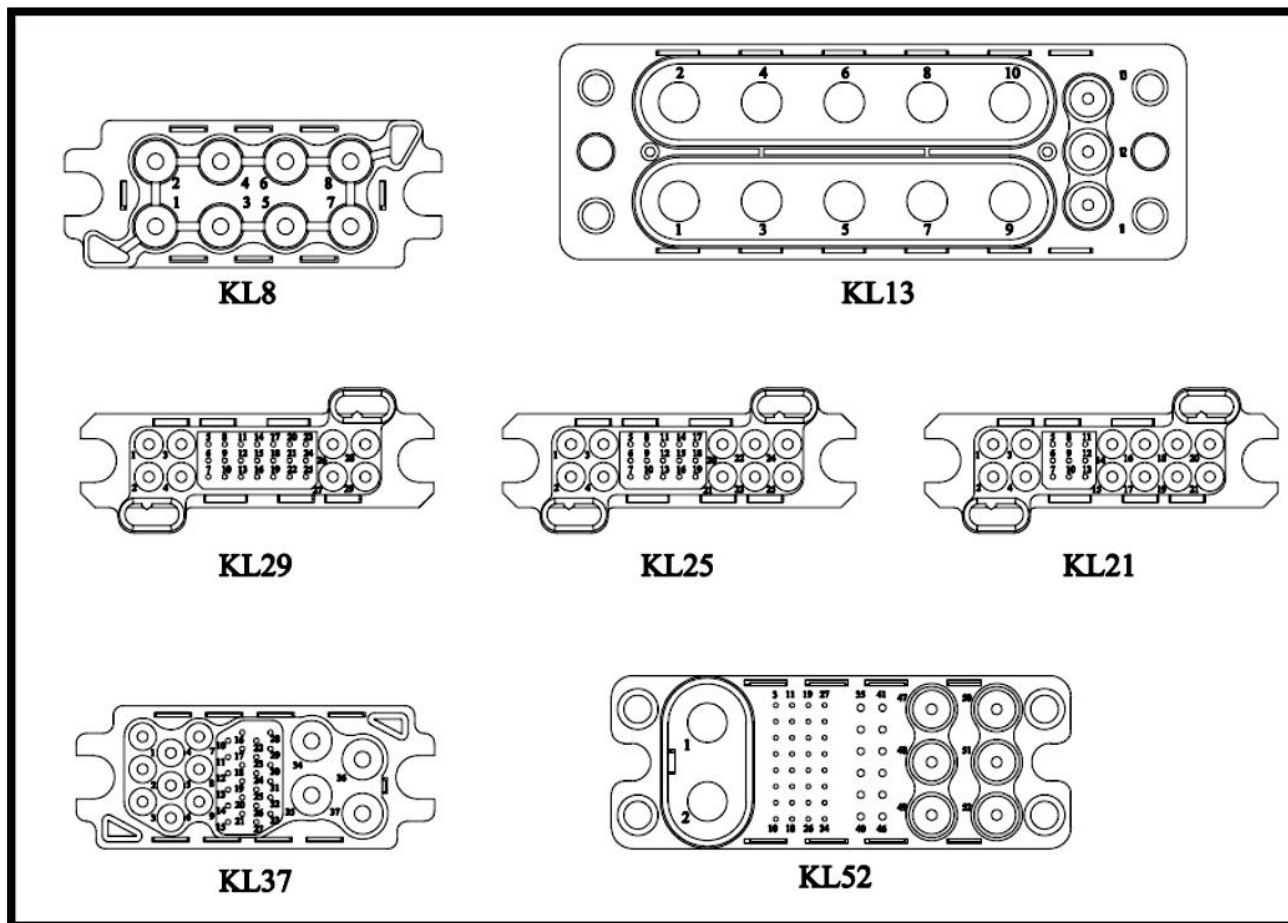
电话 Tel:+86-0755-36695179

传真 Fax:+86-0755-36695180

邮箱 Email:sales@copocom.com

公司官网 Website: <http://www.copocom.com>

产品型谱



注：从插头对接端看

产品应用领域

■ 模块电源

■ 通信电源

■ UPS 电源

订货代码

■ 壳体订货代码

KL 8 T - 01
① ② ③ ④

①主称代号：KL

②接触件数目：8, 13, 21, 25, 29, 37, 52

③连接器类型：T - 插头, Z - 插座

④改型：01, 02, 03.....99

■ 接触件订货代码

Z 20 Y Au M - Φ2.5 01
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①接触件类型：Z - 插针, Z - 插孔

②接触件规格：20, 16, 12, 8, 4, 0

③端接方式：Y - 压线, H - 焊线, B - 直式插板

④镀层：Au - 镀金, Ag - 镀银

⑤插针长度：L - 长针, M - 中针, B - 短针

⑥尾孔直径：无 - 标准, Φ2.5, Φ3.2

⑦改型：无 - 标准, 01, 02, 03.....99

深圳市科宝讯电子有限公司 Shenzhen Copocom electronics co., Ltd

地址 Add: 深圳市宝安区福永街道福园一路高新技术工业园 1 栋 No.1Build,Fuyong High-tech industry park, No.1 Fuyuan Road, Baoan District Shenzhen,China

电话 Tel:+86-0755-36695179

传真 Fax:+86-0755-36695180

邮箱 Email:sales@copocom.com

公司官网 Website: <http://www.copocom.com>

塑胶壳体

■ KL8T/Z

KL8T最多可选装8只8#插针装入1~8号点位（插针长度L/M/S可任意配置）；

KL8Z最多可选装8只8#插孔装入1~8号点位

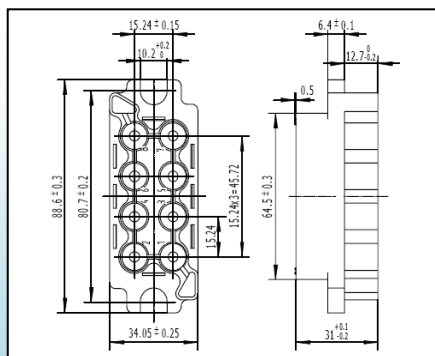


KL8T

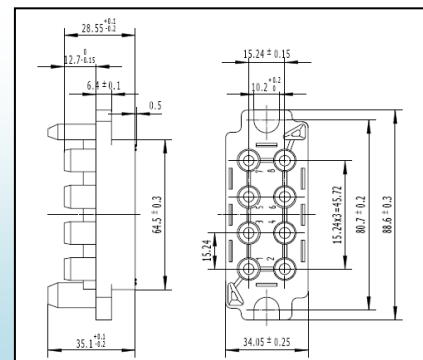


KL8Z

外形结构尺寸

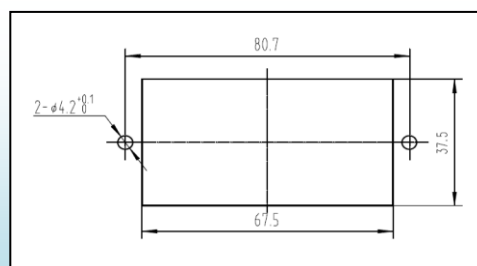


KL8T



KL8Z

建议安装板开孔尺寸



KL8T/Z

深圳市科宝讯电子有限公司 Shenzhen Copocom electronics co., Ltd

地址 Add: 深圳市宝安区福永街道福园一路高新技术工业园 1 栋 No.1Build,Fuyong High-tech industry park, No.1 Fuyong Road, Baoan District Shenzhen,China

电话 Tel:+86-0755-36695179

传真 Fax:+86-0755-36695180

邮箱 Email:sales@copocom.com

公司官网 Website: <http://www.copocom.com>

■ KL13T/Z

KL13T最多可选装10只0#插针装入1~10号点位，3只12#插针装入11~13号点位

KL13Z最多可选装10只0#插孔装入1~10号点位，3只12#插孔装入11~13号点位

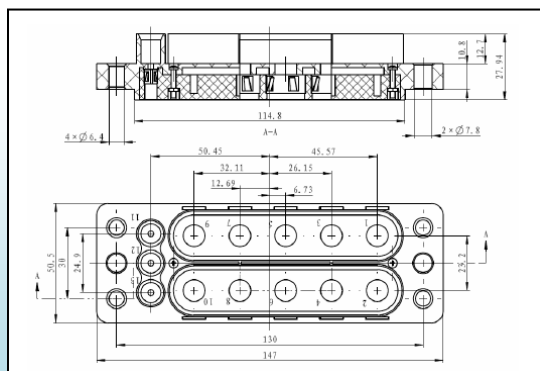


KL13T

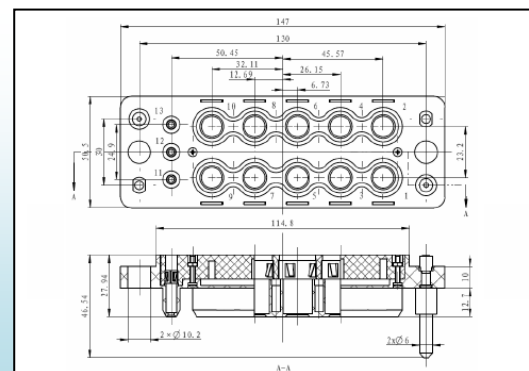


KL13Z

外形结构尺寸

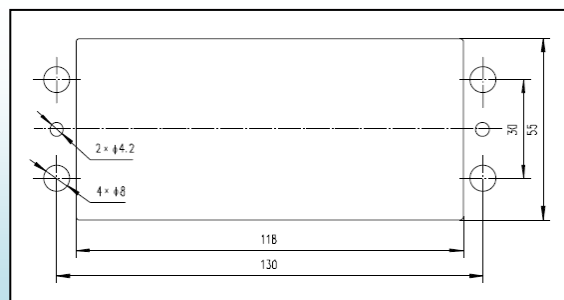


KL13T



KL13Z

建议安装板开孔尺寸



KL13T /Z

深圳市科宝讯电子有限公司 Shenzhen Copocom electronics co., Ltd

地址 Add: 深圳市宝安区福永街道福园一路高新技术工业园 1 栋 No.1Build,Fuyong High-tech industry park, No.1 Fuyuan Road, Baoan District Shenzhen,China

电话 Tel:+86-0755-36695179

传真 Fax:+86-0755-36695180

邮箱 Email:sales@copocom.com

公司官网 Website: <http://www.copocom.com>

■ KL21T/Z

KL21T最多可选装9只20#插针装入5~13号点位, 12只12#插针装入1~4和14~21号点位

KL21Z最多可选装9只20#插孔装入5~13号点位, 12只12#插孔装入1~4和14~21号点位

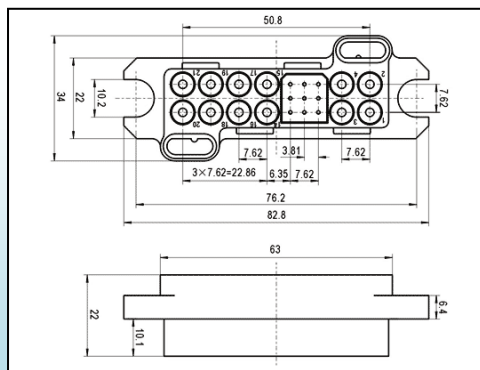


KL21T

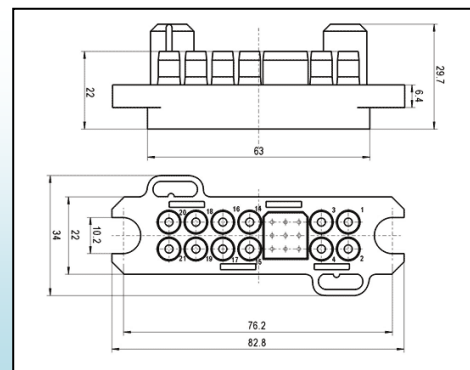


KL21Z

外形结构尺寸

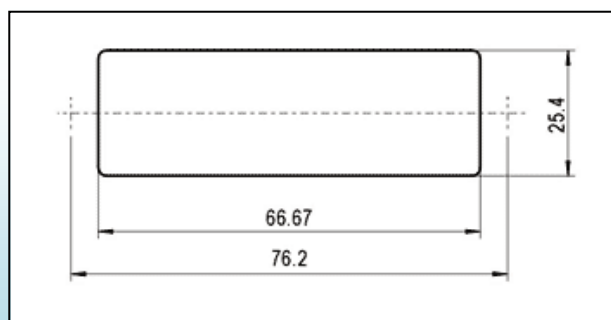


KL21T



KL21Z

建议安装板开孔尺寸



KL21T/Z

深圳市科宝讯电子有限公司 Shenzhen Copocom electronics co., Ltd

地址 Add: 深圳市宝安区福永街道福园一路高新技术工业园 1 栋 No.1Build,Fuyong High-tech industry park, No.1 Fuyuan Road, Baoan District Shenzhen,China

电话 Tel:+86-0755-36695179

传真 Fax:+86-0755-36695180

邮箱 Email:sales@copocom.com

公司官网 Website: <http://www.copocom.com>

■ KL25T/Z

KL25T最多可选装15只20#插针装入5~19号点位, 10只12#插针装入1~4和20~25号点位

KL25Z最多可选装15只20#插孔装入5~19号点位, 10只12#插孔装入1~4和20~25号点位

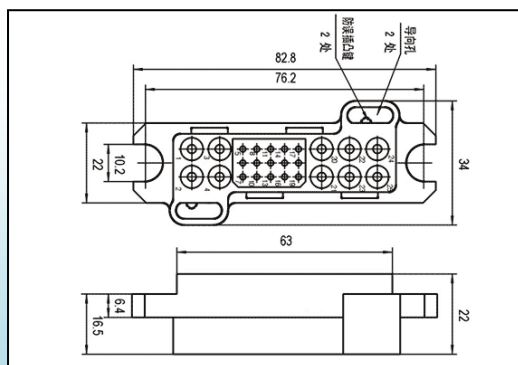


KL25T

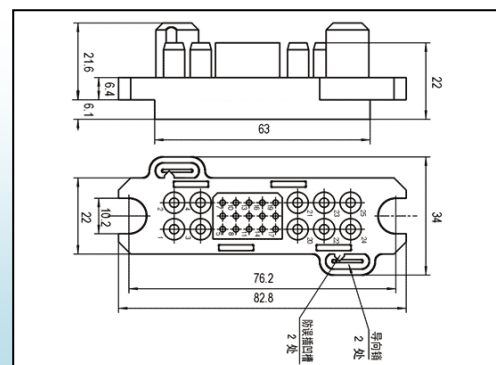


KL25Z

外形结构尺寸

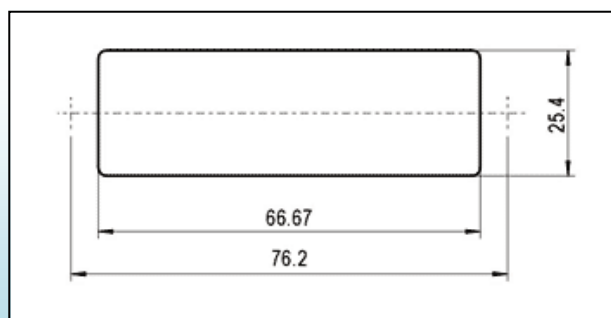


KL25T



KL25Z

建议安装板开孔尺寸



KL25T/Z

深圳市科宝讯电子有限公司 Shenzhen Copocom electronics co., Ltd

地址 Add: 深圳市宝安区福永街道福园一路高新技术工业园 1 栋 No.1Build,Fuyong High-tech industry park, No.1 Fuyuan Road, Baoan District Shenzhen,China

电话 Tel:+86-0755-36695179

传真 Fax:+86-0755-36695180

邮箱 Email:sales@copocom.com

公司官网 Website: <http://www.copocom.com>

■ KL29T/Z

KL29T最多可选装21只20#插针装入5~25号点位, 8只12#插针装入1~4和26~29号点位

KL29Z最多可选装21只20#插孔装入5~19号点位, 8只12#插孔装入1~4和26~29号点位

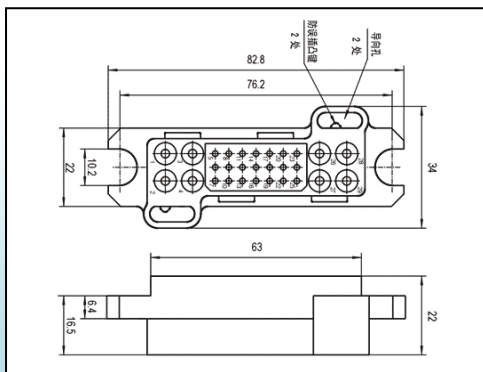


KL29T

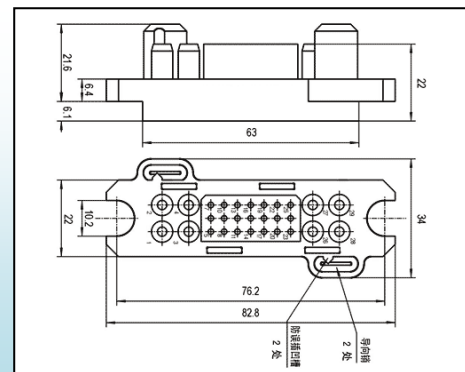


KL29Z

外形结构尺寸

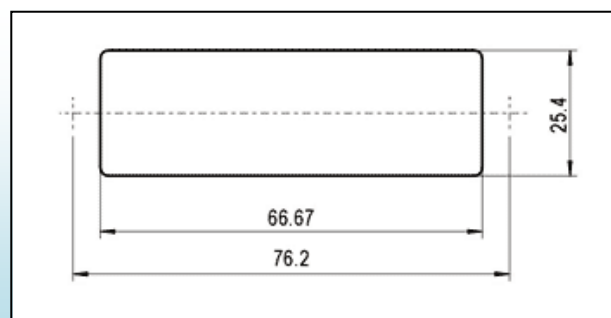


KL29T



KL29Z

建议安装板开孔尺寸



KL25T/Z

深圳市科宝讯电子有限公司 Shenzhen Copocom electronics co., Ltd

地址 Add: 深圳市宝安区福永街道福园一路高新技术工业园 1 栋 No.1Build,Fuyong High-tech industry park, No.1 Fuyuan Road, Baoan District Shenzhen,China

电话 Tel:+86-0755-36695179

传真 Fax:+86-0755-36695180

邮箱 Email:sales@copocom.com

公司官网 Website: <http://www.copocom.com>

■ KL37T/Z

KL37T最多选装24只20#插针装入10~33号点位, 9只12#插针装入1~9号点位, 4只8#插针装入34~37号点位
KL21Z最多选装24只20#插孔装入10~33号点位, 9只12#插孔装入1~9号点位, 4只8#插孔装入34~37号点位

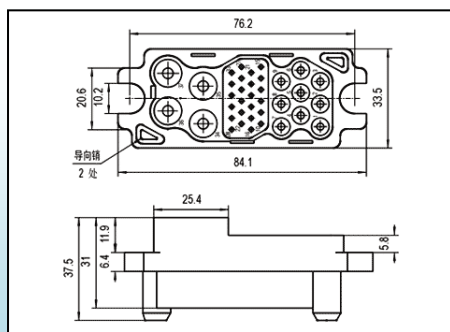


KL37T

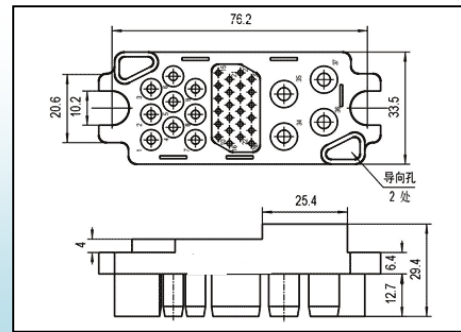


KL37Z

外形结构尺寸

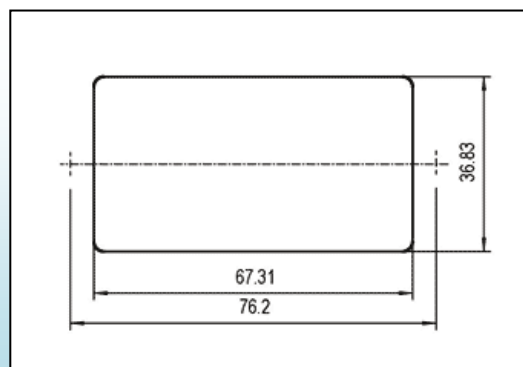


KL37T



KL37Z

建议安装板开孔尺寸



KL37T/Z

■ KL52T/Z

KL52T含2只0#插针，可最多选装32只20#插针装入3~34号点位，12只12#插针装入35~46号点位，9只8#插针装入46~52号点位

KL52Z含2只0#插孔，可最多选装32只20#插孔装入3~34号点位，12只12#插孔装入35~46号点位，9只8#插孔装入46~52号点位

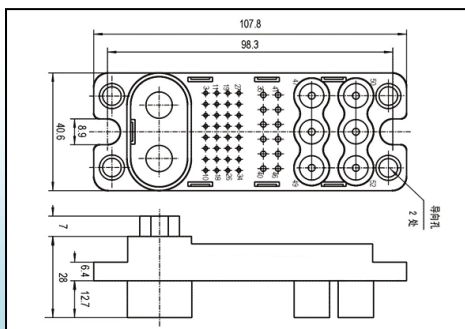


KL52T

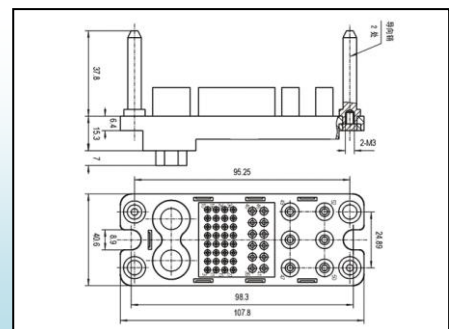


KL52Z

外形结构尺寸

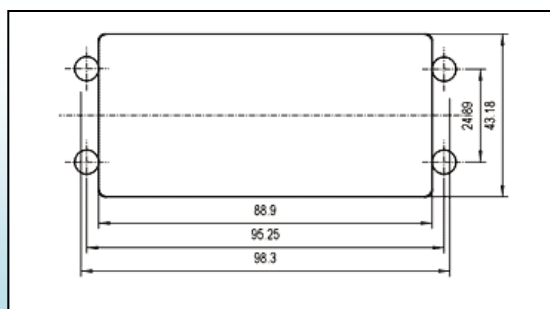


KL52T



KL52Z

建议安装板开孔尺寸



KL52T/Z

深圳市科宝讯电子有限公司 Shenzhen Copocom electronics co., Ltd

地址 Add: 深圳市宝安区福永街道福园一路高新技术工业园 1 栋 No.1Build,Fuyong High-tech industry park, No.1 Fuyuan Road, Baoan District Shenzhen,China

电话 Tel:+86-0755-36695179

传真 Fax:+86-0755-36695180

邮箱 Email:sales@copocom.com

公司官网 Website: <http://www.copocom.com>

■ KL52T/Z-01

KL52T-01不含2只0#插针，可最多选装32只20#插针装入3~34号点位，12只12#插针装入35~46号点位，9只8#插针装入46~52号点位

KL52Z-01不含2只0#插孔，可最多选装32只20#插孔装入3~34号点位，12只12#插孔装入35~46号点位，9只8#插孔装入46~52号点位

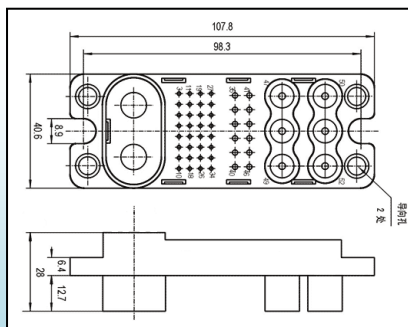


KL52T-01

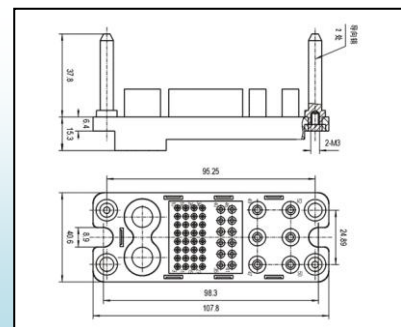


KL52Z-01

外形结构尺寸

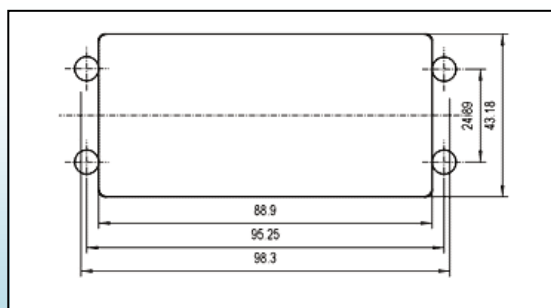


KL52T-01



KL52Z-01

建议安装板开孔尺寸



KL52T/Z-01

深圳市科宝讯电子有限公司 Shenzhen Copocom electronics co., Ltd

地址 Add: 深圳市宝安区福永街道福园一路高新技术工业园 1 栋 No.1Build,Fuyong High-tech industry park, No.1 Fuyuan Road, Baoan District Shenzhen,China

电话 Tel:+86-0755-36695179

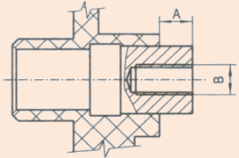
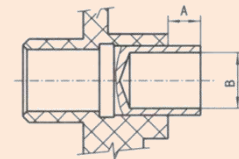
传真 Fax:+86-0755-36695180

邮箱 Email:sales@copocom.com

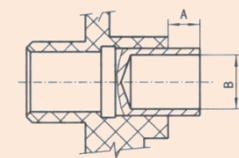
公司官网 Website: <http://www.copocom.com>

接触件

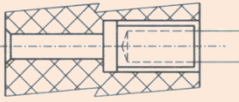
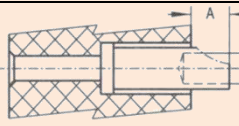
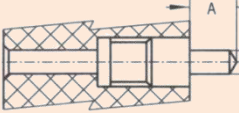
■ 0#插孔

型号	结构图	端接方式	尺寸 (mm)		镀层
			A	B	
K0YAg		螺纹	6.4	M6	银
K0YAg		压线	6.4	Φ11.5	银

■ 4#插孔

型号	结构图	端接方式	尺寸 (mm)		镀层
			A	B	
K4YAg		压线	6.4	Φ7.4	银

■ 8#插孔

型号	结构图	端接方式	尺寸 (mm)		镀层
			A	B	
K8YAg		压线	—	4.6	银
K8HAg		焊线	10.5	4.9	银
K8BAg		焊板	7	3.6	银

深圳市科宝讯电子有限公司 Shenzhen Copocom electronics co., Ltd

地址 Add: 深圳市宝安区福永街道福园一路高新技术工业园 1 栋 No.1Build,Fuyong High-tech industry park, No.1 Fuyuan Road, Baoan District Shenzhen,China

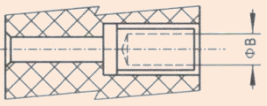
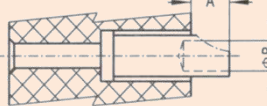
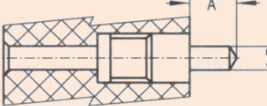
电话 Tel:+86-0755-36695179

传真 Fax:+86-0755-36695180

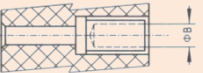
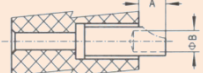
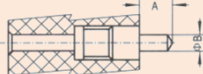
邮箱 Email:sales@copocom.com

公司官网 Website: <http://www.copocom.com>

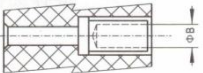
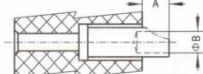
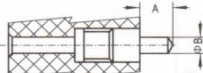
■ 12#插孔

型号	结构图	端接方式	尺寸 (mm)		镀层
			A	B	
K12YAg-Φ2.5		压线	—	2.5	银
K12YAg-Φ3.2			—	3.2	银
K12HAg		焊线	4.6	2.8	银
K12BAu		焊板	5.3	2.38	金
K12BAg					银

■ 16#插孔

型号	结构图	端接方式	尺寸 (mm)		镀层
			A	B	
K16YAg		压线	—	3.2	银
K16HAg		焊线	4.6	2.2	银
K16BAg		焊板	4.1	1.55	银

■ 20#插孔

型号	结构图	端接方式	尺寸 (mm)		镀层
			A	B	
K20YAu		压线	—	1.3	金
K20YAg					银
K20HAu		焊线	4.6	1.3	金
K20HAg					银
K20BAu		焊板	4.1	1.01	金
K20BAg					银

深圳市科宝讯电子有限公司 Shenzhen Copocom electronics co., Ltd

地址 Add: 深圳市宝安区福永街道福园一路高新技术工业园 1 栋 No.1Build,Fuyong High-tech industry park, No.1 Fuyuan Road, Baoan District Shenzhen,China

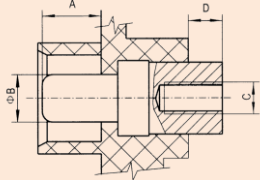
电话 Tel:+86-0755-36695179

传真 Fax:+86-0755-36695180

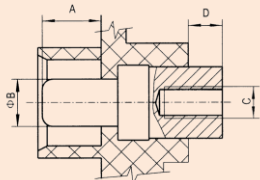
邮箱 Email:sales@copocom.com

公司官网 Website: <http://www.copocom.com>

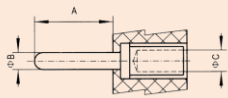
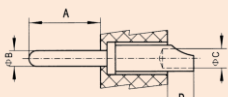
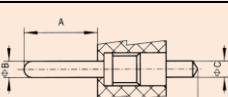
■ 0#插针

型号	结构图	端接方式	尺寸 (mm)				镀层
			A	B	C	D	
Z0Ag		螺纹	12.2	9.1	M6	7	银

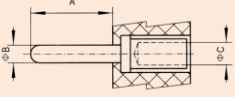
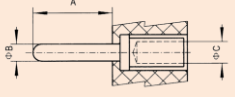
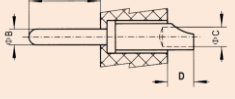
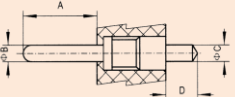
■ 4#插针

型号	结构图	端接方式	尺寸 (mm)				镀层
			A	B	C	D	
Z4Ag		螺纹	12.2	6.4	M5	7	银

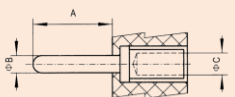
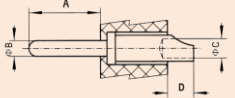
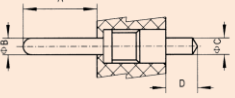
■ 8#插针

型号	结构图	端接方式	尺寸 (mm)				镀层
			A	B	C	D	
Z8YAgL		压线	12.2	3.6	4.6	—	银
Z8YAgS			10.9				银
Z8YAgL		焊线	12.2	3.6	4.9	7	银
Z8YAgS			10.9				银
Z8YAgL		焊板	12.2	3.6	3.6	7	银
Z8YAgS			10.9				银

■ 12#插针

型号	结构图	端接方式	尺寸 (mm)				镀层
			A	B	C	D	
Z12YAgL-Φ2.5		压线	11.7	2.38	2.5	—	银
Z12YAgM-Φ2.5			11				银
Z12YAgS-Φ2.5			10				银
Z12YAgL-Φ3.2		压线	11.7	2.38	3.2	—	银
Z12YAgM-Φ3.2			11				银
Z12YAgS-Φ3.2			10				银
Z12HAgL		焊线	11.7	2.38	2.8	4.3	银
Z12HAgM			11				银
Z12HAgS			10				银
Z12BAuL		焊板	11.7	2.38	2.38	5.3	金
Z12BAuM			11				金
Z12BAuS			10				金
Z12BAgL			11.7				银
Z12BAgM			11				银
Z12BAgS			10				银

■ 16#插针

型号	结构图	端接方式	尺寸 (mm)				镀层
			A	B	C	D	
Z16YAgL		压线	12.2	1.57	3.2	—	银
Z16YAgM			8.4				银
Z16YAgS			7.4				银
Z16HAgL		焊线	12.2	1.57	2.1	4.4	银
Z16HAgM			8.4				银
Z16HAgS			7.4				银
Z16BAgL		焊板	12.2	1.57	1.6	4.3	银
Z16BAgM			8.4				银
Z16BAgS			7.4				银

深圳市科宝讯电子有限公司 Shenzhen Copocom electronics co., Ltd

地址 Add: 深圳市宝安区福永街道福园一路高新技术工业园 1 栋 No.1Build,Fuyong High-tech industry park, No.1 Fuyuan Road, Baoan District Shenzhen,China

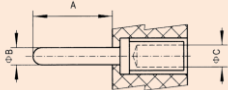
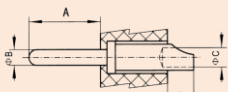
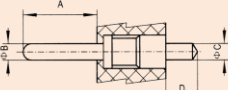
电话 Tel:+86-0755-36695179

传真 Fax:+86-0755-36695180

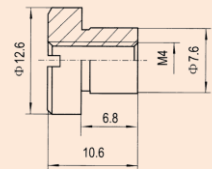
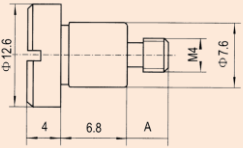
邮箱 Email:sales@copocom.com

公司官网 Website: <http://www.copocom.com>

■ 20#插针

型号	结构图	端接方式	尺寸 (mm)				镀层
			A	B	C	D	
Z20YAuL		压线	12	1.01	1.3	—	金
Z20YAuM			8.1				金
Z20YAuS			6.9				金
Z20YAgL			12	1.01	1.3	—	银
Z20YAgM			8.1				银
Z20YAgS			6.9				银
Z20HAuL		焊线	12	1.01	1.3	4.3	金
Z20HAuM			8.1				金
Z20HAuS			6.9				金
Z20HAgL			12	1.01	1.3	4.3	银
Z20HAgM			8.1				银
Z20HAgS			6.9				银
Z20BAuL		焊板	12	1.01	1	4.1	金
Z20BAuM			8.1				金
Z20BAuS			6.9				金

安装附件

型号	结构图	尺寸 A (mm)
KL-LM4		—
KL-LD4L		8
KL-LD4S		5