

# 叠片式PVC绝缘软铜排，柔性铜排，叠片式绝缘软母排

产品名称	叠片式PVC绝缘软铜排，柔性铜排，叠片式绝缘软母排
公司名称	东莞市雅杰电子材料有限公司
价格	面议
规格参数	品名:紫铜 牌号:T2 产地:大冶
公司地址	东莞市黄江镇胜前岗江北二路17号
联系电话	0769-89896219 13724470577

## 产品详情

### 叠片式绝缘软母排

叠片式绝缘软母排是由高柔性的片状铜排叠制而成，外面包覆阻燃的pvc绝缘层。

绝缘软铜排导体技术参数：

退火的电解铜：含铜量 99.9%。

导电率： 55s/m。

维氏硬度： < 50hv。

抗拉强度： 200mpa。

延伸率： 30%。

绝缘层技术参数：

聚氯乙烯： pvc。

颜色： 黑色。

80mm和100mm宽度的采用模压或热缩。

邵氏硬度： a70-80。

介电强度： > 23kv/mm。

氧指数水平： 30%。

135 /7天加速老化试验后的延伸率： > 180%。

抗拉强度： > 20mpa。

绝缘软母排技术参数:

通过美国ul758认证。

工作温度： -30 至+105 。

阻燃性： 自熄灭。

工作电压范围： 750v。

耐压强度： 15min ( 50hz )： 对地 > 15kv； 母排间 > 30kv。

## 产品特点：

截面积较小：由于采用叠层铜排，这种软连接能通过更大的电流。

方便快捷：可方便地进行手动安装，不需要专用辅助设备。

减小外形尺寸：包覆绝缘层具有良好的绝缘性能，可以减小不同极性软连接件及软连接与地之间的距离，而且无弯曲的限制，可以起到附加的绝缘安全作用，并简化结构，使连接更紧凑，连接线更短，取得更好的外观效果。

高绝缘强度，绝缘材料阻燃，相对于电缆及绝缘母线的连接方式温升高。

高柔软性，可手工折弯节省空间，折弯半径比同样的电缆小。

## 应用：

### 电气连接和配电柜的布线

预成型导体与变压器、配电柜之间的电力连接。

软连接，无振动连接，无热膨胀连接。

电镀槽供电。

## 标准产品规格及容许电流：

标准导体：电工铜带，裸/镀锡。

标准长度：2m或3m。对单层软母排，单根长度可达200m。

截面积最大：1200mm<sup>2</sup>。

绝缘层颜色：黑色

导体尺寸	截面积 (mm <sup>2</sup> )	载流量 (a)	导体尺寸	截面积 (mm <sup>2</sup> )	载
------	---------------------------	---------	------	---------------------------	---

和片数 (mm*mm*片)		t=20k	t=40k	t=50k	和片数	t=40k	t=50k			
		(3)	(4)	(5)	(3)	(4)	(5)			
15.5*0.8*2	24.8	125	175	200	40*1*2		80	240		
15.5*0.8*3	37.2	160	210	240	40*1*3		120	330		
15.5*0.8*4	49.6	195	265	295	40*1*4		160	400		
15.5*0.8*6	74.4	225	320	360	40*1*5		200	450		
15.5*0.8*8	99.2	265	380	430	40*1*6		240	480		
15.5*0.8*10	124	300	420	480	40*1*8		320	600		
20*1*2	40	170	240	270	40*1*10		400	670		
20*1*3	60	230	320	360	50*1*3		150	400		
20*1*4	80	270	380	440	50*1*4		200	490		
20*1*5	100	300	430	490	50*1*5		250	540		
20*1*6	120	330	470	530	50*1*6		300	590		
20*1*8	160	400	560	620	50*1*8		400	680		
20*1*10	200	420	580	650	50*1*10		500	750		
24*1*2	48	200	280	320	63*1*5		315	650		
24*1*3	72	250	360	410	63*1*6		378	690		
24*1*4	96	280	410	460	63*1*8		504	840		
24*1*5	120	330	470	530	63*1*10		630	920		
24*1*6	144	360	510	570	80*1*5		400	700		
24*1*8	192	420	590	670	80*1*6		480	780		
24*1*10	240	500	700	790	80*1*8		640	950		
32*1*2	64	230	320	360	80*1*10		800	1090		
32*1*3	96	280	410	460	100*1*5		500	860		
32*1*4	128	320	460	520	100*1*6		600	950		
32*1*5	160	390	550	610	100*1*8		800	1100		
32*1*6	192	440	620	700	100*1*10		1000	1220		
32*1*8	256	510	720	822	100*1*12		1200	1300		
32*1*10	320	600	840	930						

选型指导：

绝缘软母排的载流量与母排截面尺寸和温度相关，如上表所示。在选型时要考虑以下因素：

载流量。

允许母排温升。

母排宽度。

母排温升 (  $t$  ) 的计算公式如下：

$$t = t_a - t_c$$

$t_c$ ：环境温度。

$t_a$ ：母排通电后的温度（重要提示：对一般电气设备， $t_a$ 应 105 ）。。

选型实例（仅供参考）：

要求：设备使用环境温度为40 ，要求铜排载流量为510a，铜排上最高温度不超过100 ，铜排宽度不超过40mm。选型：按公式可以算出最高允许温升为60 （100 -40 =60 ），这样可以选择规格为32 × 1 × 4的软铜排：这种规格的铜排在负载520a电流下的温升为50 ，所以此选型可行，并有足够的安全裕度。

本产品的品名是紫铜，牌号是T2，产地是大冶，铜含量 是99.6（%），杂质含量是0.005（%），硬度是0（HV），重量是0（kg/块）