

母线系统多层折叠片式柔性铜排绝缘软母排软连接

15.5*0.8*2/3/4/6/8/10

产品名称	母线系统多层折叠片式柔性铜排绝缘软母排软连接 15.5*0.8*2/3/4/6/8/10
公司名称	无锡创乐电气科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:麦科斯丰 型号:15.5*0.8*2/3
公司地址	无锡市南长区人民东路7号302室
联系电话	0510-88580892 18261588835

产品详情

绝缘软母排又称叠片式绝缘软母排、柔性母排，是由多层防电晕的扁平薄铜片导体叠加，外层采用挤塑方式包覆绝缘层制作而成。一、结构组成1、导体绝缘软母排的导体采用T2软态铜带，可以分裸铜和镀锡铜两种。铜带规格有15.5×0.8，20×1，24×1，32×1，40×1，50×1，63×1，80×1，100×1，叠片层数在2到12片。2、绝缘层 绝缘软母排的绝缘层目前有特种聚氯乙烯（PVC）和热塑性弹性体（TPE）两种材料。TPE具有低烟无卤的特性。二、生产标准绝缘软母排在世界范围内尚无一个专用标准，美国借用UL758电子线标准进行生产认证，我国早由西安隆源参考GB/T5023绝缘电缆标准和UL758电子线标准开始生产制造。三、绝缘软母排的产品特性：1. 易加工成型由于铜导体可以在绝缘层内自由滑动，故绝缘软母排具有无限的弯折扭转特性。铜带宽厚比差别大，使得软母排在厚度方向可以轻易折弯，而宽度方向却有高的刚性，从而使得绝缘软母排能徒手或利用简易工具弯折出任意的空间构型，方便安装布线。2. 高载流量由于趋肤效应，在通过交流电时，导体内部实际上电流很小，电流集中在临近导线外表的一薄层，绝缘软母排的多层扁平导体结构使得相同的导体截面积可以承载更大的通过电流。从而减少导体材料的用量，既减轻了重量，也节省了布局空间。以下是三种载流量下，绝缘软母排和普通圆电缆所需截面的比较：载流量 绝缘软母排截面积

圆电缆截面积250A 40mm² 95

mm² 630A 160 mm² 300

mm²21000A 300 mm² 555 mm²3. 安装方

便绝缘软母排经弯型打孔后，构造的空间形状既可避过干涉区域，在安装时弯折后还可以轻易回复原有形状，直接将接触面与接线柱连接稍加固定即可，省去了传统电缆和母排复杂的连接固定。四、绝缘软母排的应用 由于绝缘软母排优异的特性，使得它已经成为电器布线的首要选择，逐步的将会替代电缆在电器布线中的应用，非主体结构的硬母排也将逐步被软母排替代。软母排导电体技术参数：

退火电解铜：Cu% 99.9%导电率： 56.2S/m维氏硬度：

< 50HV抗拉强度： 200MPa延伸率： 30%

软母排绝缘层技术参数：

聚氯乙烯： PVC颜色： 黑色包覆方式：
挤压成型介电强度： > 23kV/mm氧指数水平：
30%135 /7天老化试验后的延伸率： > 180%抗拉强度： > 20MPa工作温度：
-30 至+105 阻燃性： 自熄灭工作电压范围： 750V (10531线型)
1000V (11343线型) 耐压强度： (15min/50Hz) :对地 > 15kV母排间
> 30kV导体类型： 裸铜铜带/镀锡铜带 标准长度： 2m或3m

标准产品规格及容许电流：

选型指导：绝缘软母排的载流量与软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： $T = T_a - T_c$
Tc：环境温度。T a：软母排通电后的温度 (重要提示：对一般电器设备，T_a应 105)。选型实例 (仅供参考)：

导体尺寸和片数Conductor sizeand pieces(mm*mm*pieces)

截面积Section(mm²)

载流量(A)Current-load

导体尺寸和片数Conductor sizeand pieces(mm*mm*pieces)

载流量 (A)Current-load

T=20K(3)

T=40K(4)

T=50K(5)

T=20K(3)

15.5*0.8*2

24.8

125

175

200

40*1*2

80

240

330

380

15.5*0.8*3

37.2

160

210

40*1*3

120

480

540

15.5*0.8*4

49.6

195

265

295

40*1*4

400

560

630

15.5*0.8*6

74.4

225

320

360

40*1*5

450

710

15.5*0.8*8

99.2

430

40*1*6

680

750

15.5*0.8*10

124

300

420

40*1*8

600

830

920

20*1*2

40

170

270

40*1*10

670

1030

20*1*3

60

230

50*1*3

150

570

650

20*1*4

440

50*1*4

490

700

790

20*1*5

100

50*1*5

250

780

880

20*1*6

470

530

50*1*6

590

840

950

20*1*8

620

50*1*8

1000

1130

20*1*10

580

50*1*10

500

1100

1300

24*1*2

48

280

63*1*5

315

900

24*1*3

72

410

63*1*6

378

690

980

24*1*4

96

460

63*1*8

504

1200

1350

24*1*5

63*1*10

1450

24*1*6

144

510

80*1*5

1230

24*1*8

192

80*1*6

1210

1360

24*1*10

80*1*8

640

1400

1570

32*1*2

64

80*1*10

800

1090

1550

1730

32*1*3

100*1*5

860

1250

32*1*4

128

520

100*1*6

1380

1530

32*1*5

390

550

610

100*1*8

1580

1760

32*1*6

100*1*10

1220

1710

1920

32*1*8

256

720

822

100*1*12

1800

2010

32*1*10

930