



金莱勒 铜连接系列

产品目录

使命

产业使命

致力于电气行业的安全、可靠、高效的提升
做出贡献,坚持绿色发展理念,承担社会责任

社会使命

员工满意·客户满意·供应商满意
股东满意·社会满意



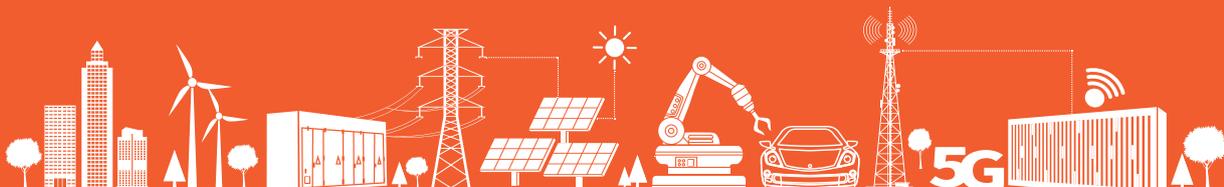
愿景

成为受人尊敬的
全球知名的电气品牌



价值观

客户至上·艰苦奋斗·勇于担当
开拓进取·正直诚信·自我反省·团队合作



金莱勒

GRL 5大产品系列

- 高低压熔断器
- 隔离开关
- 封闭母线系统
- 新能源铜连接
- 浪涌保护器



www.grlele.com

关于金莱勒



创始于
2003年



43000⁺m²
现代化厂房



现有400⁺名
员工



1个
研发中心



产品销往60⁺
国家和地区



浙江金莱勒电气股份有限公司创始于2003年，是一家以熔断器、封闭母线系统、隔离开关为主的集研发、生产和销售于一体的专业化公司，主要有**高低压熔断器、隔离开关、封闭母线系统、新能源铜连接、浪涌保护器5大类**产品，广泛应用于光伏发电、风力发电、储能、充电桩、电网、建筑楼宇、汽车制造、机械设备等行业。目前，金莱勒已经为**新能源、新工控、新电力和新基建**提供了上千种电气元件和电气解决方案，成为中国国内电气连接与保护产品的前沿品牌。

公司拥有43000多平方米的现代化厂房，机加工设备100多台，专业化流水线20多条，熔断器综合特性试验台、开关温升试验台、机械寿命测试台、盐雾试验机等检测设备80多台，采用科学的生产工艺和严格的质量管理体系，产品在性能方面已达到国际同行业水平。在全面推行流程化&标准化管理的基础之上，公司大力推进精益生产、5S、KPI监控体系、绩效管理系统。

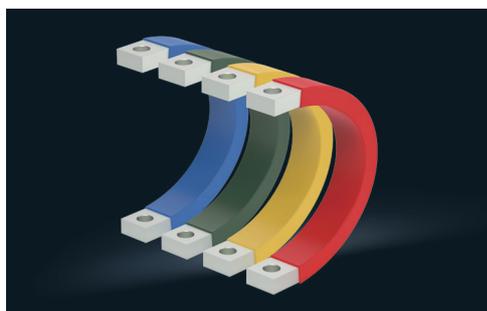
金莱勒致力于电气行业的安全、可靠、高效的提升做出贡献，坚持绿色发展理念，承担社会责任。金莱勒聚焦于细分行业，不断优化，寻找自身的不足，加以改进，并为成为受人尊敬的全球知名的电气品牌而不懈奋斗！



Visionaries win the future

目录

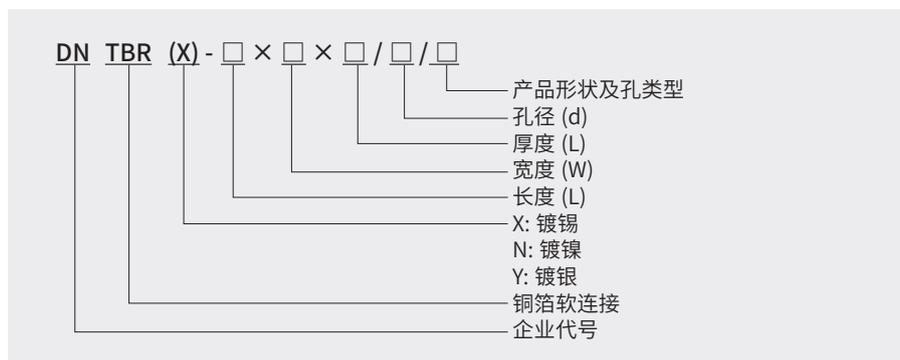
铜箔软连接	1
定制产品展示(铜箔软连接)	3
铜母线伸缩节	4
柔性母排	6
标准硬铜排	8
异性铜母线	9
定制产品展示 (铜排)	10
铜编织线	11
铜绞线	23
铜电刷线	27
加塑软铜绞线	31
硬铜绞线	32
铜绞线软连接	33



铜箔软连接（两端压焊）



型号含义



技术数据

材料	T2 紫铜箔，铜含量 $\geq 99.95\%$
单片厚度	0.03mm 0.05mm 0.10mm(常规) 0.20mm 0.30mm 0.40mm 0.50mm
表面处理	裸铜、镀锡、镀镍、镀银、贴镍片、贴银片
截面积	10mm ² -5000mm ²

下单时，请指明下列数值：

长度 (L) × 宽度 (W) × 厚度 (T)

产品形状及孔类型

孔径 (d)

单片厚度（常规 0.10mm）

结构及应用

此款铜箔软连接由多片 T2 紫铜箔叠加，对两端接触面压焊而成，焊接区可根据客户要求钻孔。压焊为一种特殊的焊接工艺，又称为分子扩散焊，采用高温高压加热，通过分子扩散运动使铜箔与铜箔之间相互渗透融合为一体而形成接触面。

因此压焊铜箔软连接是一种绝佳的电导体，通常用于新能源汽车、风力发电、光伏储能、电力机车、成套输配电等相关行业根据客户来图 / 来样定制化生产。提供系统化服务支持

铜箔软连接



裸铜铜箔软连接

结构及应用

此款铜箔软连接无镀层，由多层铜箔叠加，两端压焊而成。



镀锡、镀镍、镀银铜箔软连接

结构及应用

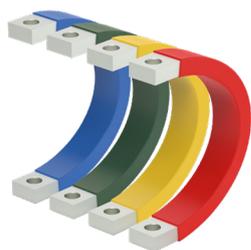
根据客户要求，裸铜铜箔软连接的两端接触面或整个软连接产品表面处理采用电镀工艺，电镀后的铜箔软连接具有更好的抗氧化性能和抗腐蚀性。



贴镍片、贴银片铜箔软连接

结构及应用

根据客户要求，裸铜铜箔软连接的上下两面可贴镍片或银片。除具有更好的抗氧化性能和抗腐蚀性外，此款铜箔软连接可避免因电镀液残留而造成铜腐蚀的隐患。
镍片或银片的单片厚度：0.05mm，0.10mm，0.20mm



绝缘型铜箔软连接

结构及应用

根据客户要求，铜箔软连接可外套热缩管或PVC浸塑进行绝缘。外套热缩管或PVC浸塑均可使铜箔软连接具备更好的抗氧化性能和抗腐蚀性，因而满足电气部件的绝缘要求。
PVC浸塑的柔性和摩擦性能优于热缩管，因而可满足不规则形状的铜箔软连接的绝缘完整性。

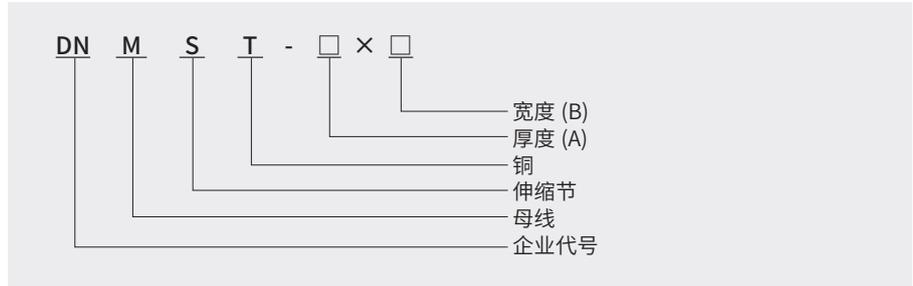
产品合集展示



铜母线伸缩节



型号含义



技术数据

材料	T2 紫铜, 铜含量 > 99.95%
----	---------------------

结构及应用

DNMST型铜母线伸缩节用于补偿母线因温度变化引起的变形和振动变形的伸缩性连接件,通常用于发电厂和变电所的配电装置中。采用钎焊将铜片叠片部分焊接在一起,使用银基钎焊料与扁铜块对焊成型。

标准:GB2343-1985。

DNMST型铜母线伸缩节

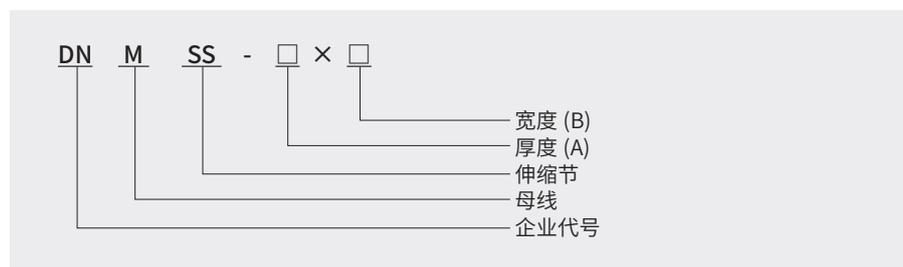
产品号	A=厚度 (mm)	B=宽度 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	展开总长 (mm)
DNMST-4×40	4	40	60	170	290
DNMST-5×50	5	50	60	170	290
DNMST-6×60	6	60	75	190	340
DNMST-6.3×63	6.3	63	75	190	340
DNMST-6×80	6	80	95	190	380
DNMST-8×80	8	80	95	190	380
DNMST-8×100	8	100	115	220	450
DNMST-8×120	8	120	140	220	500
DNMST-8×125	8	125	140	220	500
DNMST-10×80	10	80	95	190	380
DNMST-10×100	10	100	115	220	450
DNMST-10×120	10	120	135	200	500
DNMST-10×125	10	125	140	220	500
DNMST-12×120	12	120	140	220	500
DNMST-12×125	12	125	140	220	500
DNMST-12.5×125	12.5	125	140	220	500

注:可根据客户要求定制

铜铝母线伸缩节



型号含义



技术数据

材料	T2 紫铜, 铜含量 :99.95%
	L3 铝板

结构及应用

DNMSS型铜铝母线伸缩节用于补偿母线因温度变化引起的变形和振动变形的伸缩性连接件, 通常用于发电厂和变电所铜、铝母线间的连接。

铜铝母线伸缩节产品采用闪光焊接工艺制造。

标准 :GB2343-1985。

DNMSS型铜铝母线伸缩节

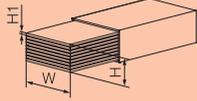
产品号	A=厚度 (mm)	B=宽度 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	展开总长 (mm)
DNMSS-4×40	4	40	60	170	330
DNMSS-5×50	5	50	60	170	330
DNMSS-6×60	6	60	75	190	380
DNMSS-6.3×63	6.3	63	75	190	380
DNMSS-6×80	6	80	95	190	420
DNMSS-8×80	8	80	95	190	420
DNMSS-8×100	8	100	115	220	490
DNMSS-10×80	10	120	95	190	420
DNMSS-10×100	10	125	115	220	490
DNMSS-10×120	10	80	135	200	540
DNMSS-10×125	10	100	140	220	540
DNMSS-12×120	12	120	140	220	540
DNMSS-12×125	12	125	140	220	540

注：可根据客户要求定制

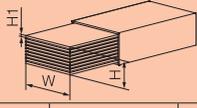
柔性母排



- 按照连接设备的端头宽度选择柔性母排
- H= 母线层数、H1= 每层厚度、W= 母线宽度
- 柔性母排供货长度 默认：2000mm，如另有需要，请与我司联系
- 可按客户要求定制

额定电流				截面 mm ²	温升与推荐过电流 (A)				订货号
	H (层数)	W (宽度)	H1 (单层厚度)		11K	18K	30K	50K	
125A	8	6	0.5	24	70	80	115	150	DN61240
	3	9	0.8	21.6	65	85	110	140	DN61241
	6	9	0.8	43.2	100	130	165	215	DN61242
	3	13	0.5	19.5	60	80	100	130	DN61244
	2	15.5	0.8	24.8	70	90	115	150	DN61239
250A	9	9	0.8	64.8	125	165	215	275	DN61243
	6	13	0.5	39	90	120	155	201	DN61245
	4	15.5	0.8	49.6	105	140	180	235	DN61246
	2	20	1	40	95	120	160	205	DN61249
	3	20	1	60	120	155	205	265	DN61250
	2	24	1	48	105	135	175	230	DN61255
400A	6	15.5	0.8	74.4	135	180	230	300	DN61247
	10	15.5	0.8	124	190	245	320	415	DN61248
	4	20	1	80	145	185	245	315	DN61251
	5	20	1	100	165	215	280	365	DN61252
	6	20	1	120	185	240	310	405	DN61253
	3	24	1	72	135	175	225	295	DN61256
	4	24	1	96	160	210	270	355	DN61257
	2	32	1	64	125	160	210	275	DN61262
	3	32	1	96	160	210	270	355	DN61263
	2	40	1	80	145	185	245	315	DN61269
500A	5	24	1	120	185	240	310	405	DN61258
	6	24	1	144	205	270	350	455	DN61259
	4	32	1	128	190	250	325	422	DN61264
	3	40	1	120	185	240	310	405	DN61270
	4	40	1	160	220	285	375	485	DN61271
	3	50	1	150	210	275	360	465	DN61276

柔性母排

额定 电流				截面 mm ²	温升与推荐过电流 (A)				订货号
	H (层数)	W (宽度)	H1 (单层厚度)		11K	18K	30K	50K	
630A	10	20	1	200	252	330	430	560	DN61254
	8	24	1	192	245	320	420	545	DN61260
	5	32	1	160	220	285	375	485	DN61265
	6	32	1	192	245	320	420	545	DN61266
	5	40	1	200	255	330	430	560	DN61272
	4	50	1	200	255	330	430	560	DN61277
800A	10	24	1	240	285	370	480	625	DN61261
	8	32	1	256	295	385	500	655	DN61267
	6	40	1	240	285	370	480	625	DN61273
	5	50	1	250	290	380	495	645	DN61278
	4	63	1	252	295	380	495	645	DN61283
	3	80	1	240	285	370	480	625	DN61288
1000A	10	32	1	320	340	440	575	750	DN61268
	8	40	1	320	340	440	575	750	DN61274
	10	40	1	400	340	510	660	85	DN61275
	6	50	1	300	325	425	555	720	DN61279
	8	50	1	400	390	510	660	865	DN61280
	5	63	1	315	335	440	570	745	DN61284
	6	63	1	378	375	490	640	835	DN61285
	4	80	1	320	340	440	575	750	DN61289
1250A	5	80	1	400	390	510	660	865	DN61290
	10	50	1	500	450	585	760	990	DN61281
	8	63	1	504	450	590	765	995	DN61286
	6	80	1	480	435	570	740	965	DN61291
	5	100	1	500	450	585	760	990	DN61295
1600A	6	100	1	600	505	655	855	1110	DN61296
	10	63	1	630	520	675	880	1145	DN61287
	8	80	1	640	525	680	890	1160	DN61292
	10	80	1	800	600	785	1020	1330	DN61293
	8	100	1	800	600	785	1020	1330	DN61297
	10	100	1	1000	690	900	1175	1530	DN61298
	12	100	1	1200	775	1010	1315	1715	DN61299
	10	120	1	1200	775	1010	1315	1715	DN61300

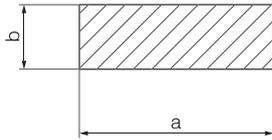
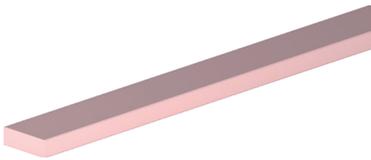
注：以上数据为常温状态下对应温升理论计算值

标准硬铜排



标准硬铜排

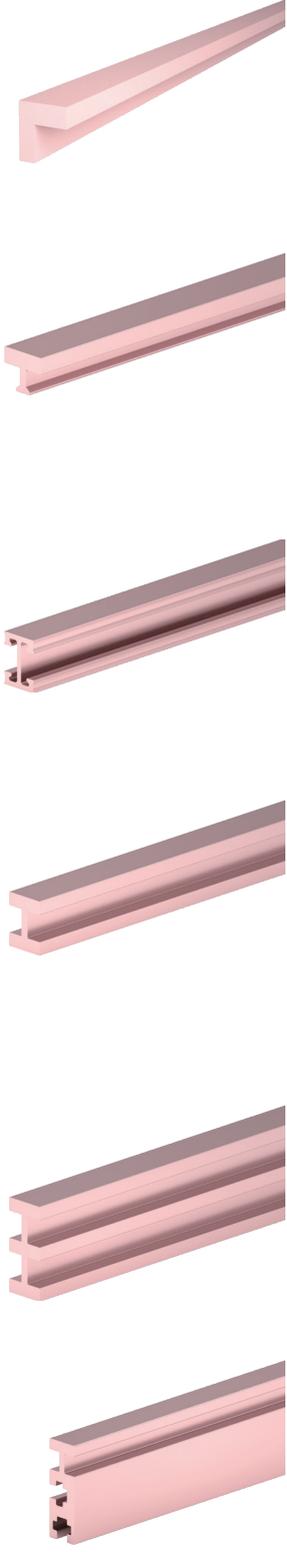
金莱勒的硬铜排产品采用紫铜(T2)材质制成, 包含标准铜母线、T形母线、2T形母线、3T形母线等多种型号, 绝缘工艺有套管、浸塑PVC、挤塑PA12、喷塑环氧树脂, 截面积范围根据客户定制。同时, 金莱勒电气可定制特殊形状及尺寸的铜排产品, 可根据您的要求和产品应用为您提供专业的解决方案



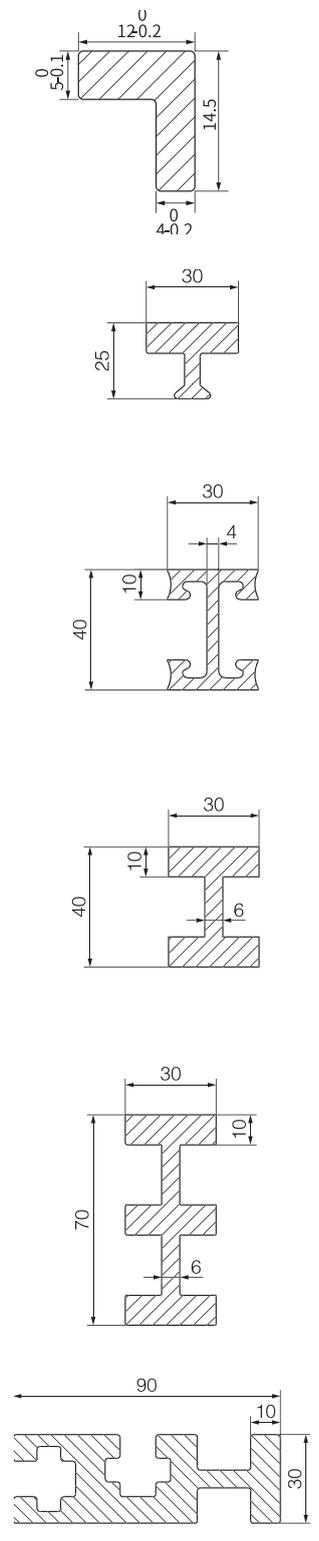
标准铜母线

尺寸 a×b× 长度 (mm)	截面 (mm ²)	电流负荷能力 母线温度 65°C	订货号
12×5×2400	60	200	DN51618
12×5×790			DN51381
12×5×590			DN51382
15×5×2400	75	250	DN51619
20×5×2400	100	320	DN51620
20×5×790			DN51383
20×5×590			DN51384
25×5×2400	125	400	DN51621
30×5×2400	150	450	DN51622
30×5×790			DN51387
30×5×590			DN51388
12×10×2400	120	360	DN51623
12×10×790			DN51389
12×10×590			DN51390
20×10×3600	200	520	DN51140
20×10×2400			DN51624
20×10×790			DN51391
20×10×590			DN51392
30×10×3600	300	630	DN51204
30×10×2400			DN51625
30×10×790			DN51393
30×10×590			DN51394

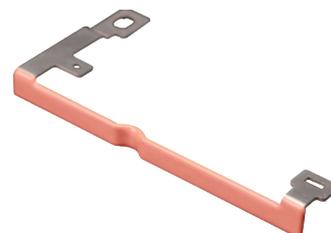
异形铜母线



截面 (mm ²) × 长度 (mm)	电流负荷能力 母线温度 65°C	订货号
100/2400	320	DN51001
400 × 3600	850	DN51000
400 × 2400		DN51023
400 × 790		DN51024
400 × 650		DN51025
400 × 590		DN51026
400 × 450		DN51027
500 × 3600		1250
500 × 2400	DN51609	
500 × 790	DN51395	
500 × 650	DN51226	
500 × 590	DN51396	
500 × 450	DN51225	
720 × 3600	1600	
720 × 2400		DN51608
720 × 790		DN51397
720 × 650		DN51831
720 × 590		DN51398
720 × 450		DN51838
1140 × 3600		2500
1140 × 2400	DN51187	
1140 × 790	DN51399	
1140 × 653	DN51189	
1140 × 590	DN51400	
1140 × 453	DN51188	
1600 × 2400	3200	
1600 × 692		DN51378
1600 × 492		DN51377



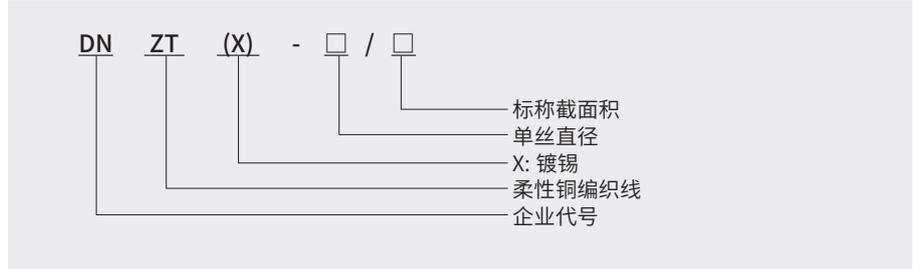
铜排 (可按客户需求定制异形硬铜排)



铜编织线



型号含义



技术数据

材料	T2紫铜丝, 铜含量>99.95%
单丝直径	0.05mm(美国线规AWG 44) 0.07mm(美国线规AWG41) 0.10mm(美国线规AWG 38) 0.127mm(美国线规AWG 36) 0.15mm(常规) 0.20mm(美国线规AWVG 32)
表面处理	裸铜、镀锡、镀镍、镀银
锭数	16、24、32、36、40、48、64、96
截面积	1mm ² -300mm ²
包装方式	成卷包装, 或用线盘或木轴包装

结构及应用

柔性铜编织线可用于电气安装、开关设备、电炉及蓄电池等, 起到柔性导电及柔性接地的作用。柔性铜编织线采用 T2 紫铜丝依据中华人民共和国行业标准 JB/T6313.2-2011 编织而成。

铜编织线

1.1.1单丝直径:0.15mm(常规)

产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构	宽度 (mm约值)	厚度 (mm约值)	重量 (kg/km约值)	最大载流量(A,周 围环境温度35°C)
			匝数×每匝根数×套数/单丝直径(mm)				
DNTZ(X)-15/1.5	1.5	1.69	24×4×1/0.15	4.0	0.8	15.8	21
DNTZ(X)-15/2	3	2.12	24×5×1/0.15	5.0	0.8	19.6	25
DNTZ(X)-15/2.5	2.5	2.54	24×6×1/0.15	6.0	0.8	23.5	30
DNTZ(X)-15/3	3	2.97	24×7×1/0.15	6.2	1.0	27.4	35
DNTZ(X)-15/4	4	4.24	24×10×1/0.15	7.0	1.2	39.2	40
		3.95	32×7×1/0.15	8.0	1.0	36.5	
		4.52	32×8×1/0.15	8.5	1.0	41.2	
		4.23	48×5×1/0.15	12.0	0.8	39.1	
DNTZ(X)-15/6	6	6.24	32×11×1/0.15	10.0	1.2	57.5	55
		6.36	36×10×1/0.15	11.0	1.2	58.9	
		5.93	48×7×1/0.15	12.0	1.0	54.8	
DNTZ(X)-15/8	8	8.48	32×15×1/0.15	12.0	1.5	78.4	70
		8.45	48×10×1/0.15	15.0	1.2	79.0	
		7.91	64×7×1/0.15	18.0	1.0	73.2	
DNTZ(X)-15/10	10	10.18	24×24×1/0.15	12.5	2.0	95.0	85
		10.7	36×16×1/0.15	14.0	1.5	95.0	
		10.60	40×15×1/0.15	15.0	1.5	98.0	
		10.18	48×12×1/0.15	16.0	1.3	94.0	
DNTZ(X)-15/11	11	11.02	48×13×1/0.15	18.0	1.3	102.0	90
DNTZ(X)-15/12	12	12.72	24×30×1/0.15	14.0	2.0	118.0	95
		12.72	48×15×1/0.15	18.0	1.5	118.0	
		12.43	64×11×1/0.15	22.0	1.3	116.1	
DNTZ(X)-15/16	16	16.96	24×40×1/0.15	16.0	2.2	159.0	120
		16.96	48×20×1/0.15	22.0	1.8	159.0	
DNTZ(X)-15/20	20	21.20	24×50×1/0.15	18.0	2.5	198.0	135
		21.20	48×25×1/0.15	25.0	2.0	198.0	
DNTZ(X)-15/25	25	25.45	24×60×1/0.15	22.0	3.0	238.0	150
		25.45	48×30×1/0.15	28.0	1.8	238.0	
		25.45	48×15×2/0.15	20.0	3.5	238.0	
DNTZ(X)-15/35	35	33.93	24×80×1/0.15	25.0	4.0	317.0	195
		33.93	32×60×1/0.15	28.0	3.0	317.0	
		33.93	64×30×1/0.15	35.0	2.0	317.0	
		33.93	48×20×2/0.15	26.0	3.5	317.0	
DNTZ(X)-15/50	50	50.02	24×118×1/0.15	30.0	6.0	472.0	250
		50.23	36×79×1/0.15	35.0	4.0	473.0	
		50.87	64×45×1/0.15	50.0	2.5	480.0	
		50.87	48×30×2/0.15	30.0	3.5	480.0	
		50.89	48×20×3/0.15	28.0	4.8	483.0	
DNTZ(X)-15/70	70	67.82	64×30×2/0.15	41.0	4.0	633.0	300
DNTZ(X)-15/75	75	75.03	36×118×1/0.15	35.0	6.0	710.0	325
		76.34	48×90×1/0.15	50.0	5.0	725.0	
		75.73	64×67×1/0.15	58.0	3.2	720.0	
		74.88	80×53×1/0.15	55.0	13.5	699.7	
		76.34	48×30×3/0.15	32.0	5.0	726.0	
DNTZ(X)-15/95	95	94.74	36×149×1/0.15	45.0	6.0	885.3	360
		94.95	48×112×1/0.15	55.0	5.0	887.3	
		94.95	64×84×1/0.15	60.0	4.0	887.3	
		94.95	48×28×4/0.15	35.0	6.0	895.7	
DNTZ(X)-15/100	100	99.83	36×157×1/0.15	40.0	6.0	932.8	380
		100.04	48×118×1/0.15	45.0	5.0	934.8	
		100.09	96×59×1/0.15	100.0	2.0	943.7	
		101.74	64×45×2/0.15	50.0	5.0	959.8	
		101.74	64×30×3/0.15	42.0	6.0	959.8	
		101.74	48×30×4/0.15	32.0	7.5	959.8	
DNTZ(X)-15/120	120	126.32	48×149×1/0.15	55.0	6.0	1180.4	420
		120.95	64×107×1/0.15	60.0	4.0	1130.3	
		118.69	96×70×1/0.15	95.0	3.2	1119.7	
		127.17	48×30×5/0.15	37.0	7.0	1199.7	

注：可根据客户要求定制

铜编织线



单丝直径:0.05mm(美国线规AWG44)

产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构	宽度 (mm约值)	厚度 (mm约值)	重量 (kg/km约值)	最大载流量(A,周 围环境温度35°C)
			锭数×每锭根数×套数/单丝直径(mm)				
DNTZ(X)-05/1	1	0.98	24×21×1/0.05	3.0	0.6	9.1	18
DNTZ(X)-05/1.5	1.5	1.50	24×32×1/0.05	4.0	1.0	14.1	21
DNTZ(X)-05/2.5	2.5	2.54	24×54×1/0.05	6.0	0.8	23.7	30
DNTZ(X)-05/4	4	4.00	24×85×1/0.05	7.0	1.2	37.4	40
DNTZ(X)-05/6	6	6.03	24×128×1/0.05	8.0	1.5	56.3	55
DNTZ(X)-05/10	10	10.03	24×213×1/0.05	12.5	2.0	93.8	85
DNTZ(X)-05/16	16	16.01	24×340×1/0.05	16.0	2.2	149.6	120
DNTZ(X)-05/25	25	24.96	24×530×1/0.05	22.0	3.0	233.2	150
DNTZ(X)-05/35	35	34.99	24×743×1/0.05	25.0	4.0	327.0	195
DNTZ(X)-05/50	50	50.02	32×1062×1/0.05	30.0	6.0	467.4	250
DNTZ(X)-05/75	75	75.03	36×1062×1/0.05	35.0	6.0	701.1	325
DNTZ(X)-05/100	100	100.04	36×1416×1/0.05	45.0	6.0	934.8	380
		100.04	48×1062×1/0.05	55.0	5.0	934.8	

单丝直径:0.07mm(美国线规AWG41)

产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构	宽度 (mm约值)	厚度 (mm约值)	重量 (kg/km约值)	最大载流量(A,周 围环境温度35°C)
			锭数×每锭根数×套数/单丝直径(mm)				
DNTZ(X)-07/1.5	1.5	1.47	24×16×1/0.07	4.0	1.0	13.8	21
DNTZ(X)-07/2.5	2.5	2.58	24×28×1/0.07	6.0	0.8	24.1	30
DNTZ(X)-07/4	4	4.06	24×44×1/0.07	7.0	1.2	37.9	40
DNTZ(X)-07/6	6	6.00	24×65×1/0.07	8.0	1.5	56.0	55
DNTZ(X)-07/10	10	9.97	24×108×1/0.07	12.5	2.0	93.1	85
DNTZ(X)-07/16	16	16.06	24×174×1/0.07	16.0	2.2	150.1	120
DNTZ(X)-07/25	25	24.92	24×270×1/0.07	22.0	3.0	232.9	150
DNTZ(X)-07/35	35	35.08	24×380×1/0.07	25.0	4.0	327.8	195
DNTZ(X)-07/50	50	49.97	32×406×1/0.07	30.0	6.0	467.0	250
DNTZ(X)-07/75	75	75.05	36×542×1/0.07	35.0	6.0	701.3	325
DNTZ(X)-07/100	100	99.98	36×722×1/0.07	45.0	6.0	934.3	380
		100.07	48×542×1/0.07	55.0	5.0	935.1	

注：可根据客户要求定制

铜编织线



单丝直径:0.10mm(美国线规AWG38)

产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构	宽度 (mm约值)	厚度 (mm约值)	重量 (kg/km约值)	最大载流量(A,周围环境温度35°C)
			碗数×每碗根数×套数/单丝直径(mm)				
DNTZ(X)-10/1.5	1.5	1.51	24×8×1/0.10	4.0	1.0	14.0	21
DNTZ(X)-10/2.5	2.5	2.64	24×14×1/0.10	6.0	0.8	24.6	30
DNTZ(X)-10/4	4	4.14	24×22×1/0.10	7.0	1.2	38.7	40
DNTZ(X)-10/6	6	6.02	24×32×1/0.10	8.0	1.5	56.3	55
DNTZ(X)-10/10	10	9.98	24×53×1/0.10	12.5	2.0	93.3	85
DNTZ(X)-10/16	16	16.01	24×85×1/0.10	16.0	2.2	149.6	120
DNTZ(X)10/25	25	25.05	24×133×1/0.10	22.0	3.0	234.1	150
DNTZ(X)-10/35	35	35.04	24×186×1/0.10	25.0	4.0	327.4	195
DNTZ(X)10/50	50	50.24	32×200×1/0.10	30.0	6.0	469.4	
DNTZ(X)-10/75	75	75.17	36×266×1/0.10	35.0	6.0	702.4	325
DNTZ(X)-10/100	100	100.04	36×354×1/0.10	45.0	6.0	934.8	380
		100.22	48×266×1/0.10	55.0	5.0	936.6	

单丝直径:0.12mm

产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构	宽度 (mm约值)	厚度 (mm约值)	重量 (kg/km约值)	最大载流量(A,周围环境温度35°C)
			碗数×每碗根数×套数/单丝直径(mm)				
DNTZ(X)-12/1.5	1.5	1.63	24×6×1/0.12	4.0	0.8	15.2	21
DNTZ(X)-12/2	2	2.17	24×8×1/0.12	5.0	0.8	20.0	25
DNTZ(X)-12/2.5	2.5	2.71	24×10×1/0.12	6.0	0.8	25.3	30
DNTZ(X)-12/4	4	4.07	24×15×1/0.12	7.0	1.2	38.0	40
DNTZ(X)-12/6	6	5.97	24×22×1/0.12	8.0	1.5	55.7	55
		6.51	64×9×1/0.12	19.0	1.0	60.2	
DNTZ(X)-12/10	10	10.04	24×37×1/0.12	12.5	2.0	93.8	85
DNTZ(X)-12/16	16	16.00	24×59×1/0.12	16.0	2.2	149.5	120
DNTZ(X)12/25	25	24.96	24×92×1/0.12	22.0	3.0	233.2	150
DNTZ(X)-12/35	35	35.00	24×129×1/0.12	25.0	4.0	327.0	195
		34.70	48×32×2/0.12	26.0	4.5	324.2	
DNTZ(X)12/50	50	49.92	32×138×1/0.12	30.0	6.0	466.4	250
DNTZ(X)-12/75	75	75.28	36×185×1/0.12	35.0	6.0	703.5	325
DNTZ(X)-12/100	100	100.11	36×246×1/0.12	45.0	6.0	935.5	380
		100.38	48×185×1/0.12	55.0	5.0	938.0	

注：可根据客户要求定制

铜编织线



单丝直径:0.127mm(美国线规AWG36)

产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构	宽度 (mm约值)	厚度 (mm约值)	重量 (kg/km约值)	最大载流量(A,周 围环境温度35°C)
			锭数×每锭根数×套数/单丝直径(mm)				
DNTZ(X)-127/0.5	0.5	0.49	13×3×1/0.127	1.4	0.4	4.6	12.5
DNTZ(X)-127/0.6	0.6	0.61	16×3×1/0.127	2.7	0.5	5.6	13.5
DNTZ(X)-127/1	1	0.99	13×6×1/0.127	5.2	0.25	9.2	18
		1.22	16×6×1/0.127	3.8	0.5	11.3	
DNTZ(X)-127/1.5	1.5	1.62	16×8×1/0.127	4.5	0.5	15.1	21
DNTZ(X)-127/2	2	2.13	24×7×1/0.127	5.0	0.8	19.8	25
DNTZ(X)-127/2.5	2.5	2.43	24×8×1/0.127	6.0	0.8	22.7	30
DNTZ(X)-127/3	3	3.04	24×10×1/0.127	6.2	1.0	28.3	34
DNTZ(X)-127/4	4	3.95	24×13×1/0.127	7.0	1.2	36.9	40
DNTZ(X)-127/5	5	4.86	24×16×1/0.127	7.2	1.4	45.4	45
		4.86	48×8×1/0.127	14.0	1.1	45.4	
DNTZ(X)-127/6	6	6.08	24×20×1/0.127	8.0	1.5	56.7	55
		6.08	48×10×1/0.127	15.0	1.3	56.7	
		6.48	64×8×1/0.127	18.0	0.8	59.9	
DNTZ(X)-127/7	7	6.68	48×11×1/0.127	15.0	1.3	62.4	60
DNTZ(X)-127/10	10	10.03	24×33×1/0.127	12.5	2.0	93.7	85
		10.94	48×18×1/0.127	16.0	1.5	102.2	
DNTZ(X)-127/116	16	15.80	24×52×1/0.127	16.0	2.2	147.6	120
DNTZ(X)-127/25	25	24.92	24×82×1/0.127	22.0	3.0	232.8	150
DNTZ(X)-127/35	35	34.95	24×115×1/0.127	25.0	4.0	326.5	195
DNTZ(X)-127/50	50	50.24	32×124×1/0.127	30.0	6.0	469.4	250
DNTZ(X)-127/75	75	75.21	36×165×1/0.127	35.0	6.0	702.8	325
DNTZ(X)-127/100	100	100.28	36×220×1/0.127	45.0	6.0	937.0	380

注：可根据客户要求定制

铜编织线



单丝直径:0.20mm

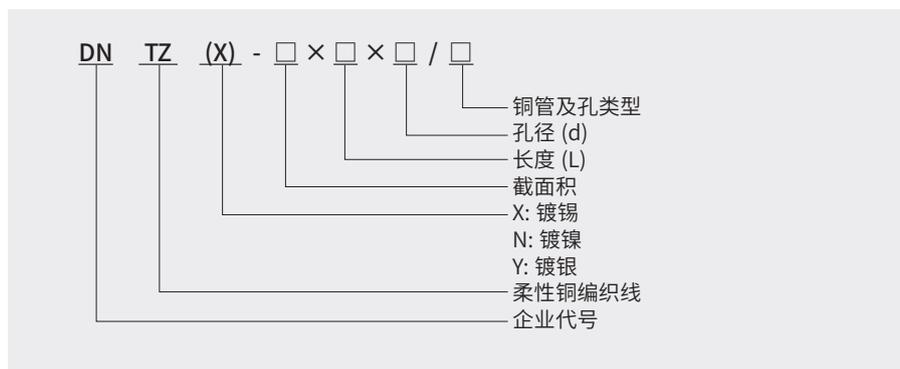
产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构	宽度 (mm约值)	厚度 (mm约值)	重量 (kg/km约值)	最大载流量(A,周 围环境温度35°C)
			碗数×每碗根数×套数/单丝直径(mm)				
DNTZ(X)-20/0.2	0.2	0.16	13×1×1/0.20	1.4	0.4	1.5	7
DNTZ(X)-20/1.5	1.5	1.51	24×2×1/0.20	3.7	1.0	14.0	21
DNTZ(X)-20/2	2	2.26	24×3×1/0.20	4.8	1.0	21.1	25
DNTZ(X)-20/4	4	3.77	24×5×1/0.20	6.8	1.4	35.2	40
DNTZ(X)-20/5	5	4.52	48×3×1/0.20	11.0	1.0	42.2	45
DNTZ(X)-20/6	6	6.03	48×4×1/0.20	12.0	1.0	56.3	55
DNTZ(X)-20/10	10	10.55	24×14×1/0.20	12.5	2.0	98.5	85
		10.55	48×7×1/0.20	16.0	1.5	98.5	
DNTZ(X)-20/14	14	14.32	24×19×1/0.20	12.5	2.2	133.8	100
DNTZ(X)-20/16	16	15.83	24×21×1/0.20	16.0	2.2	147.8	120
DNTZ(X)-20/25	25	24.88	24×33×1/0.20	22.0	3.0	232.3	150
DNTZ(X)-20/35	35	34.67	24×46×1/0.20	25.0	4.0	323.9	195
DNTZ(X)-20/50	50	50.24	32×50×1/0.20	30.0	6.0	469.4	250
DNTZ(X)-20/75	75	74.60	36×66×1/0.20	35.0	6.0	697.1	325
DNTZ(X)-20/100	100	100.48	40×80×1/0.20	45.0	6.0	938.9	380
		99.48	48×66×1/0.20	55.0	5.0	929.5	

注：可根据客户要求定制

铜编织线软连接 (两端压铜管)



型号含义



技术数据

材料	T2紫铜丝, 铜含量>99.95%
单丝直径	0.05mm(美国线规AWG44) 0.07mm(美国线规AWG41) 0.10mm(美国线规AWG38) 0.127mm(美国线规AWG36) 0.15mm(常规) 0.20mm(美国线规AWG32)
表面处理	裸铜、镀锡、镀镍、镀银
截面积	10mm ² -6000mm ²

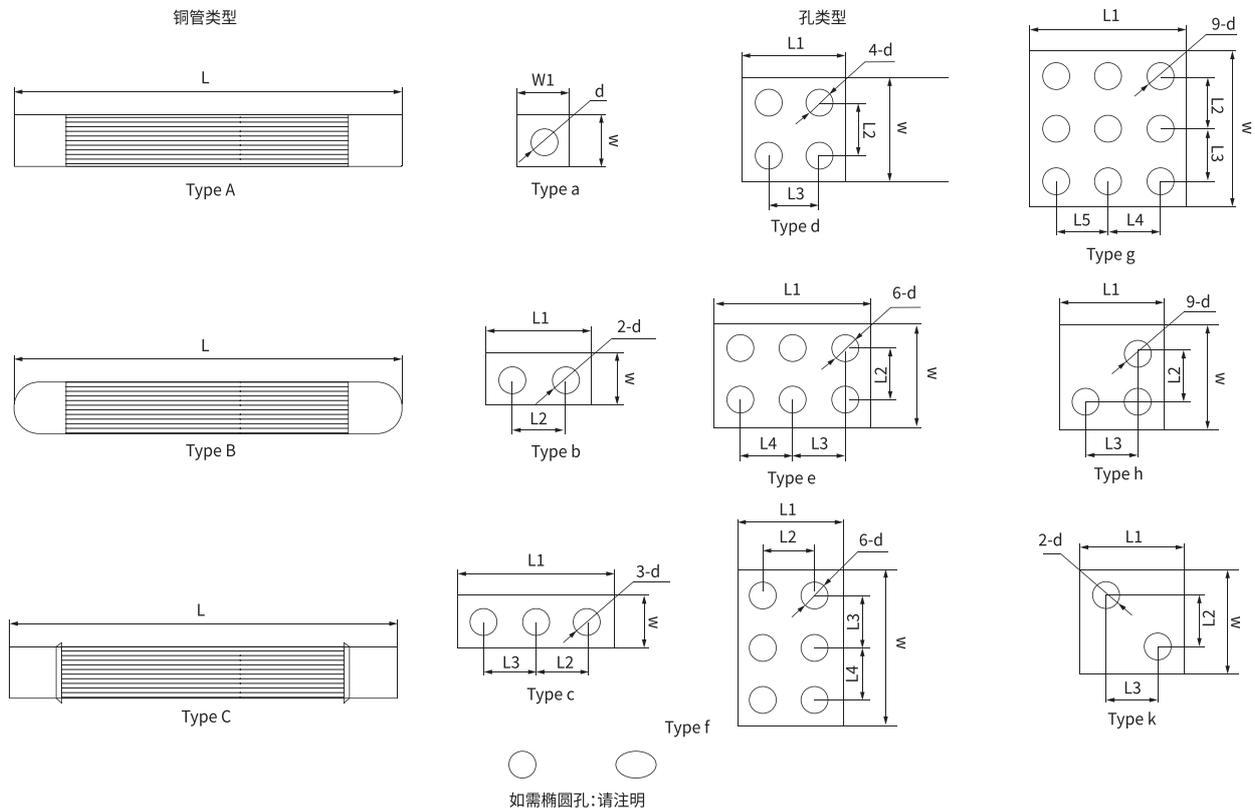
下单时, 请指明下列数值:

- 截面积
- 长度(L)
- 铜管及孔类型
- 孔径(d)
- 单丝直径(常规0.15mm)

结构及应用

此款铜编织线软连接由柔性铜编织线两端压接无缝铜管作为接触面, 可按客户要求接触面钻孔。柔性铜编织线采用 T2 紫铜丝依据中华人民共和国行业标准 JBT6313.2-2011 编织而成。

铜编织线软连接 (两端压铜管)



截面积: $1.5\text{mm}^2\text{-}70\text{mm}^2$

产品型号	截面积(mm^2)	W/W1(mm约值)	厚度(mm约值)	L(mm)	d(mm)
DNTZ(X)-1.5/L/d/Aa	1.5	4	1.6	根据客户要求定制	根据客户要求定制
DNTZ(X)-2/L/d/Aa	2	5	1.6		
DNTZ(X)-2.5/L/d/Aa	2.5	6	1.6		
DNTZ(X)-4/L/d/Aa	4	7	1.8		
DNTZ(X)-6/L/d/Aa	6	10	1.8		
DNTZ(X)-8/L/d/Aa	8	12	1.8		
DNTZ(X)-10/L/d/Aa	10	15	1.8		
DNTZ(X)-12/L/d/Aa	12	20	1.9		
DNTZ(X)-14/L/d/Aa	14	20	2.1		
DNTZ(X)-16/L/d/Aa	16	19	2.2		
DNTZ(X)-20/L/d/Aa	20	20	2.4		
		25	2.6		
DNTZ(X)-25/L/d/Aa	25	20	2.7		
		25	2.8		
DNTZ(X)-35/L/d/Aa	35	25	3.3		
DNTZ(X)-50/L/d/Aa	50	20	4.2		
		25	4.0		
		30	4.0		
		40	3.5		
DNTZ(X)-70/L/d/Aa	70	45	4.0		
		20	7.0		
		25	5.7		
		30	5.5		

注: 可根据客户要求定制

铜编织线软连接 (两端压铜管)



截面积:95mm²-200mm²

产品型号	截面积(mm ²)	W/W1(mm约值)	厚度(mm约值)	L(mm)	d(mm)
DNTZ(X)-1.5/L/d/Aa	95	40	5.3	根据客户要求定制	根据客户要求定制
DNTZ(X)-100/L/d/Aa	100	20	8.5		
		25	7.0		
		30	6.0		
		40	5.4		
		45	5.5		
		50	5.4		
DNTZ(X)-120/L/d/Aa	120	25	8.5		
		30	7.3		
		45	6.3		
		50	5.9		
DNTZ(X)-150/L/d/Aa	150	30	8.6		
		40	6.9		
		45	7.1		
		50	6.6		
DNTZ(X)-185/L/d/Aa	185	30	10.0		
		40	8.0		
		50	7.5		
DNTZ(X)-200/L/d/Aa	200	30	10.6		
		40	8.4		
		50	7.8		
		60	7.0		
		75	6.7		
			6.0		

注: 可根据客户要求定制

铜编织线软连接 (两端压铜管)

截面积:250mm²-600mm²

产品型号	截面积(mm ²)	W/W1(mm约值)	厚度(mm约值)	L(mm)	d(mm)
DNTZ(X)-250/L/d/Aa	250	30	12.7	根据客户 要求定制	根据客户 要求定制
		40	10.0		
		45	9.8		
		60	8.0		
		50	9.0		
		75	8.0		
		100	7.0		
DNTZ(X)-300/L/d/Aa	300	30	14.7		
		40	11.5		
		45	11.1		
		50	10.2		
		60	9.0		
		75	8.0		
		80	8.0		
DNTZ(X)-400/L/d/Aa	400	100	7.8		
		40	16.5		
		45	16.0		
		50	13.0		
		75	10.6		
		80	9.5		
		100	10.0		
DNTZ(X)-500/L/d/Aa	500	120	9.0		
		150	9.0		
		40	18.9		
		45	17.0		
		50	15.5		
		60	14.0		
		75	14.0		
DNTZ(X)-600/L/d/Aa	600	80	13.5		
		100	11.2		
		120	10.2		
		150	11.0		
		40	22.0		
		45	19.8		
		50	18.0		
DNTZ(X)-600/L/d/Aa	600	60	16.5		
		75	15.0		
		80	13.0		
		100	12.0		
		120	11.5		
			9.5		

注：可根据客户要求定制

铜编织线软连接 (两端压铜管)



截面积: 700mm²-1000mm²

产品型号	截面积(mm ²)	W/W1(mm约值)	厚度(mm约值)	L(mm)	d(mm)
DNTZ(X)-700/L/d/Aa	700	40	25.3	根据客户要求定制	根据客户要求定制
		45	22.6		
		50	20.5		
		75	17.5		
		100	13.5		
		120	13.2		
		150	11.7		
DNTZ(X)-800/L/d/Aa	800	40	28.4		
		45	25.4		
		50	23.0		
		60	20.8		
		75	17.3		
		80	16.4		
		100	14.5		
		120	14.0		
DNTZ(X)-1000L/cAa	1000	60	25.0		
		75	20.5		
		80	20.0		
		100	16.0		
		120	14.5		
		150	13.7		
		200	11.0		

注: 可根据客户要求定制

铜编织线软连接 (两端压铜管)

截面积: 1200mm²-6000mm²

产品型号	截面积(mm ²)	W/W1(mm约值)	厚度(mm约值)	L(mm)	d(mm)
DNTZ(X)-1200/L/d/Aa	1200	75	24.2	根据客户 要求定制	根据客户 要求定制
		80	18.0		
		100	19.8		
		120	19.0		
		150	18.0		
		200	12.0		
DNTZ(X)-1300/L/d/Aa	1300	100	21.1		
		120	19.4		
		150	19.0		
		200	13.0		
DNTZ(X)-1400/L/d/Aa	1400	100	24.0		
		120	21.0		
		150	20.0		
		200	13.5		
DNTZ(X)-1500/L/d/Aa	1500	100	24.5		
		120	22.2		
		150	21.0		
		200	14.0		
DNTZ(X)-1600/L/d/Aa	1600	120	23.5		
		150	22.0		
		200	14.5		
DNTZ(X)-1800/L/d/Aa	1800	120	27.2		
		150	24.0		
		200	16.0		
DNTZ(X)-2000/L/d/Aa	2000	120	31.0		
		150	26.0		
		200	17.5		
DNTZ(X)-2500/L/d/Aa	2500	120	38.5		
		150	35.0		
		200	23.0		
DNTZ(X)-3000/L/d/Aa	2500	120	46.0		
		150	38.5		
		200	24.0		
DNTZ(X)-4000/L/d/Aa	4000	120	60.0		
		150	49.0		
		200	30.0		
DNTZ(X)-4500/L/d/Aa	4500	120	66.0		
		150	54.0		
		200	32.0		
DNTZ(X)-5000/L/d/Aa	5000	120	74.0		
		150	59.0		
		200	35.0		
DNTZ(X)-6000/L/d/Aa	6000	120	86.0		
		150	70.0		
		200	40.0		

注: 可根据客户要求定制

DNTJR(X) 型软铜绞线



技术数据

材料	T2紫铜丝，铜含量>99.95%
表面处理	裸铜、镀锡
截面积	1.5mm-2000mm
包装方式	成卷包装，或用线盘或用本轴包装

结构及应用

DNTJR(X) 型软铜绞线可用于电气安装、开关设备、电炉及蓄电油等，起到柔性导电及柔性接地的作用，DNTJR(X) 型软铜绞线采用 T2 紫铜丝依据中华人民共和国国家标准 GB/T12970.2-2009 绞合而成。

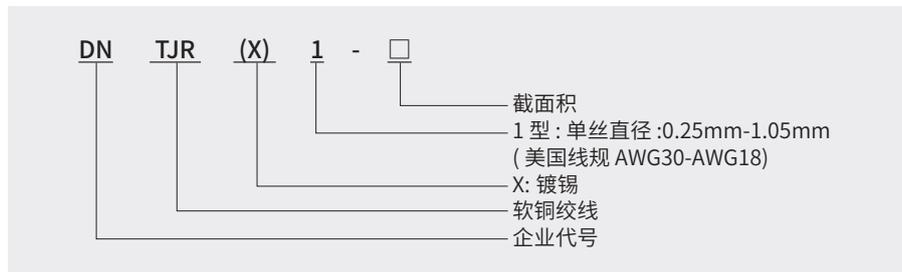
规格型号

型号	单丝直径(mm)	单丝直径(美国线规AWG)
DNTJR(X)1	0.25mm-1.05mm	AWG30-AWG18
DNTJR(X)2	0.20mm	AWG32
DNTJR(X) 3	0.15mm	-

注：可根据客户要求定制

DNTJR(X)1 型软铜绞线

型号含义

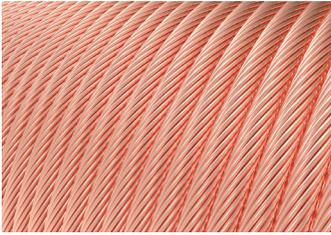


单丝直径: 0.25mm-1.05mm(美国线规AWG30-AWG18)

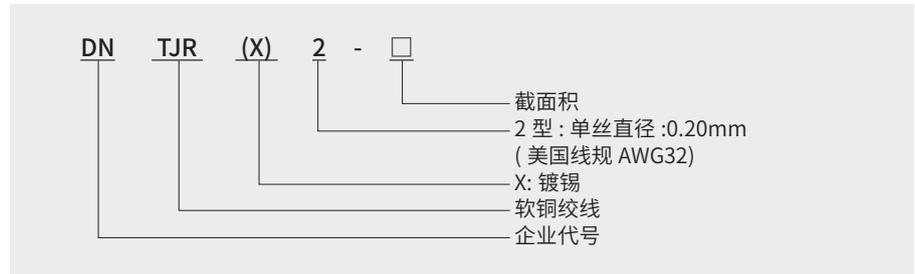
产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构		计算外径 (mm)	20°C时最大直流电阻/km DNTJR1	计算重量 (kg/km)
			总根数	锭数×每锭根数/单丝直径(mm)			
DNTJR(X)1-1.6	1.60	1.57	32	32/0.25	1.63	11.5	14.7
DNTJR(X)1-2	2.00	1.96	40	40/0.25	1.82	9.24	18.3
DNTJR(X)1-2.5	2.5	2.41	49	7×7/0.25	2.25	7.58	22.7
DNTJR(X)1-4	4.0	3.94	49	7×7/0.32	2.88	4.64	37.1
DNTJR(X)1-6.3	6.0	6.16	49	7×7/0.40	3.60	2.97	58.0
DNTJR(X)1-10	10	10.01	49	7×7/0.51	4.59	1.83	94.3
DNTJR(X)1-16	16	15.84	84	7×12/0.49	6.17	1.16	150
DNTJR(X)1-25	25	25.08	133	19×7/0.49	7.35	0.376	239
DNTJR(X)1-35	35	35.14	133	19×7/0.58	8.70	0.525	334
DNTJR(X)1-40	40	40.15	133	19×7/0.62	9.30	0.459	382
DNTJR(X)1-50	50	48.30	133	19×7/0.68	10.20	0.382	459
DNTJR(X)1-63	63	67.72	189	27×7/0.65	12.00	0.294	597
DNTJR(X)1-70	70	68.64	189	27×7/0.68	12.53	0.269	653
DNTJR(X)1-80	80	78.20	259	37×7/0.62	13.02	0.236	744
DNTJR(X)1-95	95	94.06	259	37×7/0.68	14.28	0.196	895
DNTJR(X)1-100	100	99.68	259	37×12/0.70	14.70	0.185	948
DNTJR(X)1-120	120	117.67	324	27×12/0.68	17.39	0.157	1119
DNTJR(X)1-125	125	124.69	324	27×12/0.70	19.90	0.148	1186
DNTJR(X)1-160	160	162.86	324	27×12/0.80	20.20	0.113	1549
DNTJR(X)1-185	185	183.85	324	27×12/0.85	21.74	0.100	1749
DNTJR(X)1-200	200	196.15	444	37×12/0.75	21.80	0.0940	1866
DNTJR(X)1-250	250	251.95	444	37×12/0.85	24.72	0.0732	2397
DNTJR(X)1-315	315	310.58	703	37×19/0.75	26.25	0.0596	2954
DNTJR(X)1-400	400	398.92	703	37×19/0.85	29.75	0.0462	3795
DNTJR(X)1-500	500	498.30	703	37×19/0.95	33.25	0.0370	4740
DNTJR(X)1-630	630	627.1	1159	61×19/0.83	37.35	0.0294	5965
DNTJR(X)1-800	800	804.0	1159	61×19/0.94	42.30	0.0229	7651
DNTJR(X)1-1000	1000	1003.6	1159	61×19/1.05	47.25	0.0184	9547

注: 可根据客户要求定制

DNTJR(X)2 型软铜绞线



型号含义



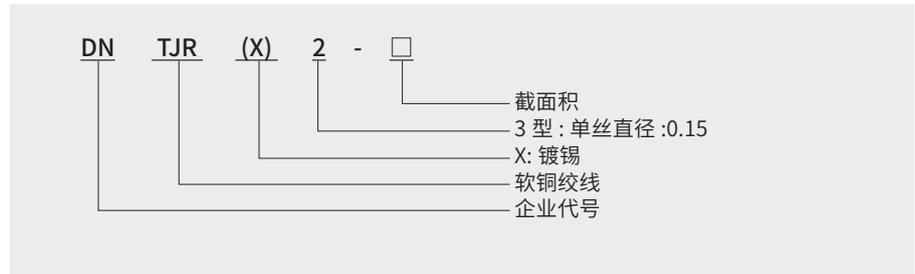
单丝直径:0.20mm(美国线规AWG32)

产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构		计算外径(mm)	20°C时最大直流电阻 Ω/km		计算重量 (kg/km)
			总根数	锭数×每锭根数 / 单丝直径(mm)		DNTJR2	DNTJR(X)2	
DNTJR(X)2-1	1.0	1.01	32	32/0.20	1.30	17.9	18.2	9.43
DNTJR(X)2-4	4.0	3.96	126	7×18/0.20	3.00	4.62	4.82	37.3
DNTJR(X)2-6.3	6.3	6.16	196	7×28/0.20	3.72	2.97	3.10	58.0
DNTJR(X)2-10	10	9.90	315	7×45/0.20	4.62	1.85	1.93	93.3
DNTJR(X)2-16	16	15.83	504	12×42/0.20	6.18	1.16	1.23	150
DNTJR(X)2-25	25	25.07	798	19×42/0.20	7.45	0.736	0.781	238
DNTJR(X)2-35	35	35.41	1127	7×7×23/0.20	10.57	0.521	0.545	337
DNTJR(X)2-40	40	40.02	1274	7×7×26/0.20	10.62	0.461	0.482	381
DNTJR(X)2-50	50	49.26	1568	7×7×32/0.20	11.70	0.375	0.392	469
DNTJR(X)2-63	63	63.11	2009	7×7×41/0.20	13.32	0.292	0.305	600

注: 可根据客户要求定制

DNTJR(X)3 型软铜绞线

型号含义



单丝直径:0.20mm(美国线规AWG32)

产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构		计算外径 (mm)	20°C时最大直流电阻 Ω/km		计算重量 (kg/km)
			总根数	锭数×每锭根数/单丝直径(mm)		DNTJR2	DNTJRX2	
DNTJR(X)3-1.5	1.5	1.48	84	3×28/0.15	1.1	11.5	11.7	13.6
DNTJR(X)3-2	2	2.01	114	3×38/0.15	1.9	9.24	9.39	18.7
DNTJR(X)3-2.5	2.5	2.54	144	3×48/0.15	2.2	7.40	7.73	23.4
DNTJR(X)3-4	4	4.02	228	4×57/0.15	2.8	4.62	4.82	37.4
DNTJR(X)3-5	5	5.03	285	5×57/0.15	3.0	3.69	3.86	46.3
DNTJR(X)3-6	6	6.05	343	7×49/0.15	3.5	2.97	3.10	55.6
DNTJR(X)3-8	8	8.03	455	7×65/0.15	4.0	2.33	2.44	74.0
DNTJR(X)3-10	10	10.01	567	7×81/0.15	4.6	1.85	1.93	92.1
DNTJR(X)3-12	12	11.98	679	7×97/0.15	5.0	1.48	1.55	111.0
DNTJR(X)3-16	16	15.94	903	7×3×43/0.15	6.0	1.16	1.21	151.0
DNTJR(X)3-20	20	20.02	1134	7×3×54/0.15	6.8	0.925	0.965	191.5
DNTJR(X)3-25	25	25.21	1428	7×3×68/0.15	7.7	0.736	0.769	242.5
DNTJR(X)3-35	35	34.85	1974	7×3×94/0.15	9.0	0.535	0.595	335.9
DNTJR(X)3-50	50	49.57	1888	12×3×78/0.15	11.0	0.374	0.391	483.1
DNTJR(X)3-70	70	69.46	3933	19×3×69/0.15	13.2	0.262	0.274	678.4
DNTJR(X)3-95	95	94.59	5358	19×3×94/0.15	15.5	0.196	0.205	934.4
DNTJR(X)3-100	100	99.57	5640	20×3×94/0.15	15.8	0.183	0.191	979.9
DNTJR(X)3-120	120	120.76	6840	19×4×90/0.15	16.8	0.153	0.160	1178.8
DNTJR(X)3-150	150	150.15	8550	19×5×90/0.15	18.5	0.124	0.130	1449.3
DNTJR(X)3-185	185	185.10	10488	18×7×81+3×94/0.15	21.5	0.0997	0.1040	1801.1
DNTJR(X)3-200	200	200.20	11340	20×7×81/0.15	22.5	0.0940	0.0982	1945.4
DNTJR(X)3-250	250	249.70	14147	20×7×97+7×81/0.15	25.0	0.0735	0.0768	2426.9
DNTJR(X)3-315	315	310.41	17575	37×19×25/0.15	31.0	0.0592	0.0619	2897.6
DNTJR(X)3-400	400	397.33	22496	37×19×32/0.15	34.0	0.0470	0.0491	3708.9
DNTJR(X)3-500	500	496.66	28120	37×19×40/0.15	38.0	0.0366	0.0382	4636.1

注：可根据客户要求定制

DNTS(X) 型及 DNTSR(X) 型铜电刷线



结构及应用

DNTS(X)型及DNTSR(X)型铜电刷线由特软T2紫铜丝绞合而成，可用于电机、电器及仪表线路上的柔性连接，尤其适用于交流电或高频电流的应用。DNTS(X)型及DNTSR(X)型铜电刷线采用T2紫铜丝依据中华人民共和国国家标准GB/T12970.4-2009绞合而成。

技术数据

材料	T2紫铜丝，铜含量>99.95%
表面处理	裸铜、镀锡
包装方式	成卷包装，或用线盘或木轴包装

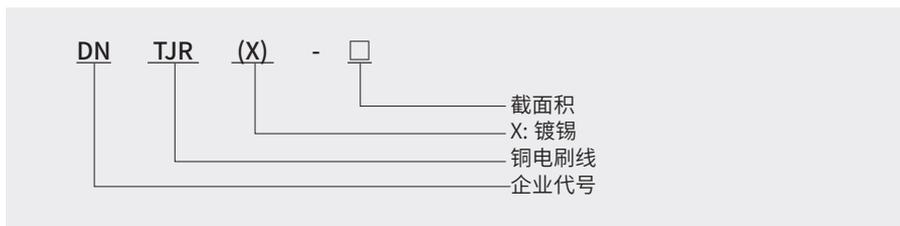
规格型号

型号	单丝直径(mm)	伸长率, 不小于
DNTS	0.10mm(美国线规 AWG38)	18%
DNTSX	0.10mm(美国线规 AWG38)	15%
DNTSR(X)	0.05mm(美国线规 AWG44), 0.07mm(美国线规 AWVG41)	15%

注：可根据客户要求定制

DNTS(X) 型铜电刷线

型号含义



单丝直径:0.10mm(美国线规AWG38)

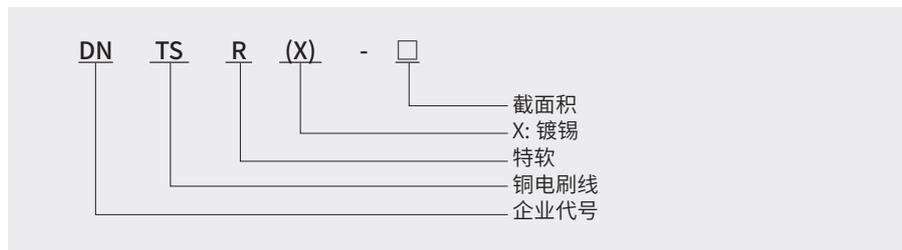
产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构		计算外径 (mm)	20°C时最大直流电阻 Ω/km		计算重量 (kg/km)
			总根数	锭数×每锭根数/单丝直径(mm)		DNTJR2	DNTJRX2	
DNTS(X)-1	1	0.99	126	7×12/0.10	1.4	18.5	19.3	9.5
DNTS(X)-1.4	1.4	1.37	175	7×25/0.10	1.7	13.2	13.7	12.5
DNTS(X)-1.5	1.5	1.48	189	7×27/0.10	1.8	11.9	12.7	14.0
DNTS(X)-1.8	1.8	1.75	224	7×32/0.10	2.0	10.2	10.7	16.5
DNTS(X)-2	2	1.98	252	7×36/0.10	2.2	9.23	9.65	19.5
DNTS(X)-2.5	2.5	2.53	322	7×46/0.10	2.4	7.39	7.72	25.0
DNTS(X)-3	3	2.97	378	7×54/0.10	2.7	6.16	6.43	29.5
DNTS(X)-4	4	3.96	504	7×72/0.10	2.8	4.62	4.83	38.0
DNTS(X)-5	5	4.94	630	7×90/0.10	3.2	3.69	3.86	47.6
DNTS(X)-6	6	5.93	756	12×63/0.10	3.7	3.01	3.23	58.5
DNTS(X)-8	8	7.91	1008	12×84/0.10	4.2	2.33	2.44	75.5
DNTS(X)-9	9	8.95	1140	12×95/0.10	4.4	2.05	2.15	87.0
DNTS(X)-10	10	8.89	1260	12×105/0.10	4.8	1.83	1.91	97.2
DNTS(X)-12	12	11.97	1524	12×127/0.10	5.4	1.50	1.62	117.0
DNTS(X)-16	16	15.90	2025	12×135/0.10	6.2	1.16	1.21	156.0

注：可根据客户要求定制

DNTSR(X) 型铜电刷线



型号含义



圆形:单丝直径:0.07mm(美国线规AWG41)

产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构		计算外径 (mm)	20°C时最大直流电阻 Ω/km		计算重量 (kg/km)
			总根数	锭数×每锭根数/单丝直径(mm)		DNTJR2	DNTJRX2	
DNTSR(X)-2	2	1.93	504	7×72/0.07	2.2	9.16	9.65	18.3
		1.93	504	7×3×24/0.07	2.2	9.16	9.65	18.6
DNTSR(X)-3.5	3.5	3.47	903	7×3×43/0.07	2.7	5.35	5.51	33.3
DNTSR(X)-4	4	4.01	1044	12×3×29/0.07	2.9	4.59	4.83	39.0
		4.03	1050	7×3×50/0.07	3.0	4.59	4.83	39.0
DNTSR(X)-5	5	4.84	1260	7×3×60/0.07	3.2	3.71	3.86	46.5
		5.02	1305	15×3×29/0.07	3.2	3.71	3.86	48.5
DNTSR(X)-6	6	5.65	1470	7×3×70/0.07	3.6	2.93	3.21	54.2
DNTSR(X)-8	8	7.75	2016	12×3×56/0.07	4.2	2.33	2.44	73.0
DNTSR(X)-10	10	9.69	2520	12×3×70/0.07	4.8	1.83	1.91	90.5
DNTSR(X)-12	12	11.90	3096	12×3×86/0.07	5.4	1.50	1.60	112.2
DNTSR(X)-16	16	15.34	3990	19×3×70/0.07	6.2	1.16	1.21	150.5

注: 可根据客户要求定制

铜电刷线

单丝直径:0.05mm(美国线规AWG44)

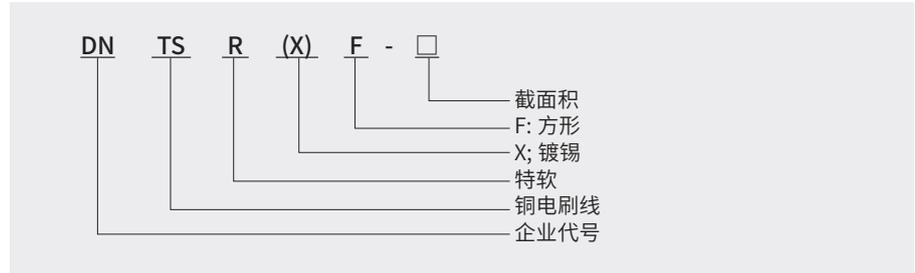
产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构		计算外径 (mm)	20°C时最大直流电阻 Ω/km		计算重量 (kg/km)
			总根数	锭数×每锭根数/单丝直径(mm)		DNTJR2	DNTJRX2	
DNTSR(X)-1	1	0.99	504	7×3×24/0.05	1.4	18.5	19.3	9.3
DNTSR(X)-1.3	1.3	1.32	672	7×3×32/0.05	1.7	14.2	14.8	12.5
DNTSR(X)-1.5	1.5	1.48	756	7×3×36/0.05	1.8	11.9	12.7	14.0
DNTSR(X)-1.8	1.8	1.81	924	7×3×44/0.05	2.0	10.2	10.7	17.5
DNTSR(X)-2	2	1.98	1008	7×3×48/0.05	2.2	9.16	9.65	19.0
DNTSR(X)-2.5	2.5	2.30	1176	7×3×56/0.05	2.3	7.39	7.72	22.5
DNTSR(X)-3	3	2.95	1505	7×5×0.43/0.05	2.6	6.16	6.43	29.0
DNTSR(X)-4	4	3.95	2016	12×3×56/0.05	2.7	4.59	4.83	39.0
DNTSR(X)-5	5	4.94	2520	15×3×56/0.05	3.2	3.71	3.86	48.5
DNTSR(X)-6	6	6.26	3192	19×3×56/0.05	3.6	2.93	3.21	60.0
DNTSR(X)-8	8	8.05	4104	19×3×72/0.05	4.2	2.33	2.44	78.5
DNTSR(X)-10	10	10.00	5096	7×7×104/0.05	4.8	1.83	1.91	97.0
		10.07	5130	19×3×90/0.05	4.8	1.83	1.91	97.8
DNTSR(X)-12	12	12.08	6156	19×3×108/0.05	5.4	1.50	1.60	117.0

注: 可根据客户要求定制

DNTSR(X)F 型铜电刷线



型号含义

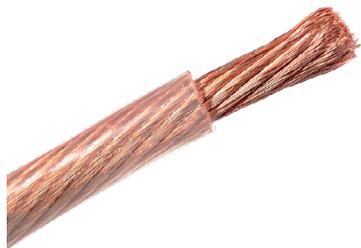


方形:单丝直径:0.05mm(美国线规AWG44)

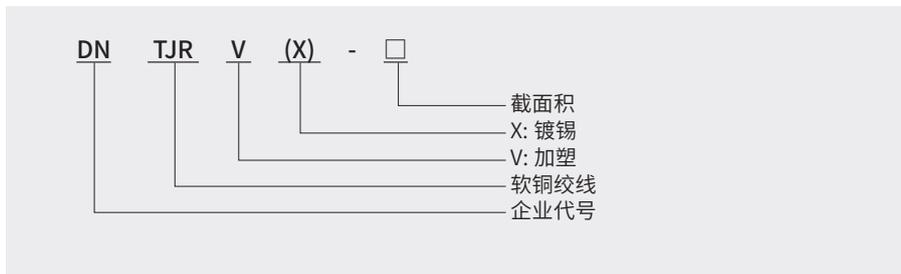
产品型号	标称截面积 (mm ²)	计算截面积 (mm ²)	线结构		计算外径 (mm)	20°C时最大直流电阻 Ω/km		计算重量 (kg/km)
			总根数	锭数×每锭根数/单丝直径(mm)		DNTJR2	DNTJRX2	
DNTSR(X)F-1	1	1.00	512	8×64/0.05	1.5×1.5	18.5	19.3	9.3
DNTSR(X)F-1.5	1.5	1.50	768	8×96/0.05	1.9×1.9	11.9	12.7	14.0
DNTSR(X)F-2	2	2.00	1024	8×128/0.05	2.2×2.2	9.16	9.65	18.6
DNTSR(X)F-2.5	2.5	2.51	1280	8×160/0.05	2.4×2.4	7.39	7.72	23.4
DNTSR(X)F-3	3	3.29	1680	8×210/0.05	2.8×2.8	6.16	6.43	30.7
DNTSR(X)F-4	4	4.00	2040	8×255/0.05	3.2×3.2	4.59	4.83	37.3
DNTSR(X)F-5	5	5.02	2560	8×2×160/0.05	3.4×3.4	3.71	3.86	46.8
DNTSR(X)F-6	6	6.09	3136	8×2×194/0.05	3.7×3.7	2.93	3.21	56.8
DNTSR(X)F-10	10	10.04	5120	8×5×128/0.05	5.5×5.5	1.83	1.91	93.7
DNTSR(X)F-16	16	16.07	8192	8×8×128/0.05	8.2×8.2	1.16	1.21	150.0
DNTSR(X)F-20	20	20.09	10240	8×10×128/0.05	9.2×9.2	0.925	0.965	187.5
DNTSR(X)F-25	25	24.11	12288	8×12×128/0.05	10.1×10.1	0.736	0.769	225.0
DNTSR(X)F-30	30	30.14	15360	8×15×128/0.05A	10.7×10.7	0.616	0.636	281.3

注：可根据客户要求定制

DNTJRV(X) 型加塑软铜绞线



型号含义



技术数据

材料	T2紫铜丝，铜含量> 99.95%
单丝直径	0.05mm(美国线规AWG44) 0.07mm(美国线规AWG41) 0.10mm(美国线规AWG 38) 0.12mm 0.127mm(美国线规AWG 36) 0.15mm(常规) 0.20mm(美国线规AWG 32) 0.25mm
PVC绝缘颜色	透明、绿色、黄色、蓝色及红色，其他颜色可定制。
截面积	2.5mm ² -120mm ²
铜丝表面处理	裸铜、镀锡
包装方式	成卷包装，或用线盘或木轴包装

结构及应用

DNTJRV(X) 型加塑软铜绞线由软铜绞线加塑 PVC 而成，可用于断路器、开关柜及汽车内部作为承性连接，也可用于其他应用的接地连接。

加塑软铜绞线



方形:单丝直径:0.05(美国线规)

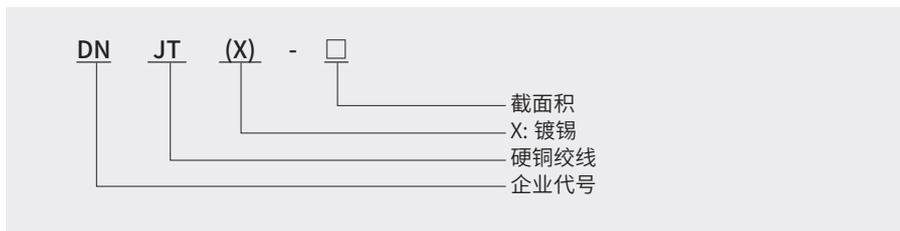
产品型号	标称截面积(mm ²)	绞线计算截面积(mm ²)	线结构锭数×每锭根数 ×套数/单丝直径(mm)	外径(mm约值)	重量(kg/km约值)
DNTJRV(X)-2.5	2.5	2.01	3×38/0.15	4.8	28
DNTJRV(X)-4	4	3.60	3×68/0.15	5.4	50
DNTJRV(X)-6	6	6.05	7×49/0.15	6.0	75
DNTJRV(X)-8	8	8.03	7×65/0.15	6.6	100
DNTJRV(X)-10	10	10.01	7×81/0.15	7.2	124
DNTJRV(X)-12	12	11.98	7×97/0.15	7.8	150
DNTJRV(X)-16	16	14.08	7×3×38/0.15	9.4	182
DNTJRV(X)-20	20	18.16	7×3×49/0.15	10.5	234
DNTJRV(X)-25	25	21.87	7×3×59/0.15	11.5	282
DNTJRV(X)-35	35	32.25	7×3×81/0.15	13.0	389
DNTJRV(X)-50	50	44.80	9×3×94/0.15	15.8	584
DNTJRV(X)-70	70	94.72	13×3×94/0.15	19.0	852
DNTJRV(X)-95	95	89.61	18×3×94/0.15	23.0	1180
DNTJRV(X)-120	120	104.55	21×3×94/0.15	25.0	1376

注:可根据客户要求定制

DNJT(X) 型硬铜绞线



型号含义



技术数据

材料	T2 紫铜丝，铜含量≥ 99.95%
单丝直径	1.70mm-2.85mm
截面积	16mm ² -400mm ²
表面处理	裸铜、镀锡
包装方式	木轴包装

结构及应用

DNJT(X) 型硬铜绞线由单丝直径较大且断裂载荷更大的铜丝绞合而成，作为导体使用。
生产标准：TB/T3111-2005。

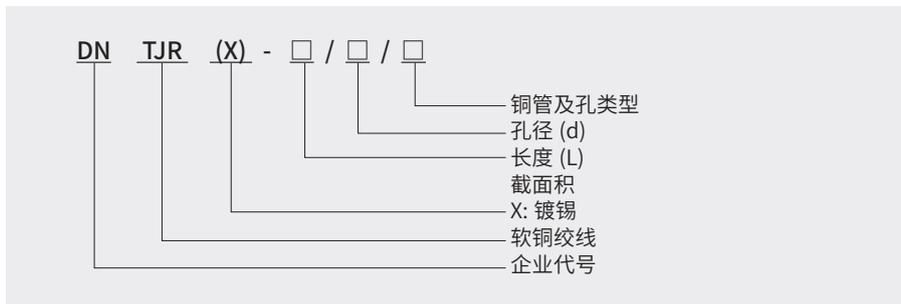
产品型号	标称截面积(mm ²)	20°C时最大直流电阻 (/km)	线结构 绞数×每绞根数×套数/单丝直径(mm)	外径(mm约值)	重量(kg/km约值)
DNJT(X)-16	16	1.159	7/1.70	5.10	143
DNJT(X)-25	25	0.735	7/2.14	6.42	226
DNJT(X)-35	35	0.528	7/2.52	7.56	314
DNJT(X)-50	50	0.371	7/3.00	9.00	445
DNJT(X)-70	70	0.263	19/2.14	10.70	618
DNJT(X)-95	95	0.197	19/2.52	12.60	852
DNJT(X)-120	120	0.154	19/2.80	14.00	1057
DNJT(X)-150	150	0.121	19/3.15	15.75	1339
DNJT(X)-185	185	0.100	37/2.52	17.64	1660
DNJT(X)-240	240	0.077	37/2.85	19.95	2123
DNJT(X)-300	300	0.064	37/3.15	21.70	2594
DNJT(X)-400	400	0.062	61/2.85	25.65	3502

注：可根据客户要求定制

铜绞线软连接 (两端压铜管)



型号含义



技术数据

材料	T2紫铜丝, 铜含量>99.95%
单丝直径	0.05mm(美国线规AWG44) 0.07mm(美国线规AWG41) 0.10mm(美国线规AWG 38) 0.127mm(美国线规AWG 36) 0.15mm(常规) 0.20mm(美国线规AWG 32)
表面处理	裸铜、镀锡
截面积	1.5mm ² -2000mm ²

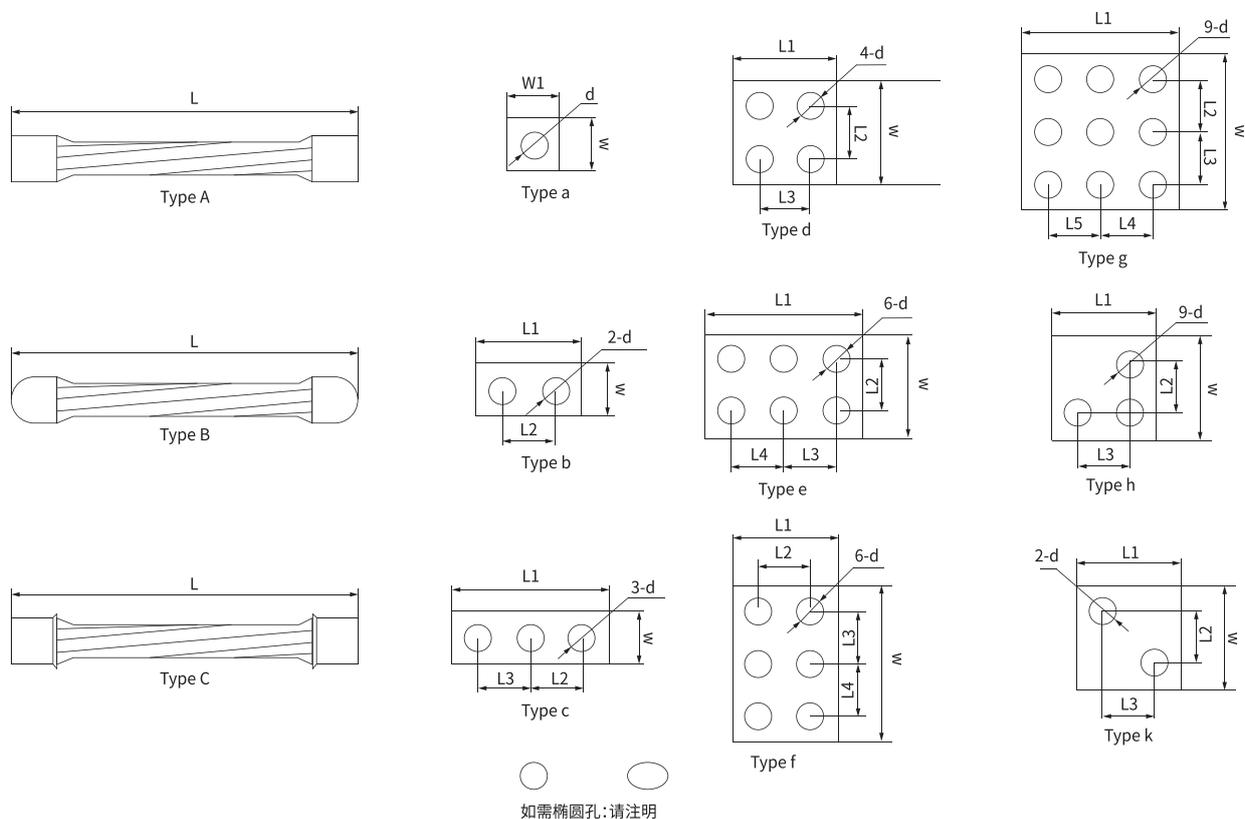
下单时, 请指明下列数值:

- 截面积长度(L)
- 铜管及孔类型
- 孔径(d)
- 单丝直径(常规0.15mm)

结构及应用

此款铜绞线软连接由软铜绞线两端压接无缝铜管作为接触面, 可按客户要求接触面钻孔。软铜绞线采用 T2 紫铜丝依据中华人民共和国国家标准 GB/T12970.2-2009 绞合而成。

铜绞线软连接 (两端压铜管)



截面积:1.5mm²-95mm²

产品型号	截面积(mm ²)	W/W1(mm约值)	厚度(mm约值)	L(mm)	d(mm)
DNTJR(X)-1.5/L/d/Aa	1.5	4	1.6	根据客户要求定制	根据客户要求定制
DNTJR(X)-2/L/d/Aa	2	5	1.6		
DNTJR(X)-2.5/L/d/Aa	2.5	6	1.6		
DNTJR(X)-4/L/d/Aa	4	7	1.8		
DNTJR(X)-6/L/d/Aa	6	10	1.8		
DNTJR(X)-8/L/d/Aa	8	12	1.8		
DNTJR(X)-10/L/d/Aa	10	15	1.8		
DNTJR(X)-12/L/d/Aa	12	20	1.9		
DNTJR(X)-16/L/d/Aa	16	19	2.2		
DNTJR(X)-20/L/d/Aa	20	20	2.4		
		25	2.6		
DNTJR(X)-25/L/d/Aa	25	20	2.7		
		25	2.8		
DNTJR(X)-35/L/d/Aa	35	25	3.3		
DNTJR(X)-50/L/d/Aa	20	20	4.2		
		25	4.0		
		30	4.0		
		40	3.5		
DNTJR(X)-70/L/d/Aa	70	45	4.0		
		20	7.0		
		25	5.7		
DNTJR(X)-95/L/d/Aa	95	30	5.5		
		40	5.3		

注: 可根据客户要求定制

铜绞线软连接 (两端压铜管)

截面积 :100mm²-500mm²

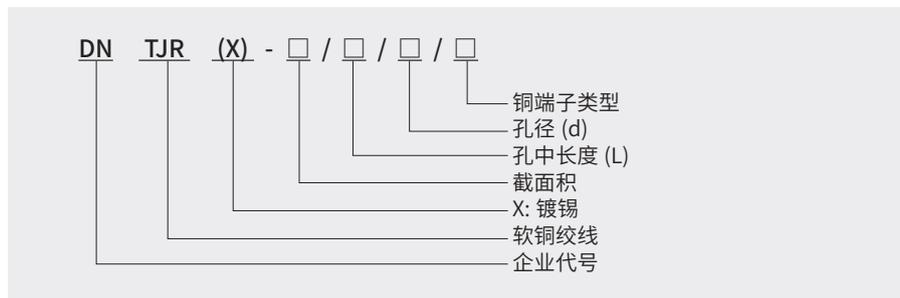
产品型号	截面积(mm ²)	W/W1(mm约值)	厚度(mm约值)	L(mm)	d(mm)
DNTJR(X)-100/L/d/Aa	100	20		根据客户 要求定制	根据客户 要求定制
		25	7.0		
		30	6.5		
		40	5.4		
		45	5.5		
DNTJR(X)-120/L/d/Aa	120	50	5.4		
		25	8.5		
		30	7.3		
		45	6.3		
DNTJR(X)-150/L/d/Aa	150	50	5.9		
		30	8.6		
		40	6.9		
DNTJR(X)-185/L/d/Aa	185	45	7.1		
		50	6.6		
		30	10.0		
DNTJR(X)-200/L/d/Aa	200	40	8.0		
		50	7.5		
		30	10.6		
		40	8.4		
		50	7.8		
DNTJR(X)-250/L/d/Aa	250	60	7.0		
		75	6.7		
		100	7.0		
		30	12.7		
		40	10.0		
		45	9.8		
DNTJR(X)-300/L/d/Aa	300	60	8.0		
		50	9.0		
		75	8.0		
		100	8.0		
		30	14.7		
		40	11.5		
		45	11.1		
		50	10.2		
DNTJR(X)-400/L/d/Aa	400	60	9.0		
		75	8.0		
		80	8.0		
		100	7.8		
		40	16.5		
		45	16.0		
		50	13.0		
DNTJR(X)-500/L/d/Aa	500	75	10.6		
		80	9.5		
		100	10.0		
		120	9.0		
		9.0			
		40	18.9		
		45	17.0		
		50	15.5		
60	14.0				
75	14.0				
80	13.5				
100	11.2				
120	10.2				
		11.0			

注：可根据客户要求定制

铜绞线软连接 (两端压铜端子)



型号含义



技术数据

材料	T2紫铜丝, 铜含量>99.95%
单丝直径	0.05mm(美国线规AWG44) 0.07mm(美国线规AWG41) 0.10mm(美国线规AWG38) 0.127mm(美国线规AWG36) 0.15mm(常规) 0.20mm(美国线规AWG 32)
表面处理	裸铜、镀锡
截面积	1.5mm ² -500mm ²

下单时, 请指明下列数值:

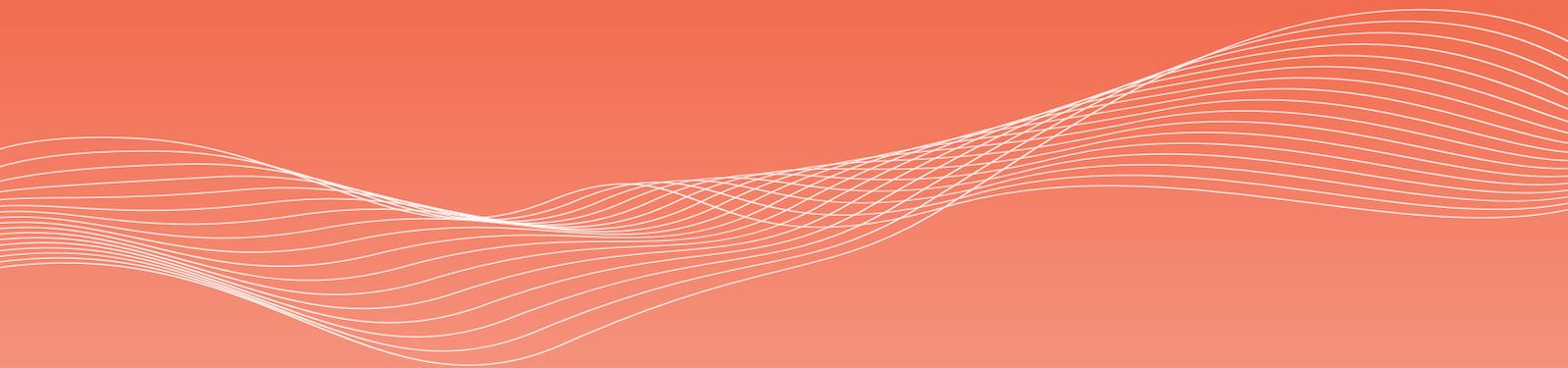
- 截面积孔中长度(L)
- 铜端子类型
- 孔径(d)
- 单丝直径(常规0.15mm)

结构及应用

此款铜绞线软连接由软铜绞线两端压接铜端子而成, 客户可根据要求选择不同型号的铜端子, 请联系本公司了解更多铜端子信息。软铜绞线采用T2紫铜丝依据中华人民共和国国家标准 GB/T12970.2-2009绞合而成。

GRL ELECTRIC

Visionaries win the future





网站



公众号

远见者 见未来 GRL

🌐 网址 : www.grlele.com
✉ 邮箱 : scb@grlele.com

📞 销售热线 : 0577-62698877
🛠 技术服务 : 400-926-1791

浙江金莱勒电气股份有限公司

浙江省乐清经济开发区浦南五路 66 号 电话 : 0577-62700791 传真 : 0577-62702791

This product manual is printed by GRL ,It is only used to explain the relevant information of this series of products.The information might be updated base on the technical upgrade or update, GRL holds the right to update the manual without prior notice. Welcome to contact GRL for more details.