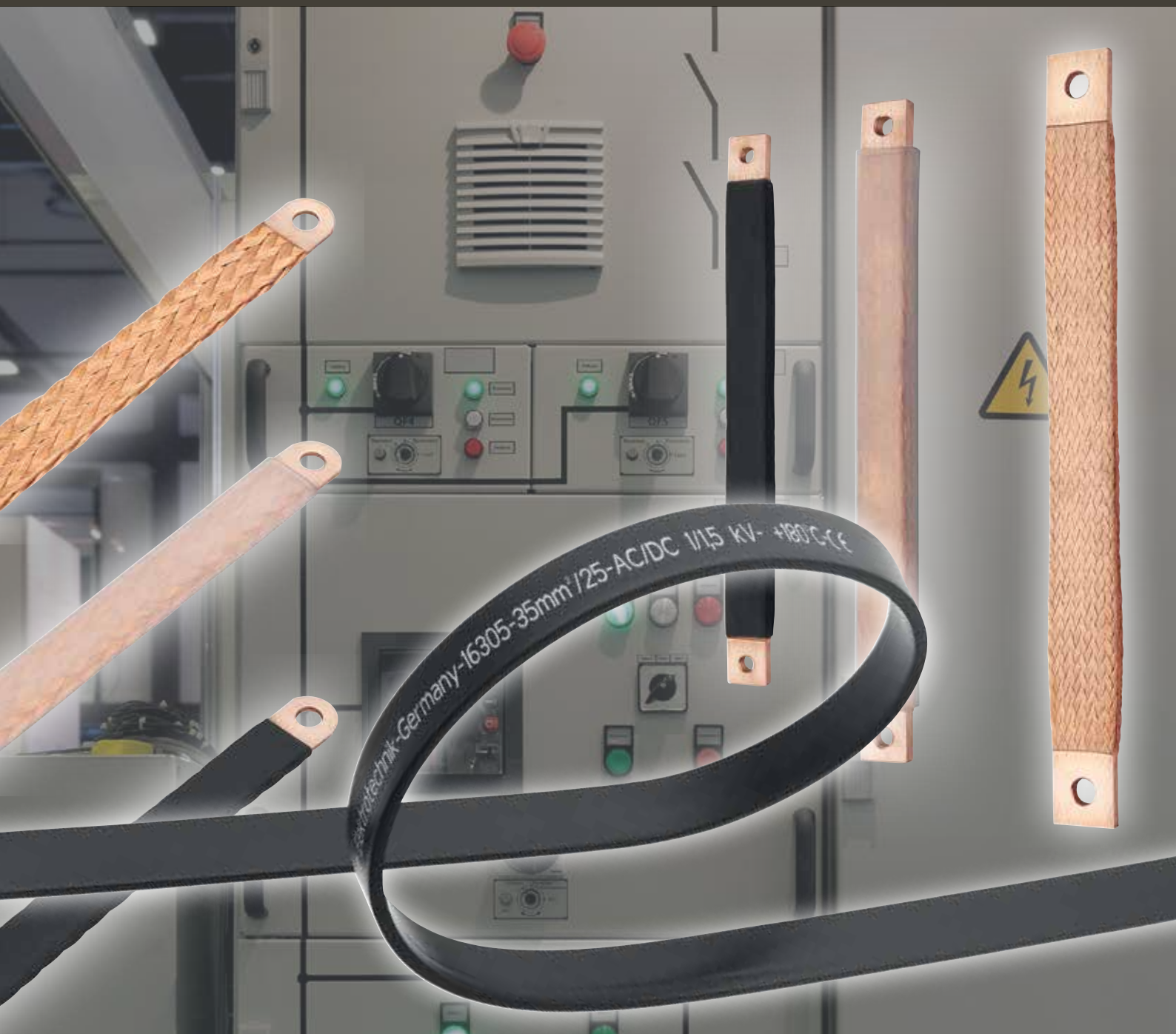


带状电缆 · 无焊连接技术 · 电镀技术

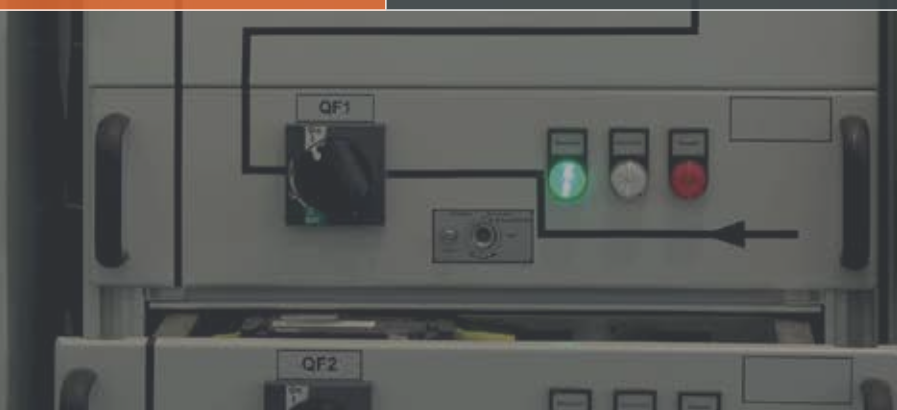
druseidt

Elektrotechnik



产品信息

带焊接连接面的
带状电缆和接地线
“德国制造”



Info 02/2018 © 2018, 2018 年第 1 期

Paul Druseidt
电子科技专业制造责任有限公司
Neuenkamper Str. 105
42855 Remscheid, 德国

电话: +49 (21 91) 93 52-0
传真: +49 (21 91) 93 52-150
http: www.druseidt.de
电子邮箱: info@druseidt.de

在该手册中列举的尺寸和技术数据盖经过仔细测量，插图也与印刷一致。我们保留做出技术变动和更改尺寸、形式及颜色的权利，特此声明。所有信息，尤其是可负载电流值，均为参考值，不具有约束力。因此，无法通过各国或国际标准或规定指定导体截面及电流负载能力。仅订单确认函中的数据 and 条款具有约束力。

如需照片、图片或产品目录（全部或部分）用于自行宣传推广或其他目的，须经过我公司书面同意。

柔性带状电缆和接地线， 带焊接连接面

druseidt 带焊接连接面的带状电缆和接地线既可以作为带状电缆也可以作为接地线，特别适用于开关装置连接、控制设备和开关设备制造领域的多种用途。采用的焊接工艺实现了连接面的实心焊接，从而使电阻优化并降低了功率损耗。

也可以轻松焊接多层编织带和带细接头的编织带，例如用于连接集成开关。使用多种绝缘材料，从而为用户提供了广泛选择，以适用于各种柔性和不同温度范围的连接。



产品优势:

高质量

- 电阻极小的实心紧凑型接头，无焊压接或浸锌设计
- 由于湿气不会进入接头，所以长期稳定，抗老化性能优异
- 柔性极佳，以配合转动、轨位移和各方向的开关浪涌

针对各种用途的 不同绝缘材料

- | | |
|----------------------|----------------------|
| • PVC 挤压绞线 | • 收缩软管 |
| - 20 ° C 至 + 105 ° C | - 55 ° C 至 + 125 ° C |
| • 硅橡胶挤压绞线 | • 硅橡胶软管 |
| - 50 ° C 至 + 180 ° C | - 50 ° C 至 + 180 ° C |

可根据需要针对您的个性化用途，
定制其他特殊绝缘。

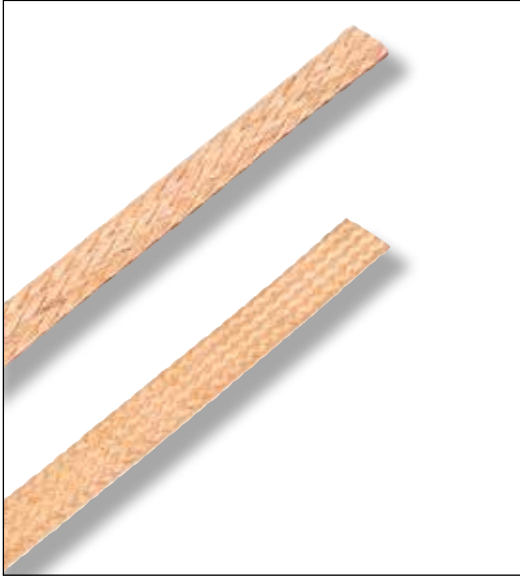
设计多样

- 作为带状电缆和接地线
- 多层设计，适用于 1000 A 以下电流
- 接头末端超细，用于连接 630 A 以下集成开关
- 高柔性，绝缘层耐寒耐高温

柔性、形稳性电解铜编织带/扁平绞线 10-140 mm²
不绝缘，作为卷状件

我们的柔性、形稳性电解铜编织带被编织成软管，然后被压扁成指定宽度。采用特殊辊压工艺，其公差小于常见的标准产品。

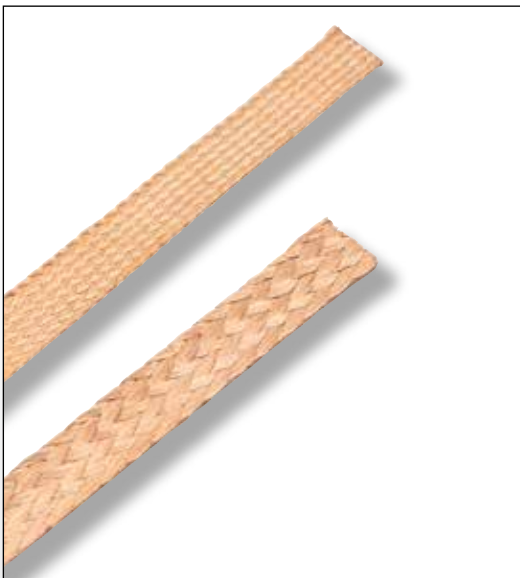
该规格编织线具有相对形稳性和明显边角。此扁平绞线特别使用与自动化加工，例如：用于焊接连接件。因此，它可作为基础材料用于下述带焊接连接面的柔性连接件。



订购号	技术数据				
	截面积 mm ²	导线结构	宽度 mm	厚度约 mm	重量 kg/% m
02650	10	24 x 22 x 0.16	12	1.3	10.00
02651	16	36 x 15 x 0.20	15	1.6	16.00
02652	25	36 x 22 x 0.20	20	1.6	25.00
02653	25	36 x 22 x 0.20	25	1.3	25.00
02654	35	36 x 31 x 0.20	20	2.3	35.00
02655	35	36 x 31 x 0.20	25	2.1	35.00
02656	50	48 x 33 x 0.20	25	2.6	50.00
02657	50	48 x 33 x 0.20	30	2.4	50.00
02658	70	48 x 47 x 0.20	25	3.5	70.00
02659	70	48 x 47 x 0.20	30	3.3	70.00
02660	70	48 x 47 x 0.20	35	2.8	70.00
02661	100	48 x 68 x 0.20	40	3.5	100.00
02662	120	48 x 81 x 0.20	40	4.1	120.00
02663	140	48 x 95 x 0.20	40	4.8	140.00

材料：符合 DIN EN 13602 的 Cu ETP 1 芯线。裸铜、软化退火如需镀锌规格，请垂询。交货形式：可选环形、一次性或塑料线圈和木桶。

柔性、形稳性电解铜编织带/扁平绞线 25-240 mm²
不绝缘，压窄，作为卷状件



订购号	技术数据				
	截面积 mm ²	导线结构	宽度 mm	厚度约 mm	重量 kg/% m
60140	25	24x 60 x 0.15	12	4	25.00
60142	50	24 x 119 x 0.15	20	5	50.00
60144	70	24 x 166 x 0.15	20	7	70.00
60146	70	24 x 166 x 0.15	24	5.5	70.00
60148	100	24 x 237 x 0.15	24	7.5	100.00
60150	120	24 x 285 x 0.15	32	8	120.00
60152	185	2 x 24 x 219 x 0.15	32	12	185.00
60154	240	2 x 24 x 285 x 0.15	32	15	240.00

材料：符合 DIN EN 13602 的 Cu ETP 1 芯线。裸铜、软化退火如需镀锌规格，请垂询。交货形式：可选环形、一次性或塑料线圈和木桶。

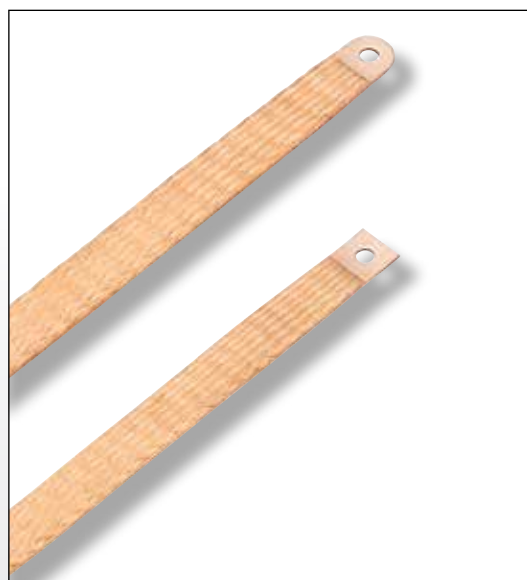
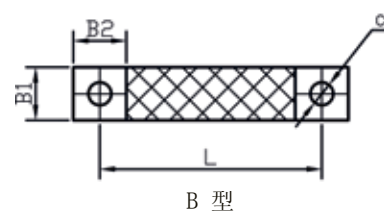
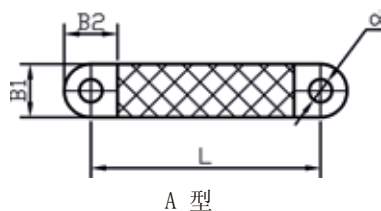
柔性带状电缆和接地线 10-140 mm²， 带焊接连接面

带焊接连接面的柔性带状电缆和接地线是用途广泛的技术创新型柔性连接件。通过实心焊接面，使得连接件的电阻极低，并具有极佳的抗老化性。

如作为接地线，扁平绞线的电阻抗明显低于相同截面积的圆绞线。因此，它也非常适合用于高频区域的接地。我们根据客户所需长度，生产小批量或大批量连接件。

技术数据

- 符合 DIN EN 13602 的 Cu ETP 1 编织带
- 裸铜、软化退火
- 单芯线 0.16 mm Ø (10 mm²)
- 单芯线 0.20 mm Ø (16-140 mm²)
- 焊接连接面



订购号 A 型 B 型		技术数据						
		截面积 mm ²	电流载荷	尺寸 (单位: mm)				
				B ₁	B ₂	约 S	d	L
60300	60360	10	70-105 A	12	15	1.0	5.5	
60302	60362	16	100-150 A	15	15	1.2	6.5	
60304	60364	25	145-210 A	20	20	1.2	9	
60306	60366	25	145-210 A	25	25	1.0	11	
60308	60368	35	170-250 A	20	20	1.7	9	根据客户需求定制
60310	60370	35	170-250 A	25	25	1.5	11	
60312	60372	50	205-300 A	25	25	1.9	11	
60314	60374	50	215-310 A	30	30	1.9	11	
60316	60376	70	245-355 A	25	25	3.0	11	
60318	60378	70	245-355 A	30	30	2.6	11	
60320	60380	70	270-390 A	35	35	2.2	14	
60322	60382	100	325-470 A	40	40	2.8	14	
60324	60384	120	345-540 A	40	40	3.2	14	
60326	60386	140	405-580 A	40	40	3.8	14	

提示：如需其他 Ø 孔规格，请垂询。

上述电流载荷值指的是电流在导线上产生的自热被考虑在内的，单一般设在空气温度和环境温度为 +35° C 时的无约束力的参考值。

最小值 = 导线约 + 65° C。最大值 = 导线约 + 90° C。导线变热与安装、敷设方式、用途、环境温度以及导热可能性有关，必要时必须根据用途，考虑相应的折减系数。

柔性 PVC 模压扁平绞线 10-210 mm²

黑色绝缘层，作为卷状件

PVC 挤压扁平绞线由软化退火的 CU-ETP 1 裸铜芯线组成，并使用高质量的柔性、自熄、无铅的 PVC 混合物 模压而成。用作内部导线的 织物带被编织成软管，然后被压扁成指定宽度。

绝缘层的技术特性及良好的柔性使其在开关设备和开关装置领域有广泛用途。在适当的采购量情况下，可提供其他颜色绝缘层。

技术数据

内部导线:

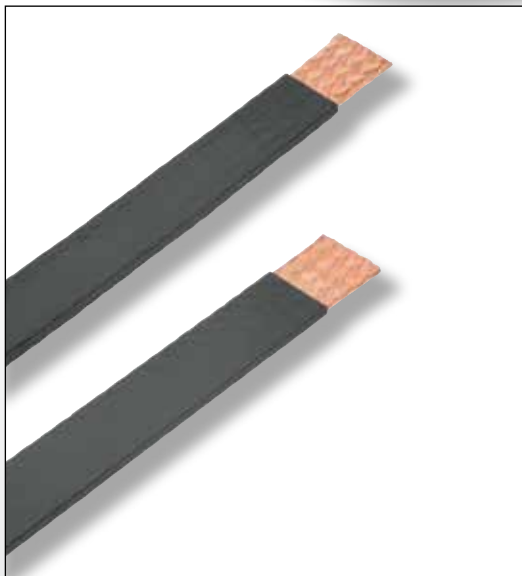
- 符合 DIN EN 13602 的 Cu-ETP 1 编织带
- 裸铜、软化退火
- 单芯线 0.15 mm Ø (10/16 mm²)
- 单芯线 0.20 mm Ø (25-210 mm²)

绝缘层:

- 特殊 PVC 混合物
- 无铅、黑色
- 自熄性符合 UL 94 V0
- 弹性/延伸率 365 %
- 介电强度 20 kV/mm
- 工作电压 1 kV AC / 1.5 kV DC
- 温度范围 - 20 ° C 至 + 105 ° C

交货形式:

- 可选环形，
一次性或塑料线圈



订购号	技术数据				
	截面积 mm ²	尺寸 (单位: mm)			
		编织带		带绝缘层	
		宽度	厚度	宽度	厚度
16280	10	10	2	12	4
16281	16	16	2	18	4
16282	25	25	2	27	4
16283	35	25	3	27	5
16284	50	25	4	27.4	6.4
16285	50	30	3.3	32.4	5.7
16286	70	25	5.6	27.4	8
16287	70	35	4.3	37.4	6.4
16288	100	35	5.7	38.2	8.9
16289	120	40	6	43.2	9.2
16290	140	40	7	43.6	10.6
16291	210	40	10	46	14

柔性 PVC 绝缘带状电缆和接地线 10-210 mm²，带焊接连接面

绝缘带状电缆和接地线由 PVC 模压扁平绞线组成，其连接面采用实心焊接。由此使得该柔性连接件的电阻极低，并具有极佳的抗老化性。

用于绝缘的 PVC 材料被挤压包覆在扁平绞线上，与随后套在上面的软管不同，它可以紧紧包覆在绞线上。这有利于导热，同时也对连接的柔性起到积极作用。

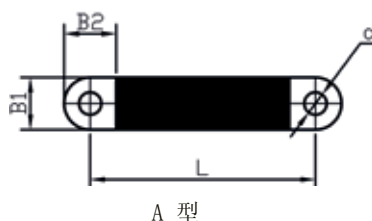
技术数据

内部导线：

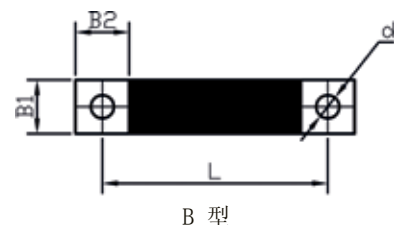
- 符合 DIN EN 13602 的 Cu ETP 1 编织带
- 裸铜、软化退火
- 单芯线 0.15 mm Ø (10/16 mm²)
- 单芯线 0.20 mm Ø (25-210 mm²)

绝缘层：

- 特殊 PVC 混合物
- 无铅、黑色
- 自熄性符合 UL 94 V0
- 弹性/延伸率 365 %
- 介电强度 20 kV/mm
- 工作电压 1 kV AC / 1.5 kV DC
- 温度范围 - 20 °C 至 + 105 °C



A 型



B 型



订购号 A 型 B 型	技术数据						
	截面积 mm ²	电流载荷	尺寸 (单位: mm)				
			B ₁	B ₂	约 S	d	L
60400 60460	10	70-105 A	12	15	1.0	5.5	
60402 60462	16	100-150 A	15	15	1.3	6.5	
60406 60466	25	145-210 A	25	25	1.5	11	
60410 60470	35	170-250 A	25	25	1.8	11	
60412 60472	50	205-300 A	25	25	2.3	11	
60414 60474	50	205-300 A	30	30	1.8	11	
60416 60476	70	245-355 A	25	25	2.9	11	
60418 60478	70	245-355 A	30	30	2.6	11	
60420 60480	70	270-390 A	35	35	2.4	14	
60422 60482	100	325-470 A	40	40	2.9	14	
60424 60484	120	345-540 A	40	40	3.5	14	
60426 60486	140	375-540 A	40	40	4.0	14	
60428 60488	210	405-580 A	40	40	5.9	14	

提示：如需其他 Ø 孔规格，请垂询。

上述电流载荷值指的是电流在导线上产生的自热被考虑在内的，单一敷设在空气温度和环境温度为 + 35 °C 时的无约束力的参考值。

最小值 = 导线约 + 65 °C。最大值 = 导线约 + 90 °C。导线变热与安装、敷设方式、用途、环境温度以及导热可能性有关。必要时必须根据用途，考虑相应的折减系数。

高柔性硅橡胶模压扁平绞线 10 - 140 mm²

无卤素黑色绝缘层，作为卷状件

高柔性、耐热、耐寒的绝缘扁平导线。内部导体采用软化退火的 Cu-ETP1 裸铜芯线，并用高质量无卤素的硅橡胶混合物模压而成。采用柔性极佳的硅橡胶材料，并结合我们的焊接连接面，从而制造出高柔性、广泛通用的电气连接件。

它不但非常适用于开关装置

和开关设备制造，而且也非常适用于

要求高耐寒性（最低 - 50 ° C）的用途。

除了标准的黑色绝缘层，根据要求并在相对较小的最小采购量的情况下，还可提供其他颜色，如：绿/黄色、红色、橙色或蓝色。

技术数据

内部导线：

- 符合 DIN EN 13602 的 Cu-ETP 1 编织带
- 裸铜、软化退火
- 单芯线 0.16 mm Ø (10 mm²)
- 单芯线 0.20 mm Ø (25-140 mm²)

绝缘层：

- 硅橡胶，硬度（邵氏）约 60 A
- 黑色
- 无卤素、氯含量 < 4 ppm
- 阻燃、自熄
- 工作电压 1 kV AC / 1.5 kV DC
- 测试电压 9 kV AC（火花测试）
- 介电强度 20 kV/mm
- 温度范围 - 50 ° C 至 + 180 ° C

交货形式：

- 可选环形、一次性或塑料线圈和木桶



订购号	技术数据				
	截面积 mm ²	尺寸 (单位: mm)			
		编织带		带绝缘层	
		宽度	厚度	宽度	厚度
16300	10	12	1.3	16	5.3
16301	16	15	1.6	19	5.6
16302	25	20	1.6	24	5.6
16303	25	25	1.3	29	5.3
16304	35	20	2.3	24	6.3
16305	35	25	2.6	29	6.1
16306	50	25	2.4	29	6.6
16307	50	30	2.4	34	6.4
16308	70	25	3.5	31	7.5
16309	70	30	3.3	36	7.3
16310	70	35	2.8	41	6.8
16311	100	40	3.5	46	7.5
16312	120	40	4.1	46	8.1
16313	140	40	4.8	46	8.8

提示：根据需要，还提供其他颜色的绝缘层（要求最小采购量），例如：绿/黄色、红色、橙色或蓝色。

高柔性带状电缆和接地线 10-140 mm²， 带焊接连接面和硅橡胶绝缘层

高柔性带状电缆和接地线由硅橡胶模压扁平绞线组成，其连接面采用实心焊接。从而生成绝缘层具有 耐寒（低至 -50 °C）耐热（高至 +180 °C 持续）性能的超高柔性导电件。

特别适用于安装空间狭小或者必须执行运动的电气连接。

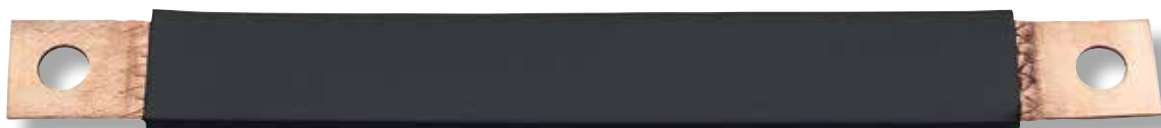
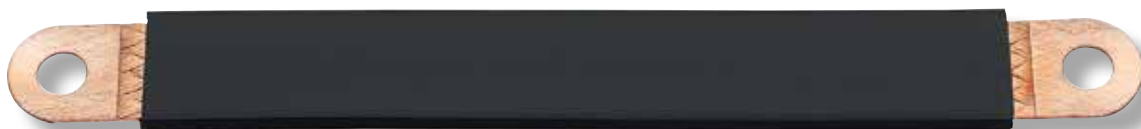
技术数据

内部导线:

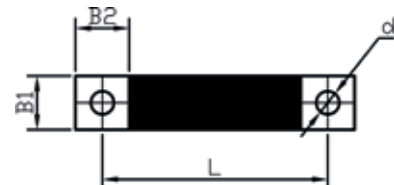
- 由符合 DIN EN 13602 的 Cu-ETP 1 芯线构成的扁平绞线
- 裸铜、软化退火
- 单芯线 0.15 mm Ø (10 mm²)
- 单芯线 0.20 mm Ø (16-140 mm²)

绝缘层:

- 硅橡胶，硬度（邵氏）约 60 A
- 黑色
- 无卤素、氯含量 < 4 ppm
- 阻燃、自熄
- 工作电压 1 kV AC / 1.5 kV DC
- 测试电压 9 kV AC（火花测试）
- 介电强度 20 kV/mm
- 温度范围 -50 °C 至 +180 °C



A 型



B 型



订购号 A 型 B 型	技术数据						
	截面积 mm ²	电流载荷	尺寸 (单位: mm)				L
			B ₁	B ₂	约 S	d	
60500 60560	10	70-105 A	12	15	1.0	5.5	根据客户需求定制
60502 60562	16	100-150 A	15	15	1.2	6.5	
60504 60564	25	145-210 A	20	20	1.2	9	
60506 60566	25	145-210 A	25	25	1.0	11	
60508 60568	35	170-250 A	20	20	1.7	9	
60510 60570	35	170-250 A	25	25	1.5	11	
60512 60572	50	205-300 A	25	25	1.9	11	
60514 60574	50	215-310 A	30	30	1.9	11	
60516 60576	70	245-355 A	25	25	3.0	11	
60518 60578	70	245-355 A	30	30	2.6	11	
60520 60580	70	270-390 A	35	35	2.2	14	
60522 60582	100	325-470 A	40	40	2.8	14	
60524 60584	120	345-540 A	40	40	3.2	14	
60526 60586	140	405-580 A	40	40	3.8	14	

提示: 如需其他 Ø 孔规格, 请垂询。

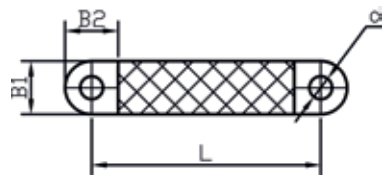
上述电流载荷值指的是电流在导线上产生的自热被考虑在内的, 单一敷设在空气温度和环境温度为 +35 °C 时的无约束力的参考值。

最小值 = 导线约 + 65 °C。最大值 = 导线约 + 90 °C。导线变热与安装、敷设方式、用途、环境温度以及导热可能性有关。必要时必须根据用途, 考虑相应的折减系数。

柔性带状电缆 25-240 mm²，
带狭窄焊接连接面
适用于连接集成开关

带状电缆，带有相对于截面积狭窄的实心焊接连接面。特别适用于连接导轨系统上的集成开关。连接面的宽度设计使其也可使用薄片铜导轨替换。
通过紧凑的焊接面，使得该电气连接件的电阻极低，并具有极佳的抗老化性。

作为标准绝缘层，有后期加套的硅橡胶软管或收缩软管可供选择。尤其是硅橡胶绝缘具有极佳的柔性和 - 50 ° C 至 +180 ° C 的较大温度范围。



技术数据

内部导线:

- 由符合 DIN EN 13602 的 Cu-ETP 1 芯线构成的扁平绞线
- 裸铜、软化退火
- 单芯线 0.15 mm

绝缘层:

硅橡胶软管

- 硅橡胶，硬度（邵氏）约 60 A
- 自然色
- 无卤素
- 阻燃、自熄
- 介电强度 > 18 kV/mm
- 绝缘厚度 1 mm
- 温度范围 - 50 ° C 至 + 180 ° C

收缩软管

- 辐射交联聚烯烃
- 黑色
- 自熄
- 介电强度 25 kV/mm
- 温度范围 - 55 ° C 至 + 125 ° C



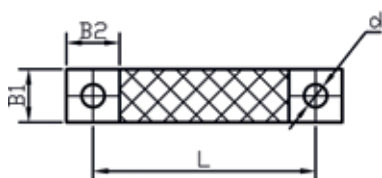
不绝缘	订购号		技术数据							
	硅橡胶软管绝缘	收缩软管绝缘	截面积 mm ²	电流载荷	适用于开关	尺寸 (单位: mm)				
	B ₁	B ₂				约 S	d	L		
60600	60600-SI	60600-SH	25	145-210 A	125/160 A	12	15	1.9	5.5	根据客户需求定制
60602	60602-SI	60602-SH	50	205-300 A	250 A	20	20	2.4	9	
60604	60604-SI	60604-SH	70	245-355 A	300 A	20	20	3.5	9	
60606	60606-SI	60606-SH	70	245-355 A	300 A	24	25	3.1	11	
60608	60608-SI	60608-SH	100	325-470 A	350 A	24	25	4.8	11	
60610	60610-SI	60610-SH	120	375-540 A	400 A	32	35	3.8	11	
60612	60612-SI	60612-SH	120	375-540 A	400 A	32	35	3.8	14	
60614	60614-SI	60614-SH	185	400-550 A	500 A	32	35	6.5	11	
60616	60616-SI	60616-SH	185	400-550 A	500 A	32	35	6.5	14	
60618	60618-SI	60618-SH	240	550-680 A	630 A	32	35	7.4	11	
60620	60620-SI	60620-SH	240	550-680 A	630 A	32	35	7.4	14	

提示: 如需其他颜色或材质的绝缘以及其他 Ø 孔, 请另行垂询。上述电流载荷值指的是电流在导线上产生的自热被考虑在内的, 单一敷设在空气温度和环境温度为 + 35° C 时的 无约束力的参考值。最小值 = 导线约 + 65° C。最大值 = 导线约 + 90° C。导线变热与安装、敷设方式、用途、环境温度以及导热可能性有关。必要时必须根据用途, 考虑相应的折减系数。

柔性多层带状电缆和接地线 20-420 mm²， 带焊接连接面

通过实心焊接的紧凑型狭窄连接面，使得该多层带状电缆能够进行高达 1000 A 的电流传输。因此，它特别适用于狭小的安装空间或者在电流传输的同时进行运动的情况。我们采用的焊接工艺可以实现紧凑焊接，无论是 2 层抑或 3 层的连接件，最大截面积至 420 mm²。

作为标准绝缘层，有后期加套的硅橡胶软管或收缩软管可供选择。尤其是硅橡胶绝缘具有极佳的柔性和 - 50 °C 至 +180 °C 的较大温度范围。



技术数据

内部导线：

- 由符合 DIN EN 13602 的 Cu-ETP 1 芯线构成的扁平绞线
- 裸铜、软化退火
- 单芯线 \varnothing 0.16 mm (20/30 mm²)
- 单芯线 \varnothing 0.20 mm (32-420 mm²)

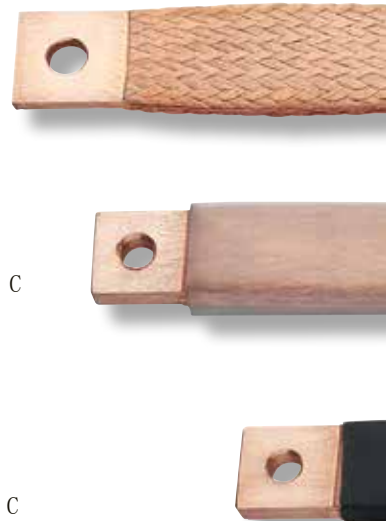
绝缘层：

硅橡胶软管

- 硅橡胶，硬度（邵氏）约 60 A
- 自然色
- 无卤素
- 阻燃、自熄
- 介电强度 > 18 kV/mm
- 绝缘厚度 1 mm
- 温度范围 - 50 °C 至 + 180 °C

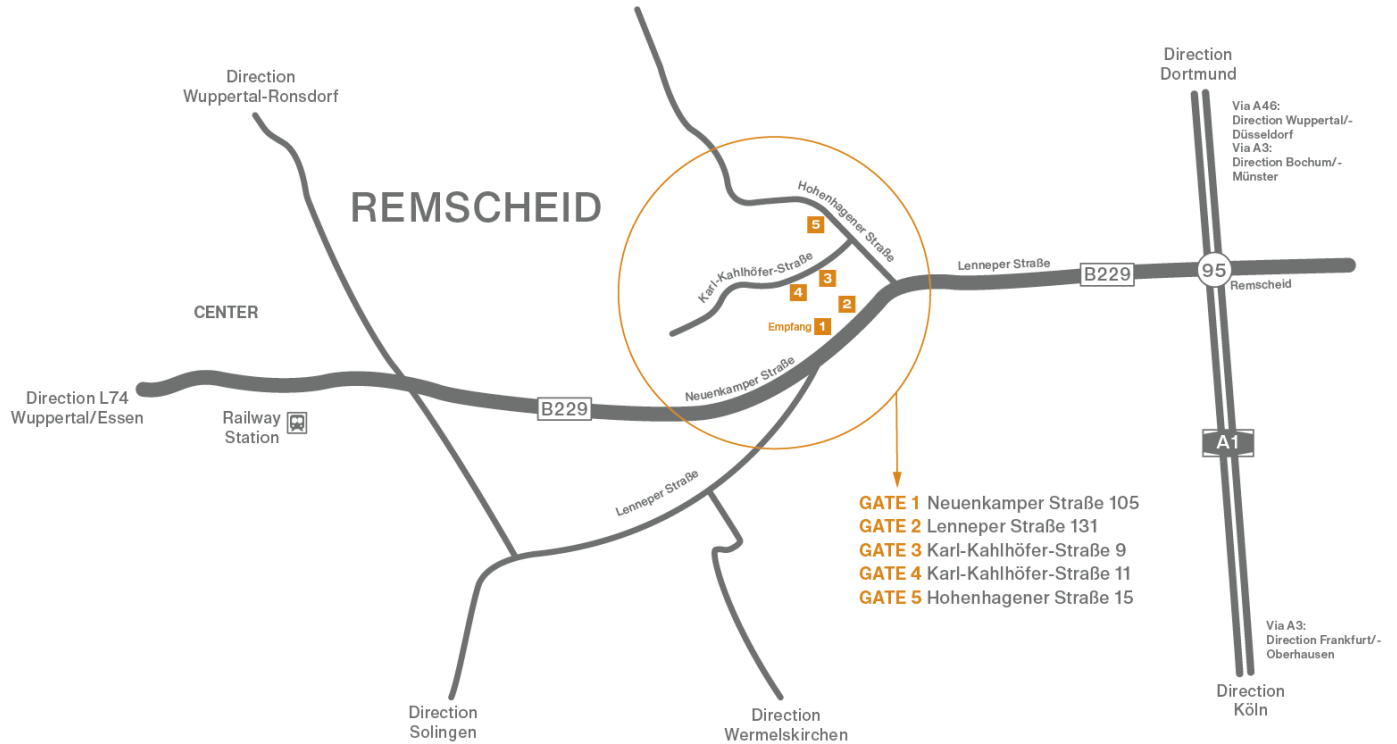
收缩软管

- 辐射交联聚烯烃
- 黑色
- 自熄
- 介电强度 25 kV/mm
- 温度范围 - 55 °C 至 + 125 °C



订购号	硅橡胶 软管 绝缘	收缩 软管 绝缘	技术数据							
			截面积 mm ²	电流载荷	尺寸 (单位: mm)					
B ₁	B ₂	约 S			d	L				
2层型										
60640	60640-SI	60640-SH	20	110- 160 A	12	15	1.9	5.5		
60642	60642-SI	60642-SH	32	140- 220 A	15	15	2.5	6.5		
60644	60644-SI	60644-SH	50	195- 290 A	20	20	3.0	9		
60646	60646-SI	60646-SH	50	205- 300 A	25	25	2.0	11		
60648	60648-SI	60648-SH	70	230- 340 A	20	20	2.6	9		根据客户需求定制
60650	60650-SI	60650-SH	100	290- 400 A	25	25	3.8	11		
60652	60652-SI	60652-SH	100	300- 410 A	30	30	3.4	11		
60654	60654-SI	60654-SH	140	385- 560 A	25	25	5.3	11		
60656	60656-SI	60656-SH	140	395- 570 A	30	30	5.2	11		
60658	60658-SI	60658-SH	140	405- 580 A	35	35	4.5	14		
60660	60660-SI	60660-SH	200	450- 650 A	40	40	5.5	14		
60662	60662-SI	60662-SH	240	550- 680 A	40	40	6.4	14		
60664	60664-SI	60664-SH	280	600- 800 A	40	40	7.7	14		
3层型										
60670	60670-SI	60670-SH	30	125- 205 A	12	12	2.3	5.5		
60672	60672-SI	60672-SH	48	180- 275 A	15	15	3.6	6.5		
60674	60674-SI	60674-SH	75	250- 360 A	20	20	3.9	9		
60676	60676-SI	60676-SH	75	250- 360 A	25	25	3.0	11		
60678	60678-SI	60678-SH	150	400- 575 A	25	25	5.8	11		根据客户需求定制
60680	60680-SI	60680-SH	150	400- 575 A	30	30	5.0	11		
60682	60682-SI	60682-SH	210	430- 630 A	25	25	8.3	11		
60684	60684-SI	60684-SH	210	440- 640 A	30	30	7.2	11		
60686	60686-SI	60686-SH	210	450- 650 A	35	35	6.6	14		
60688	60688-SI	60688-SH	300	630- 850 A	40	40	8.3	14		
60690	60690-SI	60690-SH	360	700- 900 A	40	40	9.6	14		
60692	60692-SI	60692-SH	420	800-1000 A	40	40	11.4	14		

提示：如需其他颜色或材质的绝缘以及其他 \varnothing 孔，请另行垂询。上述电流载荷值指的是电流在导线上产生的自热被考虑在内的，单一敷设在空气温度和环境温度为 + 35 °C 时的无约束力的参考值。最小值 = 导线约 + 65 °C。最大值 = 导线约 + 90 °C。导线变热与安装、敷设方式、用途、环境温度以及导热可能性有关。必要时必须根据用途，考虑相应的折减系数。



Paul Druseidt
电子科技专业制造责任有限公司

邮政编码 10 02 25
42802 Remscheid
德国

I 号门: Neuenkamper Straße 105
II 号门: Lenneper Straße 131
III 号门: Karl-Kahlhöfer-Straße 9
42855 Remscheid
德国

电话: +49 (21 91) 93 52-0
传真: +49 (21 91) 93 52-150
http: www.druseidt.de
电子邮箱: info@druseidt.de

如需特殊商品目录, 请参阅以下主题:

用于高科技应用的高柔性气冷及水冷桥式、带式电缆及电线
用于铝阳极氧化处理及电镀技术的创新性接线端子系统及配件总目录