

nVent ERICO Cu-Bond 复合电缆



nVent ERICO Cu-Bond

是一种裸露型同心绞合导体，由外围镀锡铜电镀钢材（可以保护和隐藏内部铜绞合线）组成。

这种导体非常适用于暴露在外的电力接地应用（由于采用了镀锡外部绞合导线，可能会发生铜线被盗的情况）。使用手动工具很难切割这种导体，但由于采用了铜芯线，与其他防盗导体相比更易于安装。外部绞合线带有磁性，可以进一步阻止小偷盗取铜线。

CC5A05CB（19 股）与 4 AWG (25 mm²)、CC5A20CB 与 2/0 AWG (70 mm²) 以及 CC5A40CB 与 4/0 AWG (120 mm²)

具有同等的电力方面性能。这些导体非常适用于输电塔、电线杆，以及各种地面标高以上和地面标高以下的接地应用。

功能

具有防盗性，且耐腐蚀性更强的由镀锡敷铜钢组成的外部绞合导线

内部镀锡铜绞合线具有出众的耐腐蚀性

导体内部的铜绞线提高了导电性和导体柔性

提供与 4 AWG、2/0 和 4/0 AWG 铜线具有等效电气性能的三种尺寸/配置

适用于直埋应用

与包铜钢导体相比，使用起来更加灵活轻松

材料: 铜;铜-Bonded Steel

完成: 镀锡

绝缘: 否

技术参数

Table 1/2						
物料号	绞合方式	电阻	熔断容量等效值	电缆直径范围	电缆长度	导体代码
CC5A05CB	(19) 股: (3) 镀锡铜, (16) 镀锡镀铜圆钢	1.23Ω/km	25mm ²	8.100 - 8.4 mm	76.2m	S1
CC5A20CB	(154) 股: (133) 镀锡铜, (21) 镀锡镀铜圆钢	0.28Ω/km	70mm ²	13.3 mm	61m	S5
CC5A40CB	(161) 股: (133) 镀锡铜, (27) 镀锡镀铜圆钢	0.18Ω/km	120mm ²	16.5 mm	61m	S7

Table 2/2		
物料号	nVent ERICO Hammerlock	单位重量
CC5A05CB	EHL58C2G, EHL34C2G	28 kg
CC5A20CB		51 kg
CC5A40CB		79 kg

其他产品详情

重量不含线卷的重量。

请联系您的 nVent ERICO 客户服务代表，了解 nVent ERICO Cadweld 的其他配置。

ERICO CU-BOND 复合电缆的 ERICO CADWELD 连接						
部件编号	ERICO CU-BOND 复合电缆	ERICO CADWELD 焊药	ERICO CADWELD PLUS 焊药	ERICO CADWELD 连接类型	连接端	手柄夹
SSCS1	CC5A05CB	32	32PLUSF20	SS	T1 电缆	L160
SSCS5	CC5A20CB	90	90PLUSF20	SS	T2 电缆	L160
SSCS7	CC5A40CB	150	150PLUSF20	SS	T3 电缆	L160
GRC16S1	CC5A05CB	65	65PLUSF20	GR	5/8 英寸铜焊连接接地 棒	L160
GRC16S5	CC5A20CB	90	90PLUSF20	GR	5/8 英寸铜焊连接接地 棒	L160
GRC16S7	CC5A40CB	115	115PLUSF20	GR	5/8 英寸铜焊连接接地 棒	L160
GRC18S1	CC5A05CB	90	90PLUSF20	GR	3/4 英寸铜焊连接接地 棒	L160
GRC18S5	CC5A20CB	90	90PLUSF20	GR	3/4 英寸铜焊连接接地 棒	L160
GRC18S7	CC5A40CB	115	115PLUSF20	GR	3/4 英寸铜焊连接接地 棒	L160
GLCCES1	CC5A05CB	32	32PLUSF20	GL	B121CE 或 B122CE 接线片	L160
GLCCES5	CC5A20CB	45	45PLUSF20	GL	B121CE 或 B122CE 接线片	L160
GLCCES7	CC5A40CB	65	65PLUSF20	GL	B121DE 或 B122DE 接线片	L160
GTC16S1	CC5A05CB	90	90PLUSF20	GT	5/8 英寸铜焊连接接地 棒	L160
GTC16S5	CC5A20CB	115	115PLUSF20	GT	5/8 英寸铜焊连接接地 棒	L160
GTC16S7	CC5A40CB	200	200PLUSF20	GT	5/8 英寸铜焊连接接地 棒	L160
GTC18S1	CC5A05CB	90	90PLUSF20	GT	3/4 英寸铜焊连接接地 棒	L160

GTC18S5	CC5A20CB	115	115PLUSF20	GT	3/4 英寸铜焊连接接地棒	L160
GTC18S7	CC5A40CB	200	200PLUSF20	GT	3/4 英寸铜焊连接接地棒	L160
LACS1CE	CC5A05CB	45	45PLUSF20	LA	B101CEOL 或 B102CEOL 接线片	L160
LACS5CE	CC5A20CB	65	65PLUSF20	LA	B101CEOL 或 B102CEOL 接线片	L160
LACS7DE	CC5A40CB	90	90PLUSF20	LA	B101DEOL 或 B102DEOL 接线片	L160

导体尺寸			
电缆	直径 (英寸)	直径 (毫米)	横截面 (平方毫米)
35 平方毫米	0.305	7.8	35
CCA05CB	0.32	8.1	33.2 (钢) /6.8 (铜)
1 AWG	0.332	8.4	42.4
50 平方毫米	0.365	9.3	50
95 平方毫米	0.505	12.8	95
CC5A20CB	0.524	13.3	43.6 (钢) /49.9 (铜)
4/0 AWG	0.528	13.4	107.2
120 平方毫米	0.567	14.4	120
300 千圆密耳	0.63	16	152.1
150 平方毫米	0.63	16	150
CC5A40CB	0.651	16.5	56.0 (钢) /86.9 (铜)
350 千圆密耳	0.681	17.3	177.3
185 平方毫米	0.7	17.8	185

警告

应仅根据 nVent 的产品说明书与培训材料安装并使用 nVent 的产品。可访问 www.nvent.com 获取说明书，或者向您的 nVent 客服代表索取。错误安装、使用不当、滥用或未能完全遵守 nVent 的说明与警告，可能会造成产品故障、财产损失、严重的人身伤害及死亡和/或使得保修服务无效。

⚠ WARNING: This product can expose you to chemicals including lead, which is known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

北美

+1.800.753.9221
，按 1 转客户服务
，按 2 转技术支持

欧洲

荷兰：
+31 800-0200135
法国：
+33 800 901 793

欧洲

德国：
800 1890272
其他国家/地区：
+31 13 5835404

亚太地区

上海：
+ 86 21 2412 1618/19
悉尼：
+61 2 9751 8500



©2026 nVent. 所有 nVent 标志和徽标均由 nVent Services GmbH 或其附属公司拥有或授权。所有其他商标均为其各自所有者的财产。nVent 保留更改规格的权利，恕不另行通知。

本文档由系统生成。