

# 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 mm<sup>2</sup>)、CC5A20CB 与 2/0 AWG (70 mm<sup>2</sup>) 以及 CC5A40CB 与 4/0 AWG (120 mm<sup>2</sup>)

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

绝缘: 否

完成: 镀锡

## 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 |
| CC5A40CB  | (161) 股: (133) 镀锡铜, (27) 镀锡镀铜圆钢 | 0.18Ω/km | 120mm <sup>2</sup> | 16.5 mm        | 61m   | S7   |
| CC5A20CB  | (154) 股: (133) 镀锡铜, (21) 镀锡镀铜圆钢 | 0.28Ω/km | 70mm <sup>2</sup>  | 13.3 mm        | 61m   | S5   |
| CC5A05CB  | (19) 股: (3) 镀锡铜, (16) 镀锡镀铜圆钢    | 1.23Ω/km | 25mm <sup>2</sup>  | 8.100 - 8.4 mm | 76.2m | S1   |

| Table 2/2 |                        |       |
|-----------|------------------------|-------|
| 物料号       | nVent ERICO Hammerlock | 单位重量  |
| CC5A40CB  |                        | 79 kg |
| CC5A20CB  |                        | 51 kg |
| CC5A05CB  | EHL58C2G, EHL34C2G     | 28 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<br>复合电缆 | ERICO CADWELD<br>焊药 | ERICO CADWELD<br>PLUS 焊药 | ERICO CADWELD<br>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<br>英寸铜焊连接接地<br>棒   | L160 |
| GRC16S5                              | CC5A20CB              | 90                  | 90PLUSF20                | GR                    | 5/8<br>英寸铜焊连接接地<br>棒   | L160 |
| GRC16S7                              | CC5A40CB              | 115                 | 115PLUSF20               | GR                    | 5/8<br>英寸铜焊连接接地<br>棒   | L160 |
| GRC18S1                              | CC5A05CB              | 90                  | 90PLUSF20                | GR                    | 3/4<br>英寸铜焊连接接地<br>棒   | L160 |
| GRC18S5                              | CC5A20CB              | 90                  | 90PLUSF20                | GR                    | 3/4<br>英寸铜焊连接接地<br>棒   | L160 |
| GRC18S7                              | CC5A40CB              | 115                 | 115PLUSF20               | GR                    | 3/4<br>英寸铜焊连接接地<br>棒   | L160 |
| GLCCES1                              | CC5A05CB              | 32                  | 32PLUSF20                | GL                    | B121CE 或<br>B122CE 接线片 | L160 |
| GLCCES5                              | CC5A20CB              | 45                  | 45PLUSF20                | GL                    | B121CE 或<br>B122CE 接线片 | L160 |
| GLCCES7                              | CC5A40CB              | 65                  | 65PLUSF20                | GL                    | B121DE 或<br>B122DE 接线片 | L160 |
| GTC16S1                              | CC5A05CB              | 90                  | 90PLUSF20                | GT                    | 5/8<br>英寸铜焊连接接地<br>棒   | L160 |
| GTC16S5                              | CC5A20CB              | 115                 | 115PLUSF20               | GT                    | 5/8<br>英寸铜焊连接接地<br>棒   | L160 |
| GTC16S7                              | CC5A40CB              | 200                 | 200PLUSF20               | GT                    | 5/8<br>英寸铜焊连接接地<br>棒   | L160 |
| GTC18S1                              | CC5A05CB              | 90                  | 90PLUSF20                | GT                    | 3/4<br>英寸铜焊连接接地<br>棒   | L160 |

|         |          |     |            |    |                            |      |
|---------|----------|-----|------------|----|----------------------------|------|
| GTC18S5 | CC5A20CB | 115 | 115PLUSF20 | GT | 3/4<br>英寸铜焊连接接地棒           | L160 |
| GTC18S7 | CC5A40CB | 200 | 200PLUSF20 | GT | 3/4<br>英寸铜焊连接接地棒           | L160 |
| LACS1CE | CC5A05CB | 45  | 45PLUSF20  | LA | B101CEOL 或<br>B102CEOL 接线片 | L160 |
| LACS5CE | CC5A20CB | 65  | 65PLUSF20  | LA | B101CEOL 或<br>B102CEOL 接线片 | L160 |
| LACS7DE | CC5A40CB | 90  | 90PLUSF20  | LA | B101DEOL 或<br>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](http://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](http://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



我们强大的品牌组合：

CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE