

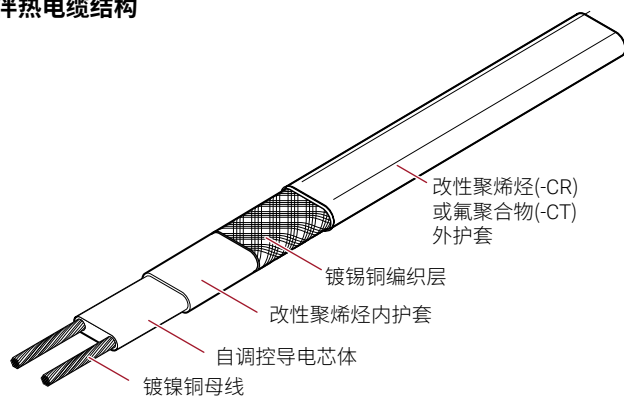
# XL-Trace Edge

CONNECT AND PROTECT

## 用于管道防冻和流动维持的自调控伴热电缆

### 产品概述

#### 伴热电缆结构



nVent RAYCHEM XL-Trace Edge适用于以下应用领域的管道防冻和流动维持：

- 普通水管 (地面上和埋地) 的防冻
- 消防喷淋系统水管 (包括喷淋头) 的防冻
- 油脂废料管线 (地面上和埋地) 的流动维持
- 燃油管线 (地面上) 的流动维持

XL-Trace Edge伴热电缆中的发热部分由两条铜母线之间连续挤出的导电聚合物芯体构成。XL-Trace Edge伴热电缆能够根据管道温度的变化自动调节输出功率。自调控技术使得XL-Trace Edge伴热电缆能够相互交叠或在塑料管道上安装，而不会发生过热的风险。

#### 降低安装总成本

XL-Trace Edge伴热电缆的平行回路使其能够按需剪切，不会造成电缆浪费。良好的柔韧性使其能够缠绕在复杂的管件和阀门上。

所有这些特性简化了伴热系统的设计，安装工作简单便捷。

#### 降低运营总成本

采用XL-Trace Edge系统，建筑运营方能够获得最佳能效和低维护成本。

XL-Trace Edge系统初次易于安装的特点在建筑翻新时同样也能简化系统的增加或更改。

如需更多信息，请联系盈凡热控销售代表。

| 产品型号   | 3XLE1-CR                  | 3XLE2-CR                  | 5XLE1-CR/CT               | 5XLE2-CR/CT               | 8XLE1-CR/CT               | 8XLE2-CR/CT               | 12XLE2-CR/CT              |
|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 电压     | 120 V                     | 208-277 V                 | 120 V                     | 208-277 V                 | 120 V                     | 208-277 V                 | 208-277 V                 |
| 最高工作温度 | 154°F (68°C)              | 154°F (68°C)              | 154°F (68°C)              | 154°F (68°C)              | 154°F (68°C)              | 154°F (68°C)              | 150°F (65°C)              |
| 最高暴露温度 | 185°F (85°C) <sup>1</sup> | 185°F (85°C) <sup>1</sup> | 185°F (85°C) <sup>1</sup> | 185°F (85°C) <sup>1</sup> | 185°F (85°C) <sup>1</sup> | 185°F (85°C) <sup>1</sup> | 185°F (85°C) <sup>1</sup> |
| 最低安装温度 | 0°F (-18°C)               | 0°F (-18°C)               | 0°F (-18°C)               | 0°F (-18°C)               | 0°F (-18°C)               | 0°F (-18°C)               | 0°F (-18°C)               |
| 最小弯曲半径 | 1/2 in (12 mm)            | 1/2 in (12 mm)            | 1/2 in (12 mm)            | 1/2 in (12 mm)            | 1/2 in (12 mm)            | 1/2 in (12 mm)            | 1/2 in (12 mm)            |

<sup>1</sup> 当设计需要85°C暴露温度时，所有连接件都不可安装在管道上。

### 最大回路长度(米)

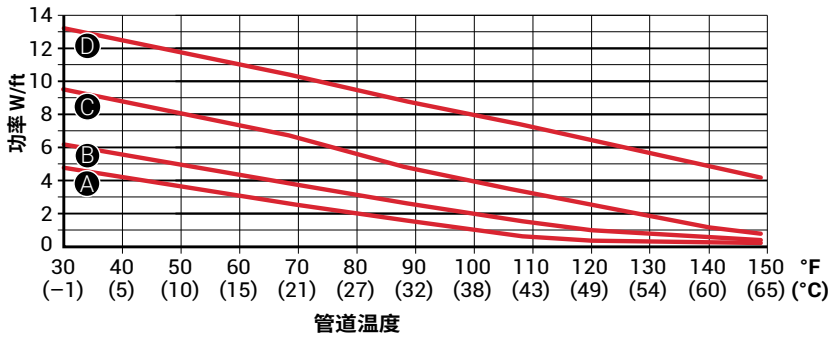
| 启动温度 (°C) | 断路器尺寸 (A) | 4°C / 43°C维持温度* |       |       |       |       |       |       |       |       |             |             |             |             |             |             |       |       |       |        |  |  |
|-----------|-----------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|--------|--|--|
|           |           | 3XLE1           |       |       | 5XLE1 |       |       | 8XLE1 |       |       | 3XLE2       |             |             | 5XLE2       |             |             | 8XLE2 |       |       | 12XLE2 |  |  |
|           |           | 120 V           | 120 V | 120 V | 208 V | 240 V | 277 V | 208 V | 240 V | 277 V | 208 V       | 240 V       | 277 V       | 208 V       | 240 V       | 277 V       | 208 V | 240 V | 277 V |        |  |  |
| -29°C     | 15        | 41              | 29    | 23    | 79    | 76    | 75    | 61    | 64    | 67    | 42          | 35          | 30          | 39          | 39          | 40          |       |       |       |        |  |  |
|           | 20        | 55              | 39    | 30    | 105   | 102   | 100   | 82    | 85    | 90    | 64          | 55          | 45          | 52          | 52          | 53          |       |       |       |        |  |  |
|           | 30        | 82              | 59    | 46    | 158   | 153   | 151   | 123   | 128   | 134   | 96          | 104         | 113         | 77          | 78          | 79          |       |       |       |        |  |  |
|           | 40        | 102             | 63    | 46    | 210   | 204   | 196   | 143   | 145   | 148   | 103         | 109         | 117         | 103         | 105         | 106         |       |       |       |        |  |  |
| -18°C     | 15        | 48              | 34    | 26    | 94    | 91    | 90    | 69    | 72    | 76    | 52          | 43          | 37          | 39          | 40          | 41          |       |       |       |        |  |  |
|           | 20        | 64              | 45    | 34    | 125   | 121   | 120   | 92    | 96    | 102   | 72          | 73          | 58          | 52          | 53          | 54          |       |       |       |        |  |  |
|           | 30        | 95              | 68    | 52    | 188   | 182   | 179   | 139   | 145   | 152   | 108         | 116         | 126         | 79          | 80          | 81          |       |       |       |        |  |  |
|           | 40        | 112             | 75    | 53    | 212   | 223   | 216   | 163   | 166   | 170   | 117         | 124         | 133         | 104/<br>105 | 106         | 108         |       |       |       |        |  |  |
| -7°C      | 15        | 58              | 40    | 30    | 115   | 111   | 109   | 80    | 83    | 88    | 61          | 56          | 47          | 44          | 45          | 45          |       |       |       |        |  |  |
|           | 20        | 77              | 54    | 40    | 153   | 148   | 146   | 106   | 111   | 117   | 81          | 88          | 84          | 59          | 59          | 60          |       |       |       |        |  |  |
|           | 30        | 112             | 80    | 60    | 212   | 222   | 219   | 159   | 166   | 175   | 122         | 132         | 143         | 88          | 89          | 90          |       |       |       |        |  |  |
|           | 40        | 112             | 88    | 63    | 212   | 223   | 237   | 163   | 178   | 196   | 124/<br>135 | 138/<br>142 | 152         | 104/<br>117 | 110/<br>119 | 116/<br>120 |       |       |       |        |  |  |
| 4°C       | 15        | 74              | 49    | 36    | 150   | 146   | 144   | 95    | 99    | 104   | 71          | 76          | 67          | 49          | 50          | 51          |       |       |       |        |  |  |
|           | 20        | 98              | 65    | 48    | 200   | 194   | 191   | 126   | 132   | 139   | 94          | 102         | 110         | 66          | 67          | 68          |       |       |       |        |  |  |
|           | 30        | 112             | 88    | 68    | 212   | 223   | 237   | 163   | 178   | 196   | 124/<br>160 | 138/<br>169 | 154/<br>180 | 99          | 100         | 102         |       |       |       |        |  |  |
|           | 40        | 112             | 88    | 68    | 212   | 223   | 237   | 163   | 178   | 196   | 124/<br>160 | 138/<br>169 | 154/<br>180 | 104/<br>131 | 110/<br>134 | 116/<br>135 |       |       |       |        |  |  |
| 10°C      | 15        | -               | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 77          | 83          | 90          | 53          | 54          | 54          |       |       |       |        |  |  |
|           | 20        | -               | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 103         | 111         | 120         | 70          | 71          | 72          |       |       |       |        |  |  |
|           | 30        | -               | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 154         | 166         | 180         | 105         | 107         | 109         |       |       |       |        |  |  |
|           | 40        | -               | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 179         | 188         | 200         | 131         | 140         | 145         |       |       |       |        |  |  |
| 18°C      | 15        | -               | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 90          | 97          | 106         | 59          | 59          | 60          |       |       |       |        |  |  |
|           | 20        | -               | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 120         | 130         | 141         | 78          | 79          | 80          |       |       |       |        |  |  |
|           | 30        | -               | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 180         | 195         | 211         | 117         | 119         | 120         |       |       |       |        |  |  |
|           | 40        | -               | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 209         | 230         | 244         | 131         | 140         | 149         |       |       |       |        |  |  |

\* 上表中的最大回路长度：

-黑色数值适用于4°C维持温度

-红色数值适用于43°C维持温度

**240 V时金属管道上的额定输出功率**



- A** 3XLE1-CR (120 V)  
3XLE2-CR (240 V)
- B** 5XLE1-CR 和 5XLE1-CT (120 V)  
5XLE2-CR 和 5XLE2-CT (240 V)
- C** 8XLE1-CR 和 8XLE1-CT (120 V)  
8XLE2-CR 和 8XLE2-CT (240 V)
- D** 12XLE2-CR 和 12XLE2-CT (240 V)

**母线**

16 AWG镀镍铜

**编织层/外护套**

镀锡铜编织层, 改性聚烯烃护套 (-CR) 或氟聚合物护套 (-CT)

**尺寸**

|      | 3XLE, 5XLE 和 8XLE | 12XLE           |
|------|-------------------|-----------------|
| 最大宽度 | 0.56 in (14 mm)   | 0.62 in (16 mm) |
| 最大厚度 | 0.24 in (6 mm)    | 0.24 in (6 mm)  |

**标称重量**

|  |               |                |
|--|---------------|----------------|
|  | 92 lb/1000 ft | 104 lb/1000 ft |
|--|---------------|----------------|

**连接套件**

nVent RAYCHEM RayClic或FTC连接套件必须与XL-Trace Edge伴热电缆配套使用。关于选择合适的连接套件, 请查阅管道防冻和流动维持设计指南 (H55838)。

**认证**



具体产品认证信息, 请查阅管道防冻和流动维持设计指南 (H55838) 以及消防喷淋防冻设计指南 (H58489)。

**注:** XL-Trace Edge系统在塑料消防喷淋管道上没有获得UL认证。

**接地故障保护**

为了最大限度降低因伴热电缆受损或不当安装引起的持续电弧而导致火灾风险, 同时符合盈凡热控、认证机构以及国家电气规范的要求, 每个伴热电缆支管回路上都必须使用接地故障保护。常规断路器可能无法消除电弧现象。多款nVent RAYCHEM控制与监测系统都符合接地故障保护要求。

## 上海

上海市徐汇区宜山路1009号  
创新大厦20楼  
邮编：200233  
电话：+86.21.2412.1688  
cn.thermal.info@nVent.com

## 北京

北京市东城区王府井大街138号  
新东安广场写字楼1座813室  
邮编：100006  
电话：+86.10.5965.4050



Our powerful portfolio of brands:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**