



## Profibus ET200X + ECOFAST

### 应用:

Profibus-ET200X和Profibus ECOFAST电缆主要应用于自动化进程，此类电缆是现场总线单元非常经济的解决方案，而串行总线系统主要应用于不同自动化系统的信息互换，以及分散的总线部件间的通讯连接。这种混合系列电缆的特征在于通过一根线缆传输数据和电力的特殊结构。此电缆适用于拖链和类似的动态应用。



### 结构:

| 类型/应用场所 | 拖链应用                                        | 移动应用                                       |
|---------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 电缆结构    | 1x2x0.65 mm + 3x1x0.75 mm <sup>2</sup> (多股) | 1x2x0.65 mm + 4x1x1.5 mm <sup>2</sup> (多股) |
| 内导体 1   | 裸铜 (AWG 22/19)                              | 裸铜 (AWG 24/19)                             |
| 内导体 2   | 裸铜 (AWG 18/24)                              | 裸铜 (AWG 18/84)                             |
| 绝缘材料 1  | 发泡实心双层聚乙烯                                   | 发泡实心双层聚乙烯                                  |
| 绝缘材料 2  | PVC                                         | TPM                                        |
| 线芯颜色 1  | 红, 绿                                        | 红, 绿                                       |
| 线芯颜色 2  | 黑, 蓝, 黄绿                                    | 黑, 黑, 黑, 黑                                 |
| 成缆单元    | 双导体                                         | 2 导体 + 2 填充物绞到一起                           |
| 屏蔽      | 箔 + 编织                                      | 箔 + 编织                                     |
| 总屏蔽     | 聚酯箔                                         | -                                          |
| 外护套材料   | PUR                                         | TPU                                        |
| 外径      | 9.5 mm ± 0.5 mm                             | 11.0 mm ± 0.3 mm                           |
| 护套颜色    | 绿色                                          | 紫色                                         |



## 电气性能:

|             |                                |     |   |      |       |                                |     |   |      |       |
|-------------|--------------------------------|-----|---|------|-------|--------------------------------|-----|---|------|-------|
| 特性阻抗@3-20Hz | 150 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$ |     |   |      |       | 150 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$ |     |   |      |       |
| 导体电阻        | 84.0 0hm/km 最大.                |     |   |      |       | 89.9 0hm/km 最大.                |     |   |      |       |
| 绝缘电阻        | 1.00 G0hm x km 最小.             |     |   |      |       | 1.00 G0hm x km 最小.             |     |   |      |       |
| 互电容@1KHz    | 30.0 nF/km 标称                  |     |   |      |       | 30.0 nF/km 标称                  |     |   |      |       |
| 工作电压        | 最大: 250 V                      |     |   |      |       |                                |     |   |      |       |
| 测试电压        | 1.5 kV                         |     |   |      |       | 1.5 kV                         |     |   |      |       |
| 衰减          | 9.6                            | kHz | < | 3.0  | dB/km | 9.6                            | kHz | < | 3.0  | dB/km |
|             | 38.4                           | kHz | < | 5.0  | dB/km | 38.4                           | kHz | < | 5.0  | dB/km |
|             | 4.0                            | MHz | < | 25.0 | dB/km | 4.0                            | MHz | < | 30.0 | dB/km |
|             | 16.0                           | MHz | < | 52.0 | dB/km | 16.0                           | MHz | < | 60.0 | dB/km |

## 技术数据:

|             |               |               |
|-------------|---------------|---------------|
| 重量          | 大约 105.0kg/km | 大约 159.0kg/km |
| 最小弯曲半径 (敷设) | 14 x OD mm    | 15 x OD mm    |
| 最低工作温度      | - 5 ° C       | -20 ° C       |
| 最高工作温度      | +60 ° C       | +60 ° C       |

\* PROFIBUS是PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO)公司的注册商标