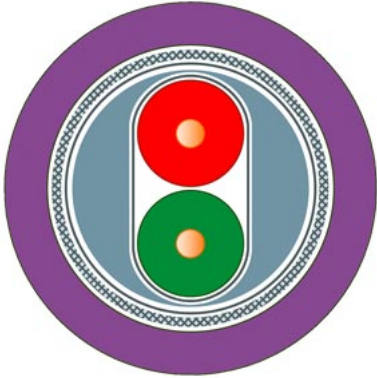


|                                                                                   |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 产品类型名称                                                                            | PROFIBUS FC 标准电缆 GP                                                   |
| 产品描述                                                                              | 标准总线电缆（2 芯），按米销售，未装配                                                  |
|  | PROFIBUS FC 标准电缆 GP，2 芯总线，屏蔽，特殊结构用于快速安装，供货单位：最大 1000m，最小订货量 20m 按米销售。 |
|                                                                                   |                                                                       |
|                                                                                   |                                                                       |
|                                                                                   |                                                                       |
|                                                                                   |                                                                       |
| 应用适宜性                                                                             | 快速安装时用来固定铺设的特殊结构标准电缆                                                  |
| 导线名称                                                                              | 02YSY (ST) CY 1x2x0.64/2.55-150 VI KF 40 FR                           |
| 导线长度                                                                              | 按米销售                                                                  |
| 电气数据                                                                              |                                                                       |
| 单位长度阻尼量                                                                           |                                                                       |
| • 9.6 kHz 时 / 最大值                                                                 | 0.0025 dB/m                                                           |
| • 38.4 kHz 时 / 最大值                                                                | 0.004 dB/m                                                            |
| • 4 MHz 时 / 最大值                                                                   | 0.022 dB/m                                                            |
| • 16 MHz 时 / 最大值                                                                  | 0.042 dB/m                                                            |
| 波阻                                                                                |                                                                       |
| • 额定值                                                                             | 150 Ω                                                                 |
| • 9.6 kHz 时                                                                       | 270 Ω                                                                 |
| • 38.4 kHz 时                                                                      | 185 Ω                                                                 |
| • 3 MHz ... 20 MHz 时                                                              | 150 Ω                                                                 |
| 相对对称公差                                                                            |                                                                       |
| • 9.6 kHz 时的波阻                                                                    | 10 %                                                                  |
| • 38.4 kHz 时的波阻                                                                   | 10 %                                                                  |
| • 3 MHz ... 20 MHz 时的波阻                                                           | 10 %                                                                  |
| 单位长度的回路电阻 / 最大值                                                                   | 110 mΩ/m                                                              |
| 单位长度的屏蔽电阻 / 最大值                                                                   | 9.5 Ω/km                                                              |
| 单位长度电容 / 1 kHz 时                                                                  | 28.5 pF/m                                                             |
| 工作电压                                                                              |                                                                       |
| • 有效值                                                                             | 80 V                                                                  |
| 机械参数                                                                              |                                                                       |
| 电线数量                                                                              | 2                                                                     |
| 屏蔽层规格                                                                             | 重叠的铝胶合箔，包裹镀锡铜线制成的屏蔽编织层                                                |
| 电气连接规格 / FastConnect                                                              | 是                                                                     |
| 外径                                                                                |                                                                       |
| • 内导体                                                                             | 0.65 mm                                                               |
| • 芯线绝缘                                                                            | 2.55 mm                                                               |
| • 电缆内部护套                                                                          | 5.4 mm                                                                |
| • 电缆护套的                                                                           | 8 mm                                                                  |
| 外径的对称公差 / 电缆护套的                                                                   | 0.4 mm                                                                |

|                                                 |                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 材料                                              |                                                     |
| • 芯线绝缘                                          | 聚乙烯 (PE)                                            |
| • 电缆内部护套                                        | PVC                                                 |
| • 电缆护套的                                         | PVC                                                 |
| 颜色                                              |                                                     |
| • 数据线的芯线绝缘                                      | 红色/绿色                                               |
| • 电缆护套的                                         | 紫色                                                  |
| 弯曲半径                                            |                                                     |
| • 一次性弯曲时 / 许可最小值                                | 37.5 mm                                             |
| • 多次弯曲时 / 许可最小值                                 | 75 mm                                               |
| 拉力负荷 / 最大值                                      | 100 N                                               |
| 单位长度重量                                          | 78 kg/km                                            |
| 环境条件                                            |                                                     |
| 环境温度                                            |                                                     |
| • 运行期间                                          | -40 ... +75 °C                                      |
| • 存放期间                                          | -40 ... +75 °C                                      |
| • 运输期间                                          | -40 ... +75 °C                                      |
| • 安装时                                           | -40 ... +75 °C                                      |
| • 备注                                            | 20 摄氏度时测量电气属性，根据 DIN 47250 第 4 部分或 DIN VDE 0472进行检查 |
| 燃烧性能                                            | 阻燃性符合 IEC 60332-3-24 (C 类) 和 UL 1685 (CSA FT 4)     |
| 燃烧性能等级 / 符合 EN 13501-6                          | Eca                                                 |
| 耐化学性                                            |                                                     |
| • 抵抗石油                                          | 耐油性符合 IEC 60811-2-1 (4 h / 70°C)                    |
| • 防油脂                                           | 耐抗力受条件影响                                            |
| • 防水                                            | 耐抗力受条件影响                                            |
| 放射折射性 / 抵抗 UV 射线                                | 耐抗力                                                 |
| 产品特点，产品功能，产品组件 / 常规                             |                                                     |
| 产品特点                                            |                                                     |
| • 无卤素                                           | 否                                                   |
| • 不含硅                                           | 是                                                   |
| 标准，规格，许可                                        |                                                     |
| UL/ETL 列表 / 300 V Rating                        | 是; c(ETL)us, CMG / (ETL)us CL3 / Sun Res            |
| UL/ETL 规格 / 600 V Rating                        | 是; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2          |
| 资格证明                                            |                                                     |
| • EAC 许可                                        | 是                                                   |
| • CE标识                                          | 是                                                   |
| • UL 许可证                                        | 是                                                   |
| • 与 RoHS 一致                                     | 是                                                   |
| 船级社                                             |                                                     |
| • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) | 否                                                   |
| • Bureau Veritas (BV)                           | 否                                                   |
| • Det Norske Veritas (DNV)                      | 否                                                   |
| • Germanischer Lloyd (GL)                       | 否                                                   |
| • Lloyds Register of Shipping (LRS)             | 否                                                   |
| • Nippon Kaiji Kyokai (NK)                      | 否                                                   |
| • Polski Rejestr Statkow (PRS)                  | 否                                                   |
| 参考标示                                            |                                                     |
| • 符合 IEC 81346-2:2009                           | WG                                                  |
| • 符合 IEC 81346-2:2019                           | WGB                                                 |
| 标准，规格，许可 / 环保产品声明                               |                                                     |
| 环保产品声明                                          | 是                                                   |
| 全球变暖潜能值 [CO2 当量]                                |                                                     |

|           |         |
|-----------|---------|
| • 总计      | 0.92 kg |
| • 制造期间    | 0.8 kg  |
| • 运行期间    | 0.02 kg |
| • 使用寿命终止后 | 0.1 kg  |

更多信息 / 网络链接

|                                 |                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 网络链接                            |                                                                                                                                         |
| • 至网页：导线和插头的选型帮助                | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a> |
| • 至网页：选择辅助工具 TIA Selection Tool | <a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>                                                         |
| • 至网页：SiePortal                 | <a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>                                                             |
| • 至网页：图片数据库                     | <a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>                                       |
| • 至网页：CAx 下载管理器                 | <a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a>                                                                   |
| • 至网页：Industry Online Support   | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>                                                 |

安全提示

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 安全提示 | 西门子 为其产品及解决方案提供了工业网络安全功能，以支持工厂、系统、机器和网络的安全运行。为了防止工厂、系统、机器和网络受到网络攻击，需要实施并持续维护先进且全面的工业网络安全保护机制。西门子的产品和解决方案构成此类概念的其中一个要素。客户负责防止其工厂、系统、机器和网络受到未经授权的访问。只有在有必要连接时并仅在采取适当安全措施（例如，防火墙和/或网络分段）的情况下，才能将该等系统、机器和组件连接到企业网络或互联网。关于可采取的工业网络安全措施的更多信息，请访问 <a href="https://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> 。西门子不断对产品和解决方案进行开发和完善以提高安全性。西门子 强烈建议您及时更新产品并始终使用最新产品版本。如果使用的产品版本不再受支持，或者未能应用最新的更新程序，客户遭受网络攻击的风险会增加。要及时了解有关产品更新的信息，请订阅西门子工业网络安全 RSS 源，网址为 <a href="https://www.siemens.com/cert">https://www.siemens.com/cert</a> 。(V4.7) |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

认可 / 证书

General Product Approval

|                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                           |                                                                                       |                            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <a href="#">Manufacturer Declaration</a> |  |  | <a href="#">Declaration of Conformity</a> |  | <a href="#">China RoHS</a> |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| General Product Approval | Environment |
|--------------------------|-------------|

|                                                 |                                                                                     |                                             |                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">Fire safety / Physical security</a> |  | <a href="#">Environmental Conformations</a> |  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 上一次修改： | 2025/6/27  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|