



SCALANCE XCB004 SMART unmanaged 工业以太网交换机针对 10/100 Mbit/s；用于架设 小型星状和 线状结构；LED 诊断， IP20， 24V DC 电源，带 4x 10/100 Mbit/s 双绞线 接口及 RJ45 插座； 手册可供下载 设备仅供中国使用

| 产品类型名称                       |                 |
|------------------------------|-----------------|
| 产品品牌名称                       | SCALANCE        |
| 产品类型名称                       | XCB004 SMART    |
| 传输率                          |                 |
| 传输率                          | 10, 100 Mbit/s  |
| 接口 / 用于通信 / 集成的              |                 |
| 电气连接数量                       | 4; RJ45         |
| • 用于网络组件和终端设备                |                 |
| 接口 / 其它                      |                 |
| 电气连接数量                       | 1               |
| • 适用于电源                      |                 |
| 电气连接规格                       | 3 针端子板          |
| • 适用于电源                      |                 |
| 供电电压，电流消耗，损耗功率               |                 |
| 电压类型 / 1 / 电源电压              | DC              |
| • 供电电压 / 1 / 额定值             | 24 V            |
| • 损耗功率 [W] / 1 / 额定值         | 0.8 W           |
| • 供电电压 / 1 / 测定值             | 19.2 ... 28.8 V |
| • 消耗电流 / 1 / 最大值             | 0.04 A          |
| • 电气连接规格 / 1 / 适用于电源         | 3 针端子板          |
| • 产品组件 / 1 / 电源输入端上的保险丝      | 是               |
| • 保险丝规格 / 1 / 电源电压输入端上       | 0.5 A/60 V      |
| 环境条件                         |                 |
| 环境温度                         | 0 ... 60 °C     |
| • 运行期间                       |                 |
| • 存放期间                       |                 |
| • 运输期间                       | -40 ... +80 °C  |
| 相对空气湿度                       | 95 %            |
| • 25 °C 时 / 无冷凝 / 运行期间 / 最大值 |                 |
| 防护等级 IP                      | IP20            |
| 结构形式，尺寸和重量                   |                 |
| 结构形式                         | Box             |
| 宽度                           | 45 mm           |
| 高度                           | 100 mm          |
| 深度                           | 87 mm           |

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 净重                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.145 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 紧固类型 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 mm DIN 导轨安装</li> <li>• 墙壁安装</li> <li>• S7-1500 异型导轨安装</li> </ul>                                                                                                                                  | 是<br>是<br>否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 产品特点，产品功能，产品组件 / 常规                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 可自动示教的 MAC 地址数                                                                                                                                                                                                                                     | 1024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 产品功能 / 管理，配置，项目组态                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 产品功能 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 多端口镜像</li> <li>• CoS</li> <li>• 交换机管理型</li> </ul>                                                                                                                                                    | 否<br>是<br>否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PROFINET 一致性类别                                                                                                                                                                                                                                     | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 产品功能 / 冗余                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 产品功能 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 并行冗余协议 (PRP)/用于 PRP 网络中</li> <li>• 并行冗余协议 (PRP)/冗余网络访问 (RNA)</li> </ul>                                                                                                                              | 是<br>否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 标准，规格，许可                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 资格证明 <ul style="list-style-type: none"> <li>• CE 标识</li> <li>• UKCA 标识</li> <li>• cULus 许可</li> <li>• KC 许可</li> <li>• 法规符合性标志 (RCM)</li> </ul>                                                                                                    | 是<br>是<br>是<br>是<br>是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 标准 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 适用于 EMC 干扰发射</li> <li>• 适用于 EMC 抗干扰能力</li> <li>• 针对安全性 / CSA 和 UL</li> </ul>                                                                                                                           | EN 61000-6-4 (Class B)<br>EN 61000-6-2<br>UL 60950-1, CSA C22.2 编号 60950-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 标准，规格，许可 / 危险环境                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 资格证明 <ul style="list-style-type: none"> <li>• CCC / 适用于防爆区符合 GB 标准</li> </ul>                                                                                                                                                                      | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 标准，规格，许可 / 其它                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 抵抗空气污染的能力 / 与 ANSI/ISA-71.04 一致                                                                                                                                                                                                                    | 是; G3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 标准，规格，许可 / 环保产品声明                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 环保产品声明                                                                                                                                                                                                                                             | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 产品功能 / 常规                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 平均故障间隔时间 (MTBF)                                                                                                                                                                                                                                    | 276 a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 参考标示 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 符合 IEC 81346-2:2009</li> <li>• 符合 IEC 81346-2:2019</li> </ul>                                                                                                                                        | KF<br>KFE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 更多信息 / 网络链接                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 网络链接 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 至网页：导线和插头的选型帮助</li> <li>• 至网页：选择辅助工具 TIA Selection Tool</li> <li>• 至网页：工业通信</li> <li>• 至网页：SiePortal</li> <li>• 至网页：图片数据库</li> <li>• 至网页：CAx 下载管理器</li> <li>• 至网页：Industry Online Support</li> </ul> | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a><br><a href="https://new.siemens.com/cn/zh/products/automation/topic-areas/tia/tia-selection-tool.html">https://new.siemens.com/cn/zh/products/automation/topic-areas/tia/tia-selection-tool.html</a><br><a href="https://new.siemens.com/cn/zh/products/automation/industrial-communication.html">https://new.siemens.com/cn/zh/products/automation/industrial-communication.html</a><br><a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a><br><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/start?lc=zh-CN">https://support.industry.siemens.com/cs/start?lc=zh-CN</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 [www.siemens.com/cybersecurity-industry](https://www.siemens.com/cybersecurity-industry)。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 <https://www.siemens.com/cert>。(V4.7)

认可 / 证书

General Product Approval



EG-Konf.

[Declaration of Conformity](#)

[China RoHS](#)



UL



RCM

|                                |                                           |             |                          |
|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------|--------------------------|
| For use in hazardous locations | Radio Equipment Type Approval Certificate | Environment | Industrial Communication |
|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------|--------------------------|

[CCC-Ex](#)

[KC](#)



[PROFINET](#)

上一次修改：

2025/8/19