



SIMATIC HMI, KTP400 Basic, 精简面板, 按键式/触摸式操作, 4" TFT 显示屏, 65536 颜色, PROFINET 接口, 可项目组态的最低版本 WinCC Basic V13/STEP 7 Basic V13, 包含开源软件, 加热 免费提供 参见随附 CD

| 一般信息                      |                    |
|---------------------------|--------------------|
| 产品类型标志                    | KTP400 Basic       |
| 显示                        |                    |
| 显示屏规格                     | TFT 宽屏显示器, LED 背景光 |
| 屏幕对角线                     | 4.3 in             |
| 屏幕宽度                      | 95 mm              |
| 屏幕高度                      | 53.9 mm            |
| 颜色数量                      | 65 536             |
| 分辨率 (像素)                  |                    |
| • 水平图像分辨率                 | 480 pixel          |
| • 垂直图像分辨率                 | 272 pixel          |
| 背光灯                       |                    |
| • MTBF 背景照明 (温度为 25 °C 时) | 20 000 h           |
| • 可调节背景照明                 | 是                  |
| 操作元件                      |                    |
| 键盘字体                      |                    |
| • 功能按键                    |                    |
| — 功能按键数量                  | 4                  |
| — 带 LED 的功能按键数量           | 0                  |
| • 带有 LED 的按键              | 否                  |
| • 系统按键                    | 否                  |
| • 数字键盘                    | 是; 屏幕键盘            |
| • 字母数字键盘                  | 是; 屏幕键盘            |
| 触摸屏                       |                    |
| • 触摸屏规格                   | 是; 模拟式电阻           |
| 安装方式/安装                   |                    |
| 安装位置                      | 垂直                 |
| 壁板安装/直接安装                 | 否                  |
| 可以垂直安装 (纵向格式)             | 是                  |
| 可以横向安装 (横向格式)             | 是                  |
| 无外部通风时的最大允许倾斜角度           | 35°                |
| 电源电压                      |                    |
| 电源的电压类型                   | DC                 |
| 额定值 (DC)                  | 24 V               |
| 允许范围, 下限 (DC)             | 19.2 V             |

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 允许范围, 上限 (DC)          | 28.8 V            |
| 输入电流                   |                   |
| 耗用电流 (额定值)             | 125 mA            |
| 接通电流脉冲 I <sub>pt</sub> | 0.2 A²·s          |
| 功率                     |                   |
| 接收的有效功率典型值             | 3 W               |
| 处理器                    |                   |
| 处理器类型                  | ARM               |
| 存储器                    |                   |
| 闪存                     | 是                 |
| RAM                    | 是                 |
| 用于用户数据的可用存储器           | 10 Mbyte          |
| 输出类型                   |                   |
| 声音                     |                   |
| • 蜂鸣器                  | 是                 |
| • 扬声器                  | 否                 |
| 时间                     |                   |
| 时钟                     |                   |
| • 硬件时钟 (实时时钟)          | 是                 |
| • 软件时钟                 | 是                 |
| • 缓存                   | 是; 缓冲持续时间典型值为 6 周 |
| • 可同步                  | 是                 |
| 接口                     |                   |
| 工业以太网接口数量              | 1                 |
| RS 485 接口数量            | 0                 |
| RS 422 接口数量            | 0                 |
| RS 232 接口数量            | 0                 |
| USB 接口数量               | 1; 最高至 16 GB      |
| 20 mA 接口数量 (TTY)       | 0                 |
| 并行接口数量                 | 0                 |
| 其他接口数量                 | 0                 |
| SD 卡插槽数量               | 0                 |
| 带软件接口                  | 否                 |
| 工业以太网                  |                   |
| • 工业以太网状态 LED          | 2                 |
| 协议                     |                   |
| PROFINET               | 是                 |
| PROFINET IO 支持的协议      | 否                 |
| IRT                    | 否                 |
| PROFIBUS               | 否                 |
| 支持 EtherNet/IP 协议      | 是                 |
| MPI                    | 否                 |
| 协议 (以太网)               |                   |
| • TCP/IP               | 是                 |
| • DHCP                 | 是                 |
| • DCP                  | 是                 |
| • LLDP                 | 是                 |
| 网络属性                   |                   |
| • HTTP                 | 否                 |
| • HTML                 | 否                 |
| 冗余模式                   |                   |
| 气液冗余                   |                   |
| — MRP                  | 否                 |

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| 其他协议                     |                            |
| • CAN                    | 否                          |
| • MODBUS                 | 是; Modicon (MODBUS TCP/IP) |
| 报警/诊断/状态信息               |                            |
| 诊断                       |                            |
| • 诊断信息可读                 | 否                          |
| EMV                      |                            |
| 依据 EN 55 011 标准抑制无线电干扰辐射 |                            |
| • 极限值等级 A 适用于工业领域中的应用    | 是                          |
| • 极限值等级 B 适用于居民区中的应用     | 否                          |
| 防护等级和防护类别                |                            |
| IP (正面)                  | IP65                       |
| IP (背面)                  | IP20                       |
| NEMA (正面)                |                            |
| • 包括类型 4, 正面             | 是                          |
| • 包括类型 4x 正面             | 是                          |
| 标准、许可、证书                 |                            |
| CE 标记                    | 是                          |
| cULus                    | 是                          |
| RCM (原 C-TICK)           | 是                          |
| KC 许可                    | 是                          |
| 在防爆区域使用                  |                            |
| • ATEX 区域 2              | 否                          |
| • ATEX 区域 22             | 否                          |
| • IECEx 2 区              | 否                          |
| • IECEx 22 区             | 否                          |
| • cULus I 类 1 区          | 否                          |
| • cULus I 类 2 区, 2 级     | 否                          |
| • FM I 类 2 级             | 否                          |
| 船舶建造许可                   |                            |
| • 德国劳埃德船级社 (GL)          | 是                          |
| • 美国船舶检验局 (ABS)          | 是                          |
| • 必维国际检验集团 (BV)          | 是                          |
| • 挪威船级社 (DNV)            | 是                          |
| • 英国劳氏船级社 (LRS)          | 是                          |
| • 日本船级社 (Class NK)       | 是                          |
| • 波兰船级社 (PRS)            | 否                          |
| • 中国船级社 (CCS)            | 否                          |
| 环境要求                     |                            |
| 适于室内使用                   | 是                          |
| 适于户外使用                   | 否                          |
| 运行中的环境温度                 |                            |
| 操作 (垂直安装)                |                            |
| — 垂直安装时的最小值              | 0 °C                       |
| — 垂直安装时的最大值              | 50 °C                      |
| 操作 (最大倾斜角度)              |                            |
| — 最大倾斜角度时的最小值            | 0 °C                       |
| — 最大倾斜角度时的最大值            | 40 °C                      |
| 操作 (垂直安装, 纵向格式)          |                            |
| — 垂直安装时的最小值              | 0 °C                       |
| — 垂直安装时的最大值              | 40 °C                      |
| 操作 (最大倾斜角度, 纵向格式)        |                            |
| — 最大倾斜角度时的最小值            | 0 °C                       |

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| — 最大倾斜角度时的最大值                                | 35 °C                                 |
| 运输/储存时的环境温度                                  |                                       |
| • 最小值                                        | -20 °C                                |
| • 最大值                                        | 60 °C                                 |
| 相对空气湿度                                       |                                       |
| • 操作, 最大值                                    | 90 %; 无凝结                             |
| 操作系统                                         |                                       |
| 专有                                           | 是                                     |
| 预安装的操作系统                                     |                                       |
| • Windows CE                                 | 否                                     |
| 项目组态 / 标题                                    |                                       |
| 消息显示                                         | 是                                     |
| 报文系统 (包括缓冲器和应答器)                             | 是                                     |
| 过程值显示 (输出)                                   | 是                                     |
| 可规定过程值 (输入)                                  | 是                                     |
| 方案管理                                         | 是                                     |
| 组态软件                                         |                                       |
| • STEP 7 Basic (TIA Portal)                  | 是; 通过集成的 WinCC Basic (TIA Portal)     |
| • STEP 7 Professional (TIA Portal)           | 是; 通过集成的 WinCC Basic (TIA Portal)     |
| • WinCC flexible Compact                     | 否                                     |
| • WinCC flexible Standard                    | 否                                     |
| • WinCC flexible Advanced                    | 否                                     |
| • WinCC Basic (TIA Portal)                   | 是                                     |
| • WinCC Comfort (TIA Portal)                 | 是                                     |
| • WinCC Advanced (TIA Portal)                | 是                                     |
| • WinCC Professional (TIA Portal)            | 是                                     |
| 语言                                           |                                       |
| 在线语言                                         |                                       |
| • 联机/运行时间语言数量                                | 10                                    |
| 语言                                           |                                       |
| • 每个项目的语言                                    | 32                                    |
| WinCC 下的功能性 (TIA Portal)                     |                                       |
| 库                                            | 是                                     |
| 应用软件/选件                                      |                                       |
| • 网页浏览器                                      | 是                                     |
| • SIMATIC WinCC Sm@rtServer                  | 是; 适用于 WinCC (TIA Portal) V14 或更高版本   |
| Visual Basic 脚本数量                            | 否                                     |
| 任务计划器                                        |                                       |
| • 时间控制                                       | 否                                     |
| • 任务控制                                       | 是                                     |
| 帮助系统                                         |                                       |
| • 每个信息文本的字符数                                 | 500                                   |
| 消息系统                                         |                                       |
| • 消息类别数量                                     | 32                                    |
| • 位消息                                        |                                       |
| — 位消息数量                                      | 1 000                                 |
| • 模拟消息                                       |                                       |
| — 模拟消息数量                                     | 25                                    |
| • S7 消息编号方法                                  | 否                                     |
| • 系统消息 HMI                                   | 是                                     |
| • 更多系统报警 (SIMATIC S7、SINUMERIK、SIMOTION ...) | 是; SIMATIC S7-1200 和 S7-1500 的系统消息缓冲器 |
| • 每条消息的字符数                                   | 80                                    |

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| • 每条消息的过程值数量         | 8                                     |
| • 确认组                | 是                                     |
| • 消息指示器              | 是                                     |
| • 消息缓冲器              |                                       |
| — 条目数量               | 256                                   |
| — 循环缓冲器              | 是                                     |
| — 剩余                 | 是                                     |
| — 免维护                | 是                                     |
| 方案管理                 |                                       |
| • 配方数量               | 50                                    |
| • 每个配方的数据集           | 100                                   |
| • 每个数据集的条目           | 100                                   |
| • 内部配方存储器的容量         | 256 kbyte                             |
| • 配方存储器可以扩展          | 否                                     |
| 变量                   |                                       |
| • 每台设备的变量数           | 800                                   |
| • 每幅图像的变量数           | 100                                   |
| • 临界值                | 是                                     |
| • 多路复用               | 是                                     |
| • 结构                 | 否                                     |
| • 阵列                 | 是                                     |
| 画面                   |                                       |
| • 可组态的图片数量           | 250                                   |
| • 永久窗口/默认            | 是                                     |
| • 全局画面               | 是                                     |
| • 弹出式画面              | 否                                     |
| • 幻灯片画面              | 否                                     |
| • 通过 PLC 选择图像        | 是                                     |
| • PLC 中的图像编号         | 是                                     |
| 图片对象                 |                                       |
| • 每个图像的对象数量          | 100                                   |
| • 文本区                | 是                                     |
| • I/O 区              | 是                                     |
| • 图形化的 I/O 区 (图形列表)  | 是                                     |
| • 符号形式的 I/O 区 (文本列表) | 是                                     |
| • 日期/时间域             | 是                                     |
| • 开关                 | 是                                     |
| • 按键                 | 是                                     |
| • 图形显示               | 是                                     |
| • 图标                 | 是                                     |
| • 几何对象               | 是                                     |
| 复杂图片对象               |                                       |
| • 每个图像的复杂对象数量        | 10                                    |
| • 消息显示               | 是                                     |
| • 曲线显示               | 是                                     |
| • 用户显示               | 是                                     |
| • 状态/控制              | 否                                     |
| • Sm@rtClient 显示     | 否                                     |
| • 配方显示               | 是                                     |
| • f(x) 曲线显示          | 否                                     |
| • 系统诊断显示             | 是; SIMATIC S7-1200 和 S7-1500 的系统消息缓冲器 |
| • 媒体播放器              | 否                                     |
| • HTML 浏览器           | 是                                     |

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| • PDF 显示                      | 否               |
| • IP 摄像头显示器                   | 否               |
| • 条形图                         | 是               |
| • 滑动式调节器                      | 否               |
| • 指示仪器                        | 否               |
| • 模拟表/电子表                     | 否               |
| 列表                            |                 |
| • 每个项目的文字列表数量                 | 300             |
| • 每个文本列表的条目数量                 | 100             |
| • 每个项目的图形列表数量                 | 100             |
| • 每个图形列表的条目数                  | 100             |
| 归档                            |                 |
| • 每台设备的文档数量                   | 2; 一条消息和一个过程值归档 |
| • 每个文档的条目数量                   | 10 000          |
| • 消息档案                        | 是               |
| • 过程值档案                       | 是               |
| • 归档方式                        |                 |
| — 顺序档案                        | 是               |
| — 循环档案                        | 是               |
| • 存储器位置                       |                 |
| — 存储卡                         | 否               |
| — USB 存储器                     | 是               |
| — 以太网                         | 否               |
| • 数据存储格式                      |                 |
| — CSV                         | 否               |
| — TXT                         | 是               |
| — RDB                         | 否               |
| 安全性                           |                 |
| • 用户组数量                       | 50              |
| • 用户权限数量                      | 32              |
| • 用户数量                        | 50              |
| • 密码导出/导入                     | 是               |
| • SIMATIC Logon               | 否               |
| 字符集                           |                 |
| • 键盘字体                        |                 |
| — 美式 (英语)                     | 是               |
| 传送 (上传/下载)                    |                 |
| • MPI/PROFIBUS DP             | 否               |
| • USB                         | 否               |
| • 以太网                         | 是               |
| • 使用外部存储介质                    | 是               |
| 过程连接                          |                 |
| • S7-1200                     | 是               |
| • S7-1500                     | 是               |
| • S7-200                      | 是               |
| • S7-300/400                  | 是               |
| • LOGO!                       | 是               |
| • Win AC                      | 是               |
| • SINUMERIK                   | 是; 无法访问 NCK 数据  |
| • SIMOTION                    | 是               |
| • Allen Bradley (EtherNet/IP) | 是               |
| • Allen Bradley (DF1)         | 否               |
| • Mitsubishi (MC TCP/IP)      | 是               |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|----|--------|----|-------------|--------|----|-------------|--------|-----|-------------|--------|---|-------------|--------|---|-------------|--------|-----|-------------|--------|---|-------------|------|---|----------|------|---|----------|------|---|----------|------|---|------|--------|----|-------------|
| ● Mitsubishi (FX)           | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ● OMRON (FINS TCP)          | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ● OMRON (LINK/Multilink)    | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ● Modicon (Modbus TCP/IP)   | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ● Modicon (Modbus)          | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 服务工具/组态工具                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ● 备份/恢复                     | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ● 自动备份/恢复                   | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ● 模拟                        | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ● 设备转换                      | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 外设/选项                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 打印机                         | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| SIMATIC HMI MM 存储卡：多媒体存储卡   | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| SIMATIC HMI SD 存储卡：数字存储卡    | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| SIMATIC HMI CF 存储卡：CF 卡     | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| USB 存储器                     | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| SIMATIC IPC USB 闪存（USB 记忆棒） | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| SIMATIC HMI USB 内存（USB 记忆棒） | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 机械/材料                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 外壳材料（正面）                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ● 塑料                        | 是                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ● 铝材                        | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ● 不锈钢                       | 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 尺寸                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 外壳正面宽度                      | 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 外壳正面高度                      | 116 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 安装截面，宽度                     | 124 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 安装截面，高度                     | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 安装深度                        | 34.9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 重量                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 重量（不含包装）                    | 360 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 重量（含包装）                     | 470 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 分类                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
|                             | <table><tr><td></td><td>版本</td><td>分类</td></tr><tr><td>eClass</td><td>14</td><td>27-33-02-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>12</td><td>27-33-02-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9.1</td><td>27-33-02-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>9</td><td>27-33-02-01</td></tr><tr><td>eClass</td><td>8</td><td>27-24-23-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>7.1</td><td>27-24-23-02</td></tr><tr><td>eClass</td><td>6</td><td>27-24-23-02</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>9</td><td>EC001412</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>8</td><td>EC001412</td></tr><tr><td>ETIM</td><td>7</td><td>EC001412</td></tr><tr><td>IDEA</td><td>4</td><td>6607</td></tr><tr><td>UNSPSC</td><td>15</td><td>43-21-15-06</td></tr></table> |             | 版本 | 分类 | eClass | 14 | 27-33-02-01 | eClass | 12 | 27-33-02-01 | eClass | 9.1 | 27-33-02-01 | eClass | 9 | 27-33-02-01 | eClass | 8 | 27-24-23-02 | eClass | 7.1 | 27-24-23-02 | eClass | 6 | 27-24-23-02 | ETIM | 9 | EC001412 | ETIM | 8 | EC001412 | ETIM | 7 | EC001412 | IDEA | 4 | 6607 | UNSPSC | 15 | 43-21-15-06 |
|                             | 版本                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 分类          |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                      | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27-33-02-01 |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                      | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 27-33-02-01 |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                      | 9.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27-33-02-01 |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                      | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27-33-02-01 |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                      | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27-24-23-02 |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                      | 7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27-24-23-02 |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| eClass                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27-24-23-02 |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ETIM                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EC001412    |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ETIM                        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EC001412    |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| ETIM                        | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EC001412    |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| IDEA                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6607        |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| UNSPSC                      | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 43-21-15-06 |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| 认可 / 证书                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |
| General Product Approval    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |    |    |        |    |             |        |    |             |        |     |             |        |   |             |        |   |             |        |     |             |        |   |             |      |   |          |      |   |          |      |   |          |      |   |      |        |    |             |



[Manufacturer Declaration](#)



[Miscellaneous](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



Maritime application

[CCS \(China Classification Society\)](#)



上一次修改：

2025/7/2 