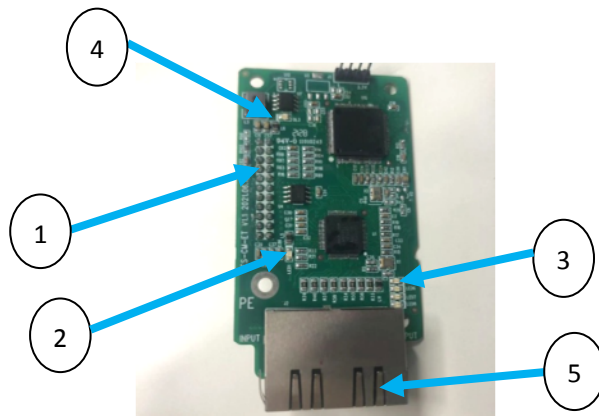


CUMARK ES-CM-ET 系列 EtherCAT-ET 通讯扩展卡

简易说明书(适用于 SLOT2 卡槽外形尺寸)

- ◆ 为确保提供良好的驱动控制服务及其使用安全，请仔细阅读以下说明后才使用本产品及其所在的电气及其机械系统。
- ◆ 为致力于产品和相关资料的不断进步与完善，可能升级后的最新资料请咨询代理商或请您访问我们的网站 www.cumark.com.cn

1. 外观



2. 机械与电气安装说明(插于 SLOT2 卡槽)

- ✓ 安装前请确认驱动器在断电状态下。
- ✓ 拆开驱动器前盖参考上图插入本卡后用包装盒内 M3*8 螺钉将其锁定。
- ✓ F1-F3 外形驱动器只需锁左侧螺钉，F4 外形及以上锁左右二侧。
- ✓ 在核对型号无误后完成接线。
- ✓ 配线为标准光纤线。
- ✓ 为防止干扰请使用合格的符合电气强度的配线，且与其它控制线、电机线、电源线保持 15CM 以上距离，必须交错时请遵守相互垂直通过配线的原则。
- ✓ 尽量控制配线的长度（因为此长度与信号频率成反比关系）。
- ✓ 请使用此产品于无腐蚀性气体、液体及无尘垢的室内环境。



本产品属静电敏感部件，虽出厂前已作相应的防静电损坏处理，但仍建议您在周转安装使用过程中尽量减少不必要的徒手接触，以免造成其损坏。

3. ET 通讯卡端口及其主要功能说明

序号	名称	描述
1	ET 卡与变频器接口	与变频器连接
2	指示灯 LED1	LN9252 芯片状态指示
3	指示灯 LED5	EtherCAT 卡与主控板之间通讯通讯状态指示
	指示灯 LED6	组态工作模式状态指示
	指示灯 LED7	闲置
	指示灯 LED8	闲置
4	指示灯 DL3	电源状态指示
5	以太网端口	两个以太网端口用于连接 EtherCAT 主站和其他 EtherCAT 从站

4. 应用环境

工作温度	-10°C to 50°C（无凝露无冻结）
储存温度	-40°C to 70°C（无凝露）
环境湿度	95%RH 以下（无凝露）
震动	(IEC 60068-2/-6.Test Fc) Max.0.1mm(5 to 13.2Hz); max.7m/s ² （13.2 to 100Hz）正弦振动

5. 指示灯状态说明

	常灭	常亮	闪烁(1Hz)
LED1	LN9252 未连接主站或工作于 Initial 模式	LN9252 工作于 OP 模式（正常）	LN9252 工作于 PREOP/SAFEOP 模式
LED5	ET 卡与主控板通讯异常	通讯正常	/
LED6	MCU 与 LN9252 之间存在通信异常	正常	/
DL3	电源异常	电源正常	/

6. 变频器相关设置

接线完成后，对变频器完成相关的设置（将其设置为给定速度启动），所需设置的参数如下：

- ✓ 10.00（远程 1 启动功能）设置为 5（现场总线）；
- ✓ 11.02（远程 1 控制模式）设置为 0（速度）；
- ✓ 21.00（速度 ref1 信号源）选择（现场总线给定 1）；
- ✓ 24.00（转矩 ref1 信号源）选择（现场总线给定 2）；
- ✓ 50.00（现场总线使能）设置为 2（其他总线）；
- ✓ LOC/REM 本地/远程模式设置为远程模式；