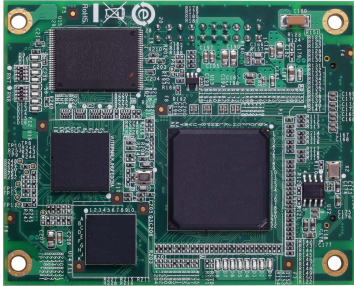


EOM-G103 系列

IEC 62439-3 3 端口全千兆嵌入式网管型冗余模块



特点和优势

- 符合 IEC 62439-3 条款 4 (PRP) 和条款 5 (HSR) 的要求
- 预留 3 组 SGMII 出线用于 PRP/HSR (LAN A/LAN B/Inter Link)，以及预留 1 组额外 SGMII 用于连接以太网 console

认证



介绍

EOM-G103 系列专为要轻松将 IEC 62439-3 高级模块嵌入并集成至其产品的设备制造商而设计，可提升特定关键任务应用的效能和可靠性。

IEC 62439-3 条款 4 (PRP) 和 IEC 62439-3 条款 5 (HSR) 是定义零恢复时间的工业自动化网络的冗余协议标准。PRP 和 HSR 适用于变电站自动化和其它无法容忍系统宕机的关键任务应用。

EOM-G103 系列符合 IEC 62439-3 标准，为需要将冗余模块嵌入至不符合 IEC 62439-3 规定的产品提供了简单易用且经济高效的集成解决方案。此系列模块支持 2 个用于构建 PRP 或 HSR 网络的 IEC 62439-3 以太网端口：SGMII (MAC 模式) /SerDes (1000BaseX)。它还包括 1 个标准以太网端口 SGMII (MAC 模式) /SerDes (1000BaseX)，可连接标准 IEEE 802.3 以太网设备。此外，EOM-G103-PHR-PTP 系列还提供了 1 个额外的 SGMII (MAC 模式) /SerDes (1000BaseX) 来构建本地端的以太网 console 端口，用户在本地即可轻松维护、控制和管理设备。

其他特点和优势

- PRP (并行冗余协议)：在零恢复时间网络上，通过两个独立通路同时接收不同 LAN 发送的数据或向其发送数据
- HSR (高可用性无缝冗余)：复制每个帧并在 HSR 环网中双向传输，实现零时差切换
- 基于硬件的 IEEE 1588v2 PTP (精密时间协议) 一步端到端透明时钟，支持精确的网络时间同步
- 可通过 CLI 配置

规格

以太网接口

标准	IEEE 802.3，用于 10BaseT IEEE 802.3ab，用于 1000BaseT(X) IEEE 802.3u，用于 100BaseT(X) 和 100BaseFX IEEE 802.3z，用于 1000BaseSX/LX/LHX/ZX
以太网软件特性	
冗余协议	HSR 和 PRP
以太网接口	
以太网接口	3，SGMII (MAC 模式) /SerDes (1000BaseX) (PRP/HSR LAN A/LAN B/INTERLINK)
接头	1 个 2 x 40 pin 接头和 1 个 2 x 10 pin 接头
串口界面	
Console 端口	以太网 console (SGMII (MAC 模式) /SerDes (1000BaseX))

以太网接口

GPIO	3 x 可编程 I/O pin
------	-----------------

电源参数

输入电流	0.49 A @ 3.3 VDC
------	------------------

机械特性

尺寸	80 x 1.6 x 65 mm (3.15 x 0.06 x 2.56 英寸)
重量	28.6 g (0.06 lb)

工作环境

工作温度	-40 至 60°C (-40 至 140°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

安规认证

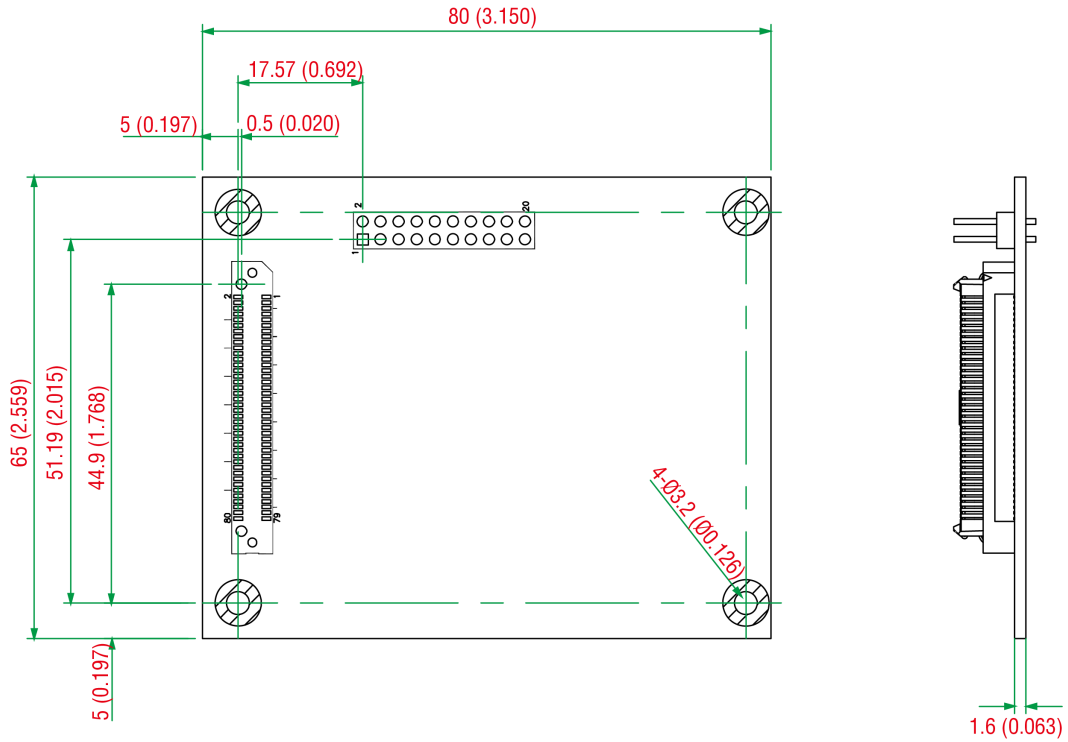
EMC	EN 55032 Class A
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A

包装清单

设备	1 x EOM-G103-PHR-PTP 模块
电源	1 个通用电源适配器和 2 根电源线 (EOM-G103-PHR-PTP-ST)
线缆	EOM-G103-PHR-PTP-ST : 1 x USB type A 公头转 USB type B 公头
文件	1 x 开发人员指南 1 x 质量检验产品认证, 简体中文 1 x 产品通知, 简体中文 1 x 保修卡

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	工作温度	输入电压	EOM-G103-PHR-PTP 网管型冗余模块	用于测试和应用开发的开发板
EOM-G103-PHR-PTP	-40 至 60°C	3.3 V	1	-
EOM-G103-PHR-PTP-ST	-40 至 60°C	3.3 V	1	1

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2018 年 11 月 12 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。