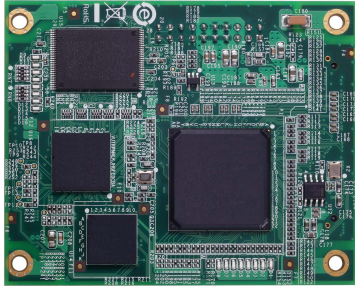


EOM-G103 系列

IEC 62439-3 3 埠全 Gigabit 嵌入式網管型備援模組



特色與優點

- 符合 IEC 62439-3 第 4 條 (PRP) 和第 5 條 (HSR)
- 為 PRP/HSR (LAN A/LAN B/Inter Link) 保留的 3 個 SGMII 引腳，以及為乙太網路主控台連接保留的另外 1 個 SGMII

認證



簡介

如果裝置製造商希望以最少的工作量將支援 IEC 62439-3 的進階模組嵌入和整合到產品中而提高某些關鍵任務應用的效能和可靠性，EOM-G103 系列的設計相當適合裝置製造商採用。

IEC 62439-3 第 4 條 (PRP) 和 IEC 62439-3 第 5 條 (HSR) 是需要零復原時間的工業自動化網路適用的標準化備援協定。PRP 和 HSR 適用於變電站自動化和其他不容許任何系統停機的關鍵任務應用。

EOM-G103 系列符合 IEC 62439-3 標準，而且，對於向不符合 IEC 62439-3 標準的產品新增備援模組，提供簡單而且符合成本效益的整合解決方案。這些模組支援兩個 IEC 62439-3 乙太網路連接埠，用於建構 PRP 或 HSR 網路：SGMII (MAC 模式) /SerDes (1000BaseX)。這也包括標準乙太網路連接埠 SGMII (MAC 模式) /SerDes (1000BaseX)，用於連接標準 IEEE 802.3 乙太網路裝置。此外，EOM-G103-PHR-PTP 系列提供額外的 SGMII (MAC 模式) /SerDes (1000BaseX) 用於建立本機存取乙太網路主控台連接埠，以便輕鬆維護、控制和管理本機站點的裝置。

附加特色與優點

- PRP (並聯備援協定)：在需要零復原時間的網路中同時向/從不同 LAN 傳輸或接收兩個獨立的活動路徑
- HSR (高可用性無縫備援)：每一幀都被複製，然後朝 HSR 環的兩個方向傳輸，藉以實現零切換時間
- 硬體型 IEEE 1588v2 PTP (精確時間協定) 端對端一步透明時鐘，用於網路的精確時間同步
- 可透過 CLI 配置

規格

Ethernet Interface

Standards	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X) IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX IEEE 802.3z for 1000BaseSX/LX/LHX/ZX
-----------	--

Ethernet Software Features

Redundancy Protocols	HSR, PRP
----------------------	----------

Ethernet Interface

Ethernet Interface	3, SGMII (MAC mode) / SerDes (1000BaseX) (PRP/HSR LAN A/LAN B/INTERLINK)
Connector	1 connector with 2 x 40 pins, and 1 connector with 2 x 10 pins

Serial Interface

Console Port	Ethernet console (SGMII (MAC mode) / SerDes (1000BaseX))
--------------	--

Ethernet Interface

GPIO	3 x Programmable I/O pins
------	---------------------------

Power Parameters

Input Current	0.49 A @ 3.3 VDC
---------------	------------------

Physical Characteristics

Dimensions	80 x 1.6 x 65 mm (3.15 x 0.06 x 2.56 in)
------------	--

Weight	28.6 g (0.06 lb)
--------	------------------

Environmental Limits

Operating Temperature	-40 to 60°C (-40 to 140°F)
-----------------------	----------------------------

Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
--	----------------------------

Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
---------------------------	---------------------------

Standards and Certifications

EMC	EN 55032 Class A
-----	------------------

EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
-----	--------------------------------

Package Contents

Device	1 x EOM-G103-PHR-PTP module
--------	-----------------------------

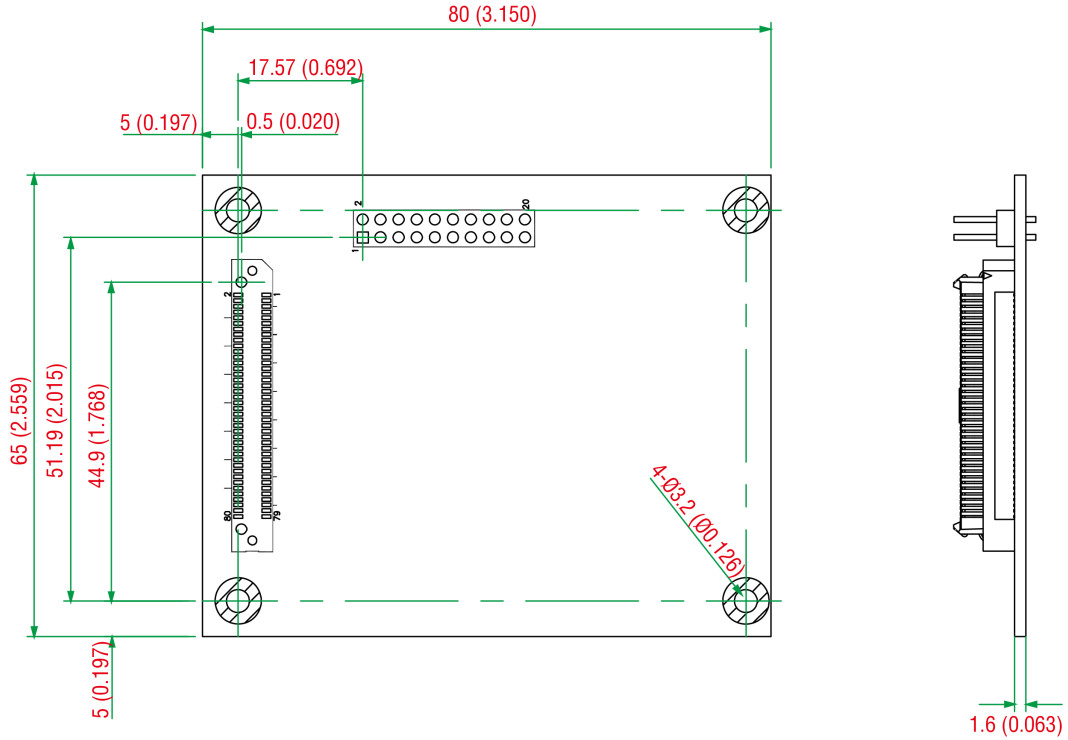
Power Supply	1 universal power adapter and 2 power cords (EOM-G103-PHR-PTP-ST)
--------------	---

Cable	EOM-G103-PHR-PTP-ST: 1 x USB type A male to USB type B male
-------	---

Documentation	1 x developer's guide 1 x product certificates of quality inspection, Simplified Chinese 1 x product notice, Simplified Chinese 1 x warranty card
---------------	--

尺寸

單位：公釐 (英吋)



訂購資訊

Model Name	Operating Temp.	Input Voltage	EOM-G103-PHR-PTP managed redundancy module	Evaluation board for testing and application development
EOM-G103-PHR-PTP	-40 to 60°C	3.3 V	1	-
EOM-G103-PHR-PTP-ST	-40 to 60°C	3.3 V	1	1

© Moxa Inc. 版權所有.2018 年 11 月 12 日更新。

未經 Moxa Inc. 明確書面許可，不得以任何方式複製或使用本文件及其任何部分。產品規格如有變更，恕不另行通知。請至本公司官網了解最新的產品資訊。