

EOM-G103シリーズ

IEC 62439-3 3ポートフルギガビット組み込みマネージド冗長モジュール



機能とメリット

- IEC 62439-3 Clause 4 (PRP) およびClause 5 (HSR) 準拠
- PRP/HSR (LAN A/LAN B/インターリンク) 用に予約された3つのSGMIIピン配置とイーサネットコンソール接続用に予約された追加の1つのSGMII

認証



製品紹介

EOM-G103シリーズは、高度なIEC 62439-3サポートモジュールを製品に最小限の労力で組み込んで統合し、特定のミッションクリティカルなアプリケーションのパフォーマンスと信頼性を向上させたいデバイスメーカー向けに設計されています。

IEC 62439-3 Clause 4 (PRP) およびIEC 62439-3 Clause 5 (HSR) は、ゼロ復旧時間が必要な産業オートメーションネットワーク用の標準化された冗長プロトコルです。PRPおよびHSRは、変電所のオートメーションや、システムのダウンタイムを許容できないその他のミッションクリティカルなアプリケーションに適しています。

EOM-G103シリーズはIEC 62439-3規格に対応しており、IEC 62439-3非対応製品に冗長モジュールを追加するための簡単でコスト効率の高い統合ソリューションを提供します。モジュールは、PRPまたはHSRネットワークを構築するために2つのIEC 62439-3イーサネットポートをサポートします。SGMII (MACモード) /SerDes (1000BaseX)。また、標準のIEEE 802.3イーサネットデバイスと接続するための1つの標準イーサネットポートSGMII (MACモード) /SerDes (1000BaseX) も含まれています。さらに、EOM-G103-PHR-PTPシリーズは、ローカルアクセスイーサネットコンソールポートを構築してローカルサイトでデバイスを簡単に維持、制御、管理するための追加のSGMII (MACモード) /SerDes (1000BaseX) を提供します。

その他の機能とメリット

- PRP (パラレル冗長化プロトコル) : ゼロ復旧時間を必要とするネットワークの各種LAN間で2つの独立したアクティブなパスを同時に受送信
- HSR (高可用性シームレス冗長化) : すべてのフレームが複製され、HSRリングの両方向に送信されて、切り替え時間をゼロに
- ネットワークの正確な時間同期のためのハードウェアベースのIEEE 1588v2 PTP (高精度タイムプロトコル) エンドツーエンドのワンストップ透明クロック
- CLIで構成可能

仕様

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
---------------	--

