

OttoE PoE H シリーズ

産業用広温度対応アンマネジード 8 ポート 10/100/1000 BASE PoE イーサネットスイッチ



概要

EtherWANのOttoE PoEシリーズは強化された産業用アンマネジードギガビットイーサネットスイッチで、スペースが限られた過酷な環境でも簡単に導入できるように設計されています。必須の産業用イーサネットネットワーク機能と堅牢なパフォーマンスを組み合わせた低コストで使いやすいデバイスです。

この多用途スイッチは全二重/半二重自動ネゴシエーションと自MDI/MDIX動作を備えており、さまざまなネットワーク機器を簡単に接続できます。QoS (優先制御) サポートによりトラフィック制御が可能になります。リソースの優先順位付けと効果的な管理。内蔵ウォッチドッグ機能は、ネットワーク内の受電装置からのパケット損失を防ぐインテリジェントデバイスとしてOttoE PoEスイッチをサポートします。この機能は、DIPスイッチを介してポートごとに有効にすることができ、機能の柔軟性が向上します。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."
のotloe>のotloe>

特長

+ PoE 機能

各ポートIEEE 802.3bt 90W給電可能
合計パワーバジェット最大270W まで給電可能

+ PoE ウォッチドッグ (特許取得済み)

接続されたPDのデータストリーミングモニタリング

+ SFP 接続対応

最大2つの100/1000BASE SFP オプション対応

+ 高信頼性

産業用ファンレス設計
6Kv サージ保護

+ QoS優先制御対応

PROFINET, EtherNet/IP対応

仕様

+ Interface

Ethernet

10/100/1000BASE-TX: 8 ports

100/1000BASE-SFP: 0 or 2 ports

LED Indicators

Per Unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green), Fault (Red)

Per Port: Link/Activity (Green)

Alarm Contact

One relay output with current 0.5A@48VDC

+ Technology

Standards

IEEE 802.3 10BASE-T

IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX

IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)

IEEE 802.3ab 1000BASE-T

IEEE 802.3z 1000BASE-SX/1000BASE-LX

IEEE 802.3af/at/bt Power over Ethernet

Forward/Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

1,488,100pps for 1000Mbps

Packet Buffer Memory

1.5M bits

Processing Type

Store-and-Forward

Auto Negotiation

Half-duplex back-pressure and IEEE

802.3x full-duplex flow control

Auto MDI/MDIX

Address Table Size

4K MAC

+ Power

Input

46-57VDC (Terminal Block)

Power Consumption

9.72W (without PoE)

Protection

Reverse Polarity Protection

PoE Power Output

Up to 90W/port

Power Budget: 270W

**

46-57VDC for IEEE 802.3af type 1, ≤15.4W PD devices.

52-57VDC for IEEE 802.3at/bt type 2/3, 30W, 60W PD devices.

54-57VDC for IEEE 802.3bt, type 4, 90W PD devices.

+ Physical

Casing Material
Metal

IP Rating
IP30

Dimensions
45x125x145mm (W x D x H) (1.77"x4.92"x5.71")

Weight
577g (1.27lbs)

Installation Type
DIN-Rail (Top hat type 35mm) mounting

+ Environmental

Operating Temp.
-40 to 75°C (40 to 167°F)

Storage Temp.
-40 to 85°C (-40 to 185°F)

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

+ Regulatory

ISO
Manufactured in ISO-9001 facility

EMI
FCC Part 15 Class A
VCCI Class A
EN 61000-6-4
ICES-003
EN 55032

EMS
EN 61000-6-2
- EN 61000-4-2 (ESD)
- EN 61000-4-3 (Radiated RFI)
- EN 61000-4-4 (Burst)
- EN 61000-4-5 (Surge)
- EN 61000-4-6 (Induced RFI)
- EN 61000-4-8 (Magnetic field)

Safety
UL 61010

Environmental Test Compliance
IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)
IEC 60068-2-27 Ea (Shock)
FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/package)

Industrial
EN 50121-4

Traffic
NEMA TS2 (TG103H)



Warranty

Length
Limited Lifetime

Details

www.etherwan.com/support/warranty-policy

+ What's Included

Device

Ethernet switch

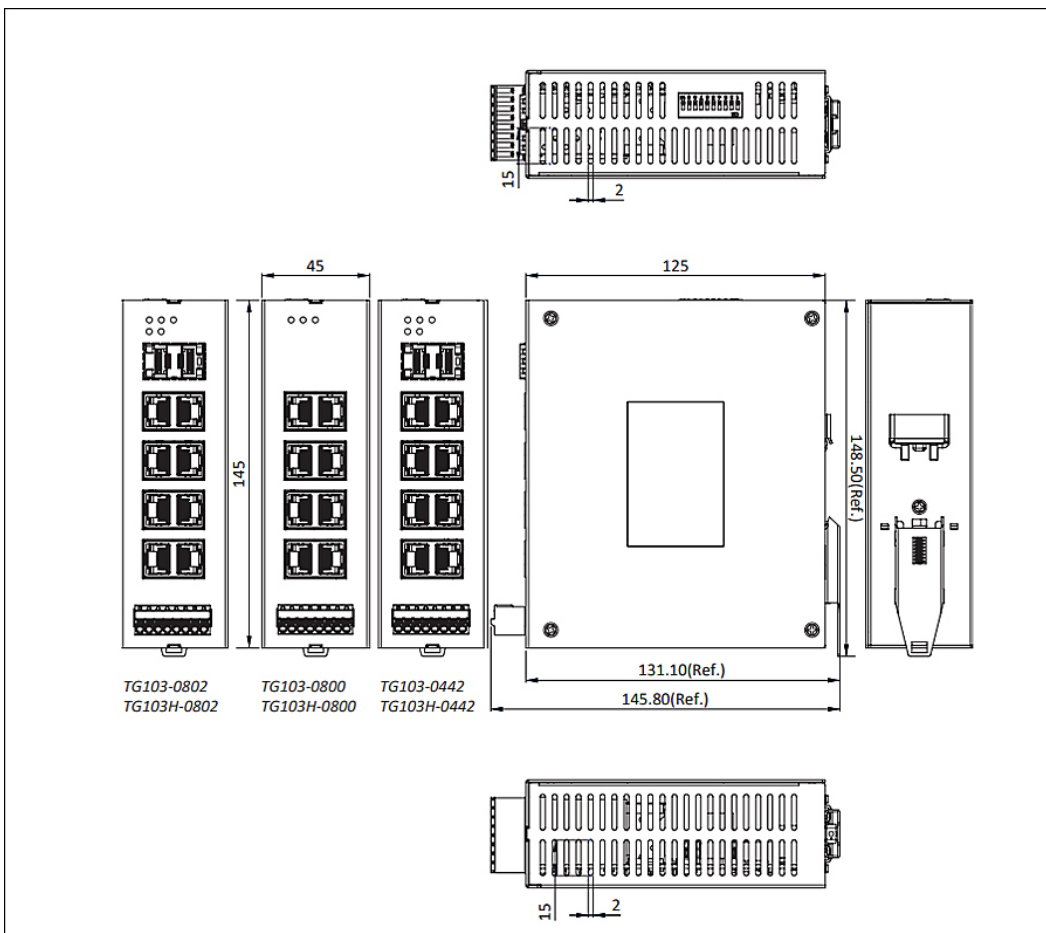
Installation

Mounting brackets, screws

Documentation

Quick install guide

寸法図



応用例

製品型番

+ 型番

Gigabit Ethernet Models

TG103-0800	8-port 10/100/1000BASE-TX PoE Industrial (-10 to 60°C) Unmanaged Switch
TG103-0802	8-port 10/100/1000BASE-TX PoE Industrial (-10 to 60°C) Unmanaged Switch
TG103-0442	4-port 10/100/1000BASE-TX PoE + 4-port 10/100/1000BASE-TX + 2-port 100/1000BASE SFP Industrial (-10 to 60°C) Unmanaged Switch
TG103H-0800	8-port 10/100/1000BASE-TX PoE Hardened (-40 to 75°C) Unmanaged Switch
TG103H-0802	8-port 10/100/1000BASE-TX PoE + 2-port 100/1000BASE SFP Hardened (-40 to 75°C) Unmanaged Switch
TG103H-0442	4-port 10/100/1000BASE-TX PoE + 4-port 10/100/1000BASE-TX + 2-port 100/1000BASE SFP Hardened (-40 to 75°C) Unmanaged Switch

Part Number	Speed	Info	Speed	Info	Distance	Operating Temperature	Wavelength	DDM
EX-0155NSP-MB2L-A	100Mbps	Multi			2km	-40 to 85°C	1310nm	
SFPMIS20M	100Mbps	Single			20km	-40 to 85°C	1310nm	✓
SFPGIM5AM	1000Mbps	Multi			275m/550m	-40 to 85°C	850nm	✓
SFPGIM02M	1000Mbps	Multi			2km	-40 to 85°C	1310nm	✓
SFPGIS10M	1000Mbps	Single			10km	-40 to 85°C	1310nm	✓

+ オプション関連製品

HDR-480-48 480W 48VDC DIN-Rail Power Supply

100BASE SFP Modules www.etherwan.com/products/sfp-fiber-transceiver

Gigabit SFP Modules www.etherwan.com/products/sfp-fiber-transceiver

ビデオ



© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20230914

EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.