EL8315

強固級PoE++ 10/100/1000BASE-T轉100/1000雙速率SFP光電轉換器



產品介紹

EL8315 是一款Gigabit 光電轉換器，符合 IEEE 802.3bt PoE++ 標準，供電達 90W ，適用於 PTZ 高速球型攝影機、IP 攝影機、無線基地台等高功耗設備。具備電源傳輸重設（PDRST）功能，使用者可透過 DIP 開關啟用，當系統偵測異常時，重新插拔 SFP 即可自動遠端重啟受電端（PD）設備，無需現場干預，從而有效減少人力成本並提高維護效率。

EL8315 也支援 Link Fault Pass Through（LFPT），當LFPT功能開啟時，LFPT會對連接到光電轉換器的連結進行持續監控，如果銅鏈路發生故障，光電轉換器會將故障傳遞到整個鏈路，從而斷開中間的光纖鏈路以及另一端的銅鏈路。SFP 埠支援 100M / 1G 傳輸速率，並具備 Auto-Negotiation、Auto-MDIX 功能，簡化安裝與佈線作業。

EL8315 採用無風扇設計，可在 -40°C 至 75°C 的寬溫範圍內穩定運行，適合戶外、交通監控、電信機房及工業自動化等極端環境。支援 DIN 導軌安裝，便於整合進控制箱和機櫃中，是延伸乙太網路並提供穩定高功率供電的理想光電轉換器解決方案。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

產品亮點

IEEE 802.3bt 供電標準

• 全面支援最新 PoE++ 技術，並向下兼容舊版 PoE 標準

彈性光纖網路選擇

雙速率 SFP 光纖埠，支援 100Mbps 和 1Gbps 傳輸速率

寬溫設計

寬溫設計，可在 -40°C 至 75°C 的極端溫度範圍內穩定運作

無風扇散熱設計，增強系統可靠性

PDRST 智能電源管理功能

配備 PDRST（Power Device Reset）技術，可遠端重設終端設備

透過簡易的 DIP 開關設定，無需複雜配置即可啟用電源重設功能

支援Link-Fault-Pass-Through (LFPT)

針對光電轉換器連線狀態提供持續的監控

自動斷開故障連結，避免封包持續傳送，快速偵測到網路連線的錯誤

產品規格

Technology

Standards

IEEE 802.3 10BASE-T

IEEE 802.3u 100BASE-TX

IEEE 802.3z 1000BASE-X

IEEE 802.3ab 1000BASE-T

IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure

IEEE 802.3bt PoE

IEEE 802.3at PoE

IEEE 802.3af PoE

Forward and Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

1,488,100pps for 1000Mbps

Packet Buffer Memory

512K bits

Jumbo Frame

16KB

MAC Address Table size

1K

Processing Type

Ports speed are the same: Converter mode

Ports speed are not the same: Store-and-Forward mode

Auto-negotiation

Auto MDI/MDIX

Regulatory

ISO

Manufactured in ISO-9001 facility

EMI

FCC Part 15B Class A

EN55032:2015

EN55035:2017/A11:2020

EMS

IEC 61000-2 (ESD)

IEC 61000-3 (Radiated RFI)

IEC 61000-4 (Burst)

IEC 61000-5 (Surge)

IEC 61000-6 (Induced RFI)

IEC 61000-8 (Magnetic field)

Safety

UL62368-1

Vibration

EN 60068-2-6

Shock

EN 60068-2-27

Free Fall w/ Package

EN 60068-2-32

Power

Input

12~56VDC for unit

52~56VDC for PoE device (Maximum PoE power 90Watts @ 56VDC input)

Power Consumption

3W@56VDC, without PoE

Protection

Over Current Protection

Reverse Polarity Protection

Interface

Ethernet Port

10/100/1000BASE-TX: 1 port

100/1000BASE-SFP: 1 port

LED Indicators

Per Unit: Power 1, Power 2

Per TX port: Link/ACT, Speed

Per FX port: Link/ACT

PoE: On/Off

Physical

Casing Material

Aluminum

Dimensions

32mm x 81.5mm x 103.5mm (W x D x H)

Weight

0.15kg (0.33lbs)

Installation Type

DIN-rail mounting (Top hat type 35mm)

Environmental

Operating Temp.

-40 to 75°C (-40 to 167°F)

Storage Temp.

-45 to 85°C (-49 to 185°F)

Relative Humidity

5% to 95% (non-condensing)

Warranty

Length

Limited Lifetime

Details

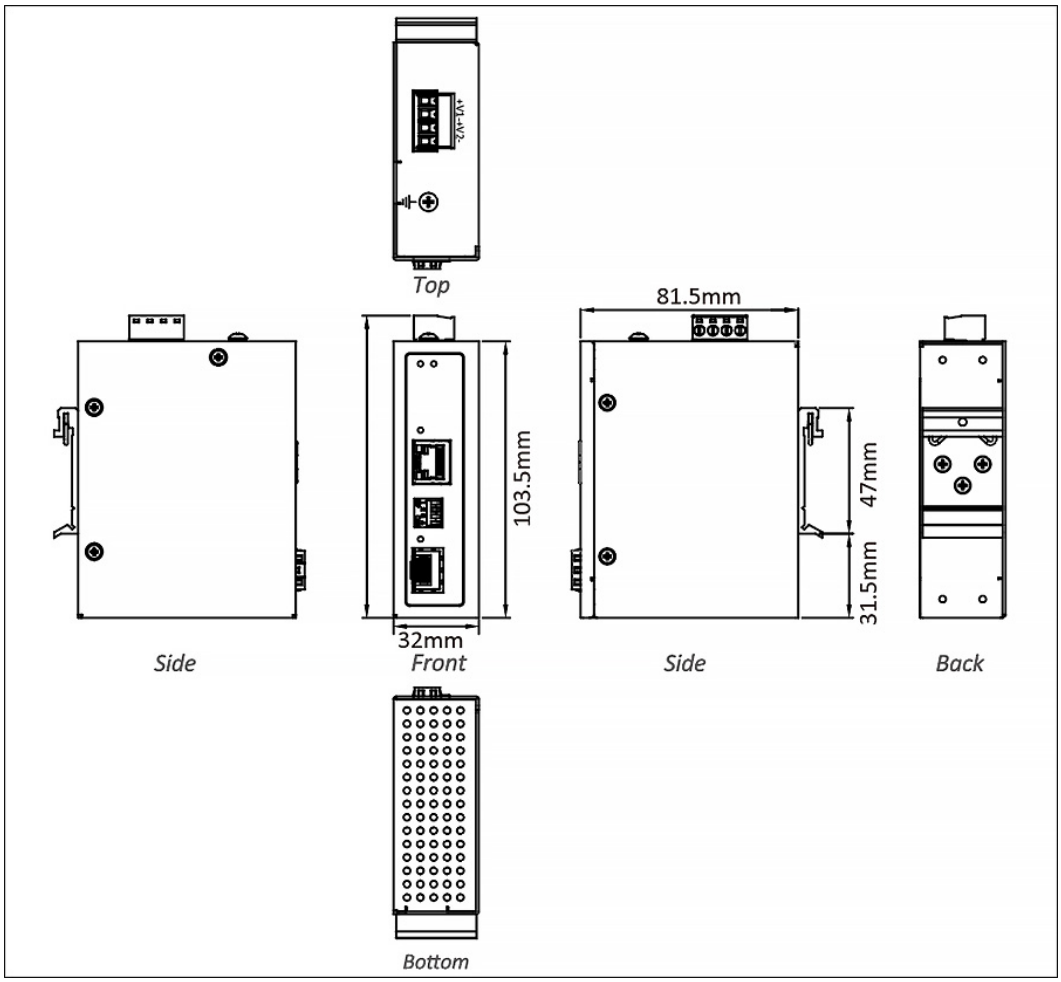
www.etherwan.com/support/warranty-policy

What's Included

Device

Media Converter

產品尺寸圖



訂購型號

Model

EL8315	Hardened PoE++ 10/100/1000BASE-T to 100/1000 Dual Rate SFP Media Converter

* DIN-Rail mounting kit included.

1000BASE-X Fiber Options (X)

100 or 1000BASE-X SFP

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20261105
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.