

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

+ 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

+ 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

+ 彈性光纖網路選擇

- 雙速率 SFP 光纖埠，支援 100Mbps 和 1Gbps 傳輸速率

+ 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

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

+ Power

Input

- 12~56VDC for unit
- 52~56VDC for PoE device (Maximum PoE power 90Watts @ 56VDC input)

Power Consumption

- 3W@56VDC, without PoE

Protection

+ 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

+ 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

- 2 Years

Details

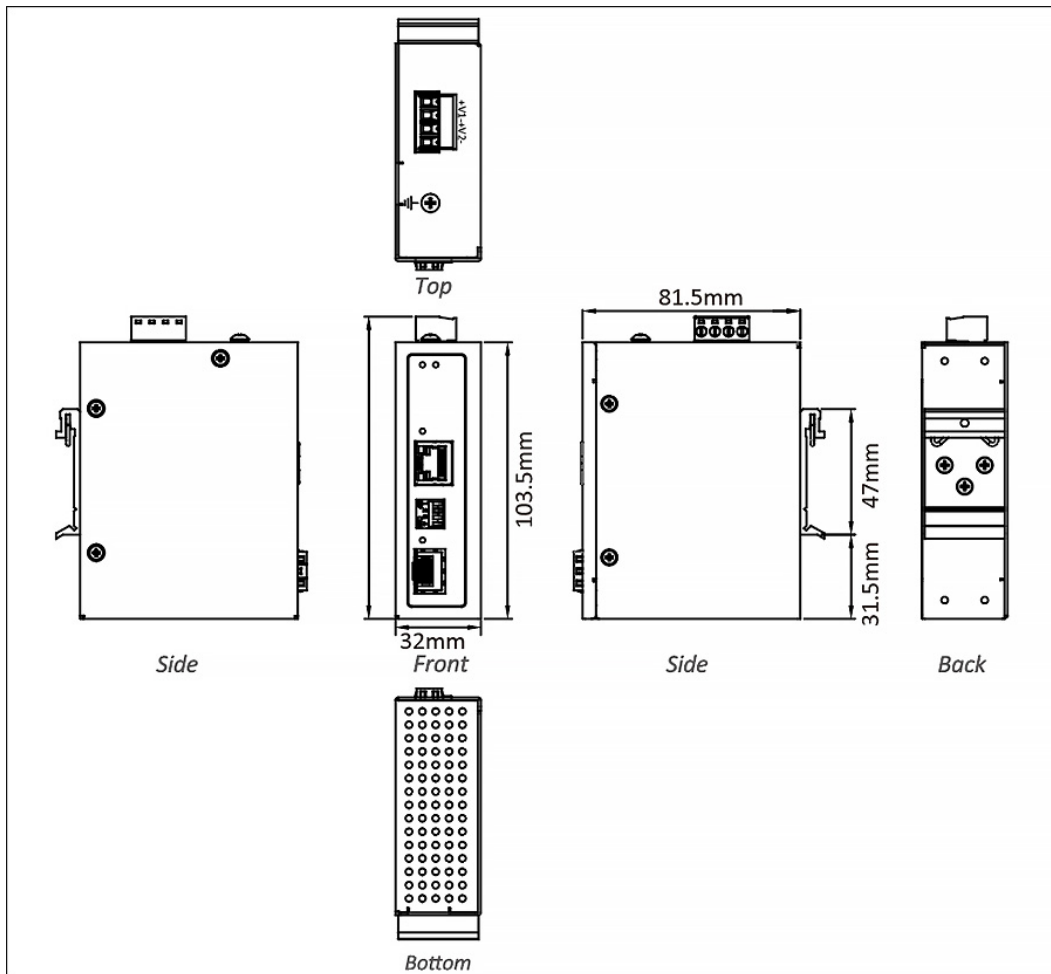
- www.etherwan.com/support/warranty-policy

+ 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. 20250516

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