

ED3538

強固級 10/100BASE-TX PoL / PoE 乙太網路延伸器 (雙絞線)



產品介紹

ED3538 強固級乙太網路延伸器利用益網科技獨有的連結供電 (PoL) 技術，透過單一傳統雙絞線電纜（例如電話線）提供 PoE 電源和乙太網路通訊。ED3538 PoL 解決方案由一台發射器和一台接收器組成，它們相互搭配運作，為遠端 PoE 供電設備（例如 IP 攝影機、無線存取點、緊急對講機或 VoIP 網路電話）提供可靠的通訊和電源。

只需將ED3538T的發射器端連接到電源，即可為 ED3538R接收器端提供最大 30 瓦的功率和 100Mbps 的頻寬，傳輸距離可達 300 公尺。在此設定下，可以以較低的數據和功率收發量實現更長距離的傳輸——在 20Mbps 的數據速率和 5 瓦的功率下，傳輸距離可達 1200 公尺。然而，對於需要更長距離的應用，ED3538 可以在發射器和接收器的機身上連接電源，將傳輸距離增加到驚人的 2200 米，數據速率為 1Mbps，功率為 30 瓦。機器上並設置有 LED 指示燈，能夠顯示目前資料傳輸狀態與供電狀態。

ED3538具有很強的抗電磁干擾、衝擊和振動能力，即使在惡劣的環境下也能確保連接的可靠性。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

產品亮點

+ Power over Link™ 傳輸長達 1.2 公里 (3936 英尺) + 傳輸速率和 PSE 輸出功率 LED 指示燈

透過 1200 公尺長的 RJ11 電纜，保證 5 瓦功率和 20Mbps 頻寬傳輸到接收端

前面板上有 6 個傳輸速率 LED 和 3 個 PoE/PSE 輸出功率 LED

+ 乙太網路的延展解決方案，傳輸資料速率高達 100Mbps

傳輸距離可達 300 米，資料速率為 100Mbps

產品規格

+ 技術

標準

IEEE 802.3 10BASE-T

IEEE 802.3u 100BASE-TX

IEEE 802.3x full duplex and flow control

IEEE 802.3af/at PoE/PSE

Protocols

Transparent to higher layer protocols

傳輸型式

IEEE 802.3x Full-duplex flow control

Auto-Negotiation

Auto MDI/MDIX

+ 電源

輸入電壓

Terminal Block: 46-57VDC

DC JACK: 48VDC

2.5A@48VDC (Peak current 3.26A)

電力功耗

Max. 65W with Power over Link™ (PoL) function enabled

ED3538T: Max. 5W (without PoL/PoE)

ED3538R: Max. 5W (without PoL/PoE), Max. 35W (with PoE only)

Protection

Overload Current Protection

Reverse Polarity Protection

+ 介面

乙太網路埠

ED3538T/R: 1 x 10/100BASE-TX Full-duplex RJ-45 port

ED3538R: 1 x PoE/PSE port

Speed: 10/100Mbps

Cable: 100BASE-TX, UTP CAT. 5 (4-pair wire)

Distance: 100 meters (328ft.)

Ethernet Extender Port

1 x RJ11 port

1 x 2-pin Terminal Block (Wire range: 12-30AWG)

DIP Switch

ED3538T: PoL: On/Off, Type: Perf/Std

ED3538R: Mode: Loc/Rmt, Type: Perf/Std

LED 指示燈號

Per Unit: Power

Per 10/100TX Port: Link/Activity, Full-duplex

Line Speed: Six indicators for 100/80/60/40/20Mbps and Link below 20Mbps

PoE: Power over Ethernet function availability

► Speed/Distance/PoE Output Reference

* PoL™ Enabled

Distance	Data Rate	ED3538R PoE Output
300m	100Mbps	30.0W
400m	90Mbps	15.4W
600m	60Mbps	14.0W
800m	45Mbps	9.5W
1000m	35Mbps	7.0W
1200m	20Mbps	5.0W

* PoL™ Disabled (Power Supply Applies on 3538R)

Distance	Data Rate	ED3538R PoE Output
1400m	15Mbps	30.0W

+ 機構

機殼

Aluminum Case

IP30

尺寸

50 x 110 x 135mm (W x D x H)
(1.97" x 4.33" x 5.31")

重量

0.8Kg (1.76lbs.)

安裝方式

DIN-Rail (Top hat type 35mm), Panel or Rack
mounting

+ 環境

工作溫度

-40 to 75°C (-40 to 167°F)

儲存溫度

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

工作濕度

5% to 95% (non-condensing)

+ 通過認證

ISO

Manufactured in an ISO 9001 facility

Safety

UL 60950-1

IEC 60950-1

Industrial Compliance

EN 50121-4

EMI

FCC Part 15B Class A

EN 61000-6-4

EN 55022

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EMS

EN 61000-6-2

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

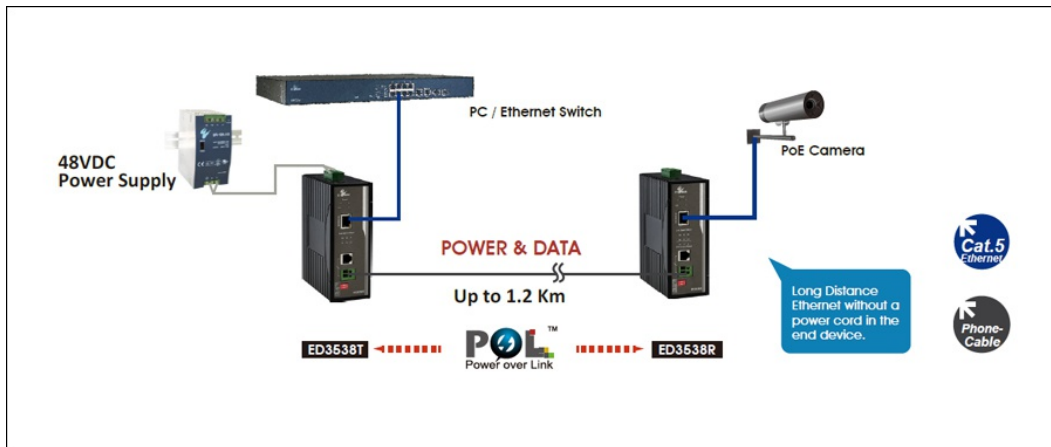
Environmental Test Compliances

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

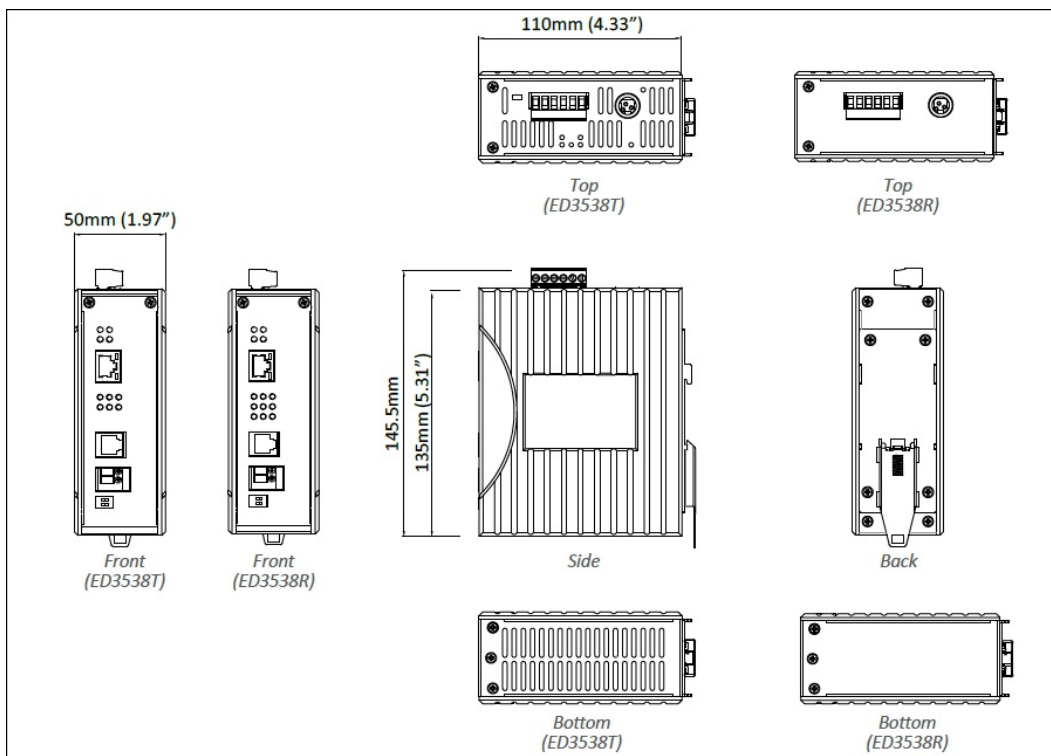
IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

IEC 60068-2-32 Ed (Free fall w/package)

產品應用圖



產品尺寸圖



訂購型號

+ 型號

ED3538	Hardened PoL/PoE Ethernet Extender over Copper Wires (Including one ED3538T and one ED3538R)
--------	--

- * ED3538T is the power transmitter of PoL and ED3538R is the power receiver of PoL.
- * DIN-Rail mounting kit included.

+ Optional Power Supplies

EDR-120-48	120W/2.5A DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply
NDR-120-48	120W/2.5A DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply
SDR-480-48	480W/10A DIN-Rail 48VDC Industrial Power Supply

