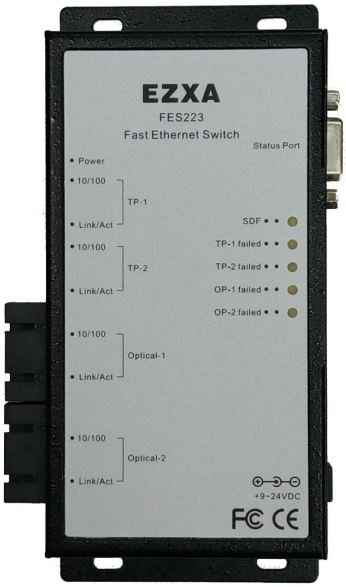
FES223 系列　2 光 2 電 寬溫+告警型 高速乙太網路交換器

內建 SDF 系統偵測功能

特點說明



FES223 系列是一台寬溫型、具備 2 光 2 電傳輸功能的高速乙太網路交換器。

內建獨創的系統偵測功能 SDF - System Detective Function：開機後 SDF 即針對 2 個光纖埠、2 個網路埠、系統電源埠進行持續監控，並在連線異常或訊號中斷時，針對異常埠發出 LED 告警顯示，同時經由 D-SUB9 輸出告警訊息等雙重警示功能。

FES223 具備三面向 LED 顯示功能：正面及右側各有 5 顆 LED 同步顯示 SDF 狀態以及 2 光 2 電偵測狀況，左側則配合 2 光 2 電輸出/輸入介面，由 9 顆 LED 分別顯示各埠獨立的工作狀態，包括裝置電源指示、2 組 RJ45 電訊號速率顯示、傳輸狀態顯示，與 2 組光纖埠的連線狀態顯示、傳輸狀態顯示等。FES223 整機具備 19 顆 LED，使 FES223 無論安裝位置及環境，均可經由各角度查看整機工作狀態。

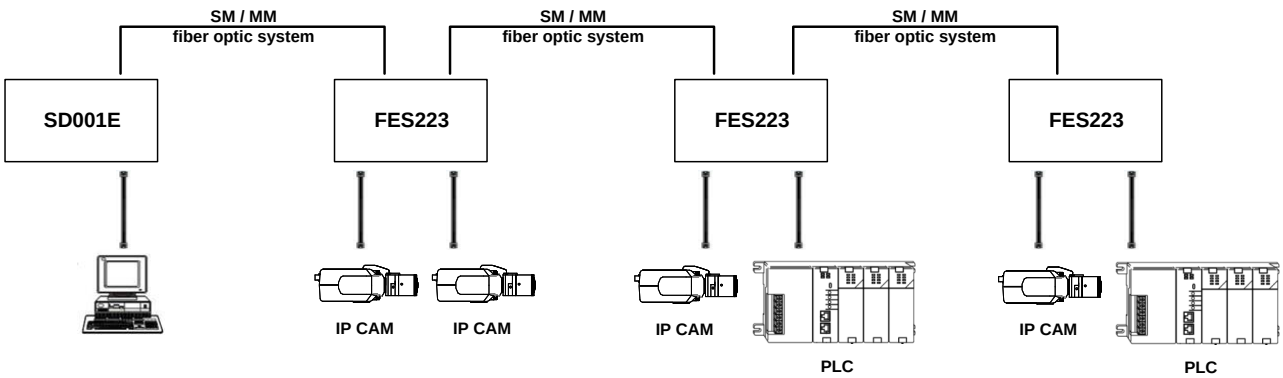
在傳輸性能上，FES223 內建 512k bits 封包緩衝記憶體來增加封包傳輸的正確性與穩定性，以及 Auto MDI-MDIX 自動判斷功能，與 Flow control enable IEEE802.3x & back pressure 等系統內建的智慧型功能，因此 FES223 系列提供了絕佳的穩定性。FES223 的寬溫特性也使其對環境耐受性大幅提升。

FES223 的 2 組光纖介面可以使用在單模光纖或多模光纖或混合使用，也可以指定 2 個不同的光纖介面如 SC + ST、或不同的光纖芯數如 1 芯光纖或 2 芯光纖傳輸，搭配上十分靈活。

在安全及結構上，FES223 通過了 CE、FCC 安規認證，與 IEC 60068-2-27(Shock)、IEC 60068-2-32(Free fall)、IEC 60068-2-6 (Vibration)等結構強化認證，使 FES223 成為一台高穩定性、高便利性與高耐用性的寬溫告警型高速乙太網路光纖交換器。

應用

乙太網路光纖傳輸	IP camera 訊號傳輸	工業控制系統	有告警訊號運用需求之系統
不同光纖系統混合使用	不同光纖介面混合使用	乙太網路串聯傳輸	教室與樓層串聯傳輸



EZXA

本公司保留型錄內容之一切修改權利，無需另行通知

台灣銑懋股份有限公司　新北市 221432 汐止區新台五路一段 77 號 4 樓之 4　www.superiorlink.com.tw

規格

- Ethernet 標準： IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, 10/100Base TX, 100Base FX
- 數據速率： 10/100Mbps@UTP, 100Mbps@光纖
- 光纖接頭： SC(標準)，或 ST、FC 可指定
- 傳輸距離： 20km@2 芯單模, 20km@1 芯單模, 2km@2 芯多模
- 工作指示燈號： Power on, TP1 SPD, TP1 active, TP2 SPD, TP2 active, OP1 link, OP1 SPD, OP2 link, OP2 SPD
- 告警指示燈號： TP1 link failed, TP2 link failed, OP1 link failed, OP2 link failed
- 告警輸出： Power failed, TP1 link failed, TP2 link failed, OP1 link failed, OP2 link failed
- 系統偵測功能指示： SDF LED on/off per-second regularity
- 告警輸出格式及介面： TTL@D-SUB 9
- 工作溫度： -20~+75℃
- 儲存溫度： -40~+85℃
- 相對溼度： 0~95%, non-condensing
- 電源需求： 9~12VDC, 400mA
- 外型尺寸(mm)： 151W x 27H x 88 D
- 重量(g)： 300

安規認證

EMC：EN55032/EN55024

EMI：

ANSI C63.4:2014 & CISPR 22 Class A

FCC Part 15B Class A

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EMS：

EN 61000-4-2

EN 61000-4-3

EN 61000-4-4

EN 61000-4-5

EN 61000-4-6

EN 61000-4-8

EN 61000-4-11

Shock：IEC 60068-2-27

Freefall：IEC 60068-2-32

Vibration：IEC 60068-2-6

訂購型號說明

FES223.2L2 告警型 2 光 2 電 4 埠高速乙太網路交換器, RJ45 x 2, 雙芯 SC x 2, 單模 20km

FES223.2L1A 告警型 2 光 2 電 4 埠高速乙太網路交換器, RJ45 x 2, 單芯 SC x 2, T13/R15, 單模 20km

FES223.2L1B 告警型 2 光 2 電 4 埠高速乙太網路交換器, RJ45 x 2, 單芯 SC x 2, T15/R13, 單模 20km

FES223.L1AL1B 告警型 2 光 2 電 4 埠高速乙太網路交換器, RJ45 x 2, 單芯 SC x 2, T13/R15, T15/R13 單模 20km

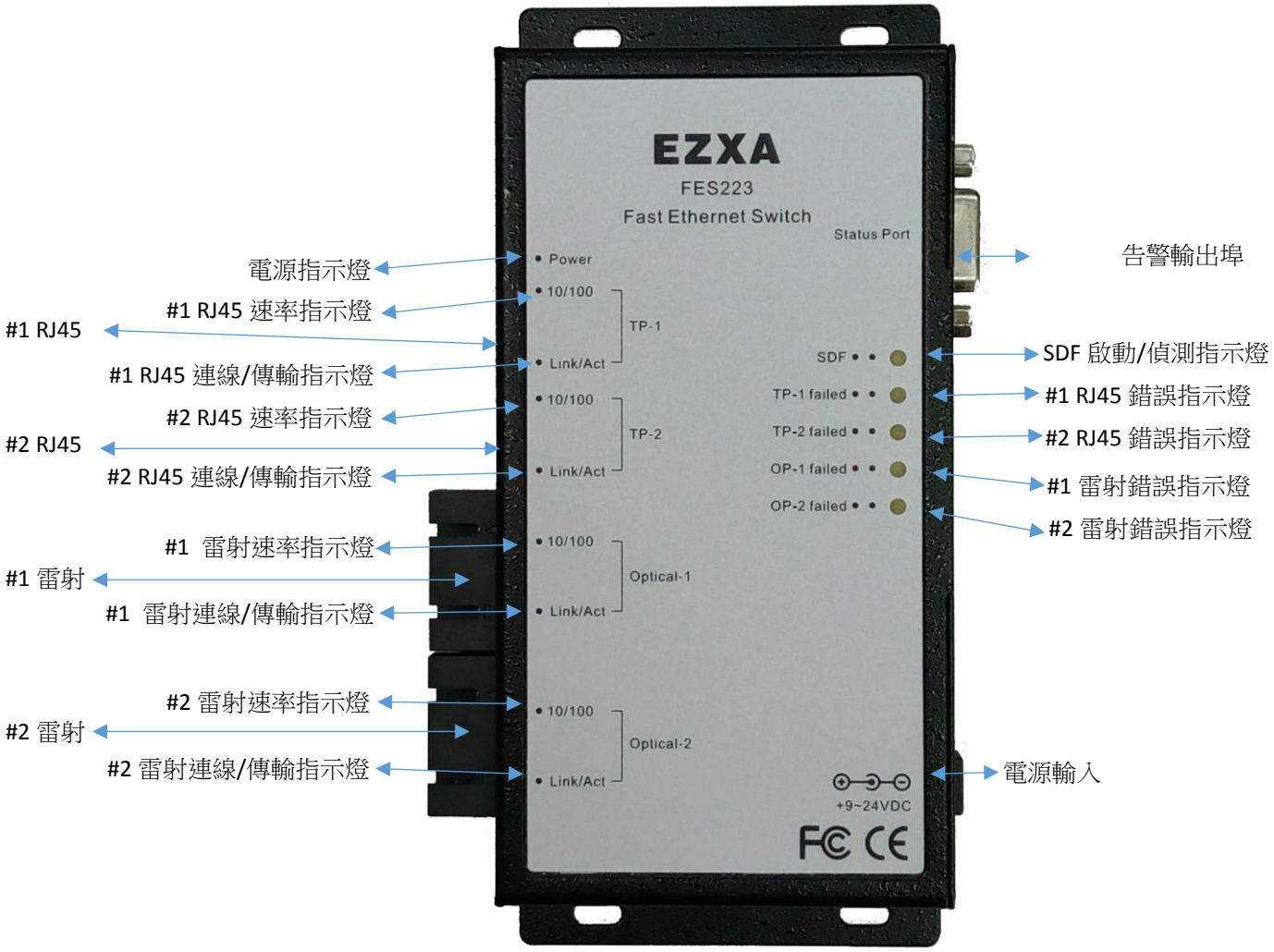
FES223.2L1B.04 告警型 2 光 2 電 4 埠高速乙太網路交換器, RJ45 x 2, 單芯 SC x 2, T15/R13, 單模 40km

EZXA

本公司保留型錄內容之一切修改權利，無需另行通知

台灣銑懋股份有限公司 新北市 221432 汐止區新台五路一段 77 號 4 樓之 4 www.superiorlink.com.tw

FES223 面板說明



FES223 LED 指示說明

1. FES223 上電後，電源指示燈亮，經過系統自測約 3~5 秒鐘，全機進入工作模式
2. SDF 指示燈每秒閃爍一次，表示 SDF 處於持續偵測中; SDF 不亮表示偵測功能停止
3. TP-1 failed 指示燈亮，表示#1 RJ45 接頭未插好，或接頭插好但無訊號
4. TP-2 failed 指示燈亮，表示#2 RJ45 接頭未插好，或接頭插好但無訊號
5. OP-1 failed 指示燈亮，表示#1 Optical-1 光纖接頭未插好，或接頭插好但無訊號
6. OP-2 failed 指示燈亮，表示#2 Optical-2 光纖接頭未插好，或接頭插好但無訊號
7. 10/100 指示燈亮，表示傳輸速率為 100M, 10/100 指示燈滅，表示傳輸速率為 10M
8. Link/Act 指示燈恆亮，表示該埠連線正常, Link/Act 指示燈閃爍，表示資料傳輸中

EZXA

本公司保留型錄內容之一切修改權利，無需另行通知
台灣銳懋股份有限公司　　新北市 221432 汐止區新台五路一段 77 號 4 樓之 4　www.superiorlink.com.tw