

具有避雷機能

8端口通道防雷集線器 SHSP

8-Port Ethernet switch

內具避雷功能

用於 Ethernet 的端口開關

- 能適應各式惡劣環境的工業用集線器
- 避雷元件具有壽命顯示的功能
- 備有警報接點輸出，並可用監視器觀看交換時期與破損狀態
- 通過串行接口，可用電腦進行端口設定
- 具有 2 個電源來應付各種狀況



SHSP



具有避雷機能 8端口通道防雷集線器 SHSP



指示燈

LANport × 8 port
(RJ-45 接口)

Protector*1 (避雷元件的壽命顯示燈)：
綠 / 橙 / 紅 3色LED

可顯示內部避雷素子壽命狀態
燈滅：未遭受電擊時
綠燈：當遭受電擊時
橙燈：當避雷元件壽命快結束時
紅燈：當避雷元件壽命結束時

LINK LED：綠色LED

用於顯示LAN端子連結狀態的LED
連結時燈亮，通訊時燈滅

100M LED：黃色LED

用於顯示LAN的端子傳送速度的LED
當100Mbps時燈亮
當10Mbps時燈滅

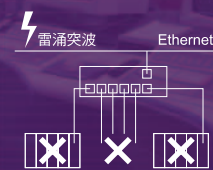
**Status*1 (機器狀態顯示燈)
綠 / 紅 2色LED**

正常時綠燈亮，裝置異常時紅燈亮

*1 投入電源時會作微機初始化的動作，此時橙色燈會亮1秒鐘

■ 不具避雷機能時

若集線器無避雷機能，受到電擊時可能會影響到其他被連結的機器



■ 具有避雷機能時

當具有避雷機能時，雷涌突波會被集線器吸收，此時不用擔心會影響到機器



■ 機器規格

構造：金屬材質
 連結方式
 · 通訊部分：RJ-45接口
 · 電源、接地、警報接點部分：M3螺絲端子接續
 (螺絲最大轉矩0.8N·m)
 · 設定器用插口：立體插口
 機器材質：在鐵金屬表面塗上三聚氰胺(黑色)
 避雷機能：所有LAN端口都具有避雷機能
 警報接點：以下狀況時為ON
 避雷元件壽命到終點時、
 供給電源不足時、檢查出內部有錯誤時
 · 額定負載：DC 30V 1.5A (電阻負載)
 · 最小適用負載：DC 5V 10mA

■ 設置規格

供給電源：允許電壓範圍 DC 24V ±10%
 (具有2個電源)
 紋波係數10%p-p以下 5.5W
 使用溫度範圍：-5~+60°C
 使用溫度範圍：30~95%RH (未凝結的狀態下)
 安裝：DIN軌道安裝
 尺寸：W40 × H138 × D124 mm
 重量：約600g

■ LAN端口規格

傳送速度：10Mbps (10BASE-T)
 100Mbus (100BASE-TX)
 具有Auto Negotiation機能
 端子數：8端子 (所有端口均可對應AUTO-MDIX^{*1})
 緩衝器容量：64KB
 MAC地址表：1024
 規格：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x
 交換方式：Store & Forward
 流程控制
 · 全二重：暫停頓 (PAULSE Frame)
 · 半二重：背壓流控 (Back pressure)
 通訊電纜線：10BASE-T (STP電纜線 Category 5)
 100BASE-TX (STP電纜線 Category 5e)
 最長線段：100m

■ 性能

絕緣抵抗：端子·FG·G—警報接點—電源間
 100MΩ以上 / DC 500V
 耐電壓：端子·FG·G·電源—警報接點間
 AC 2000V 1分鐘
 端子·FG·G—電源間
 AC 1500V 1分鐘

■ 避雷性能

防雷等級：EN61000-4-5 X級
 · 端口線間：1kV (組合波)
 · 端口—G間：10kV (組合波)^{*2}
 · FG (遮蔽)—G間：15kV (組合波)^{*3}
 放電開始電壓
 · 端子—FG·G間：160Vmin
 · 端子各通道間：160Vmin
 · FG—G間：160Vmin (短接片拆除時)

^{*2} 如果RJ-45接口端子部分被溶解的話，則不在保固範圍。
 但LAN線採用遮蔽雙線，可減輕使用時的溶解現象。
^{*3} 表示安裝有短接片的性能。

■ 適合規格

適合EC指令：電磁兼容指令 (EMC指令)
 (89 / 336 / EEC)
 EMI EN 55022 Class A
 EMS EN 55024
 安全規格：EN 60950

^{*1} 可自動判斷電纜的種類，因此無需區分直線電纜與曲線電纜。

SHSP裝置用軟體 (SHSPCFG)

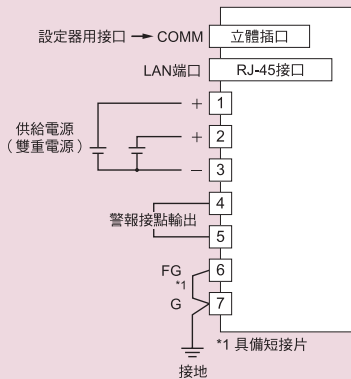
使用SHSPCFG時，可並行以下設定

- LAN端口的工作模式
- 用戶密碼

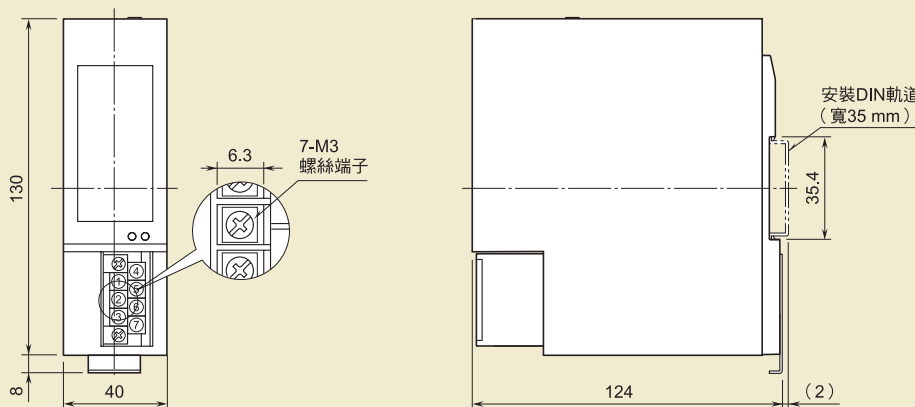
SHSPCFG 可以從M-System的網站下載
<http://www.m-system.co.jp/>

- 與電腦連結時請使用設定器連接電纜 (MCN-CON)

端子連接圖



外形尺寸圖 (單位：mm)



●為了滿足用戶需求以及提高質量、性能，可能隨時修改規格和外觀，不另行通知。 ●訂貨時請務必確認最新版規格書。

M-SYSTEM CO., LTD.

5-2-55 Minamitsumori, Nishinari-ku, Osaka 557-0063 JAPAN
 TEL : +81-(0)6-6659-8201 FAX : +81-(0)6-6659-8510

日商愛模系統股份有限公司 台灣辦事處
 台北市中山區南京西路41號4F-5
 TEL : 02-2550-7386 FAX : 02-2550-7071

Visit us:
www.m-system.co.jp

Contact us:
info@m-system.co.jp



能麒企業股份有限公司
 FAPRO Enterprise Co., LTD.

總公司：新北市五股區五權七路22號4樓
 TEL : (02) 2298-1399 FAX : (02) 2298-1319
 台南所：台南市東區東門路二段299號8樓
 TEL : (06) 234-1899 FAX : (06) 234-5100

Http://www.fapro.com.tw
 E-mail:public@fapro.com.tw