

可控且穩定的公共電力系統 (台灣電力公司)

案例介紹

全盤性地規劃配電系統將對日常活動帶來實用且極重要的意義。舉例來說，電力公司的人員，能隨著技術的進步，透過遠端SCADA監控和收集分散在城市各處的變壓器櫃內設備的溫度、電壓或電流詳細信息。遠端 SCADA 中的同步訊息收集對於即時監控是很重要的，同時也可以穩定分散在城市周圍的變壓器櫃的電源電壓和電流。

一般來說，為了防止數據丟失，數據傳輸時都會使用光纖電纜。透過光纖電纜，它們可以防止信號因微波、無線電或電視廣播信號等意外，產生不需要的噪訊，而導致數據失真。為提高可用性和可靠性，使用環形拓撲部署網路環境，除了能夠創建多個冗餘線路，也能減少數據丟失的可能性。就佈建完善的配電系統而言，在傳輸數據時，強烈建議使用可防止噪訊的光纖電纜，和可以進一步確保數據可靠性的冗餘環形拓撲。



關於主向位科技

主向位科技股份有限公司自1993年成立以來，致力於網路通訊產品的研發、製造與行銷，尤其專注於光纖技術、乙太網技術及寬頻接入技術的融合，以領先的技術和高品質的服務為動力，公司持續穩定成長，成為全球寬頻光纖網路接入設備解決方案的主要供應商。

主向位科技長期投注於電信類與工業級乙太網路傳輸通訊的研發與創新，擁有自己的研發團隊，具備軟體的核心技能與整合驗證能力，集成多種工業應用認證，以高品質的表現獲得許多國際客戶的認可。產品應用領域相當廣泛，包括智慧交通、軌道系統、安全監控、工業自動化、大樓自動化、變電廠與公共基礎建設等等。



Industrial Serial Fiber Daisy Chain Converter

Industrial Ethernet Switch

要求和挑戰

- 從不同的地方收集數據，並確保傳輸數據時的穩定性
- 遠距離數據傳輸
- 異地信號互聯，克服信號失真和噪訊的問題
- 克服序列埠的接地干擾問題
- 使用壽命長，故障率低，進而降低運營成本

主向位科技解決方案

工業串行光纖轉換器 IFC-FDC



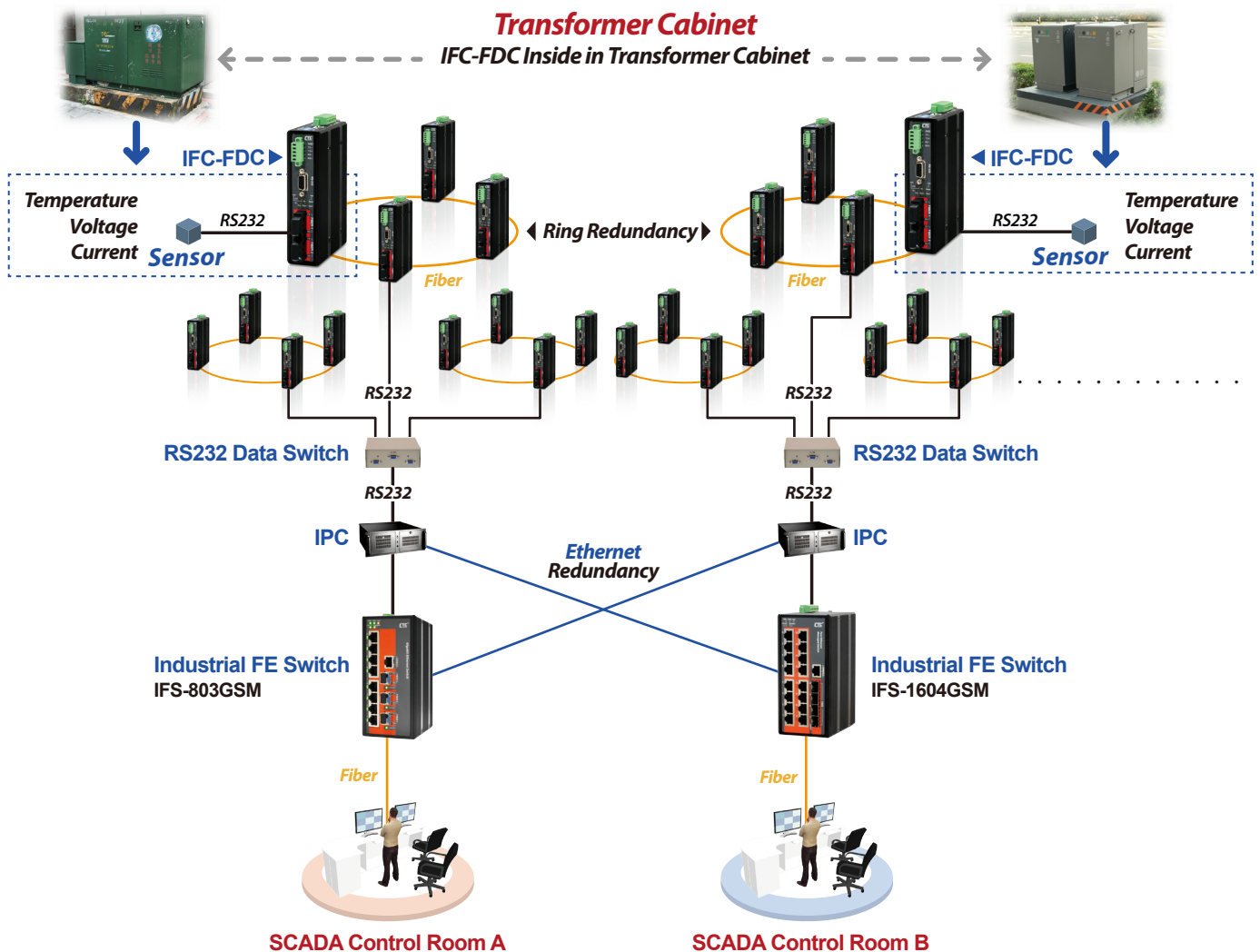
- 2.5KV isolation for serial signal
- Supports dual channel communication, including Triple-Way communication, and Two-Way communication.
- Auto baudrate, and enhanced serial baudrate up to 1024kpbs.
- Protocol transparent, could be work on Modbus, C-Bus,...
- Supports RS-232, RS-422, RS-485(2/4 wire) transmission to dual fiber connections.
- Supports 2 fiber link for redundant Ring
- Provide EMS (Electromagnetic Susceptibility) protection for agains varies electromagnetic noise
- Certification : Heavy industrial environment EN61000-6-2 ,EN61000-6-4, Safty UL60950-1, CE, FCC certification
- Wide operating temperature -40 ~ 75°C suitable for outside cabinet in high temperature

工業乙太網交換機 IFS-803GSM & IFS-1604GSM



- 16x 10/100Base-TX RJ-45 and 4 x 100/1000Base-X SFP Fiber (IFS-1604GSM)
- 8x 10/100Base-TX RJ-45 and 3 x 100/1000Base-X SFP Fiber (IFS-803GSM)
- UL60950-1, CE, FCC, Rail Traffic EN50121-4, Traffic control NEMA TS2 , Industrial Grade EMS, EMI, EN61000-6-2, EN61000-6-4 certified
- Supports SmartView™ for Centralized management
- Supports IEEE1588 PTP V2 for precise time synchronization, NTP, SNTP.
- u-Ring, STP, RSTP, MSTP, ITU-T G.8032 ERPS for redundant cabling
- QoS, VLAN, DHCP, SNMP, CLI, Telnet, RMON, Security
- Wide operating temperature -40 ~ 75°C, suitable for outside cabinet in high temperature

產品應用圖



CTC UNION TECHNOLOGIES CO., LTD.

8F, No.60, Zhouzi St. Neihu, Taipei 114, Taiwan TEL : +886 2 2659-1021 FAX : +886 2 2659-0237 sales@ctcu.com

© Copyright 2022 CTC UNION TECHNOLOGIES CO., LTD.

CTC UNION and the CTC UNION logo are trademarks of CTC UNION TECHNOLOGIES CO., LTD. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

www.ctcu.com

Specifications & design are subject to change without prior notice. Please visit CTC UNION website for more details.