

新聞稿(即時發放)

2009年4月22日

研華 EKI-4654R 工業乙太網交換機成功應用於電廠 DCS 系統

系統介紹:

此 DCS 系統是一個融電腦、網路、資料庫和自動控制技術為一體的工業自動化產品，完全實現控制與資訊一體化設計，具有開放式結構和良好的硬體相容性和軟體的可擴展性，實現分散控制和過程自動化控制和資訊監視與管理。本系統已處於國際同一水平，在某些方面甚至優於一些國際知名品牌，是被權威的電力規劃設計總院和電力設備成套局推薦的 DCS 類優選解決方案之一。



系統需求:

交換機應採用工業級設計，重負荷設計，電磁相容性指標應滿足工業標準要求。現場設備應為標準 19” 機架式安裝，必須能夠直接安裝在控制櫃內。

1. 乙太網交換機應支援多重嵌套冗餘環網等技術來確保系統的正常運行。
2. 符合 IEC61850-3 標準。
3. 無風扇設計。
4. 適合高溫高濕的工業現場環境
5. 高的 MTBF 時間
6. 便利的網路管理方式以及網路升級模式

研華解決方案:

方案架構：使用研華工業乙太網交換機 EKI-4654R 組成多重乙太環網架構。



研華 EKI-4654R



研華 EKI-4654R

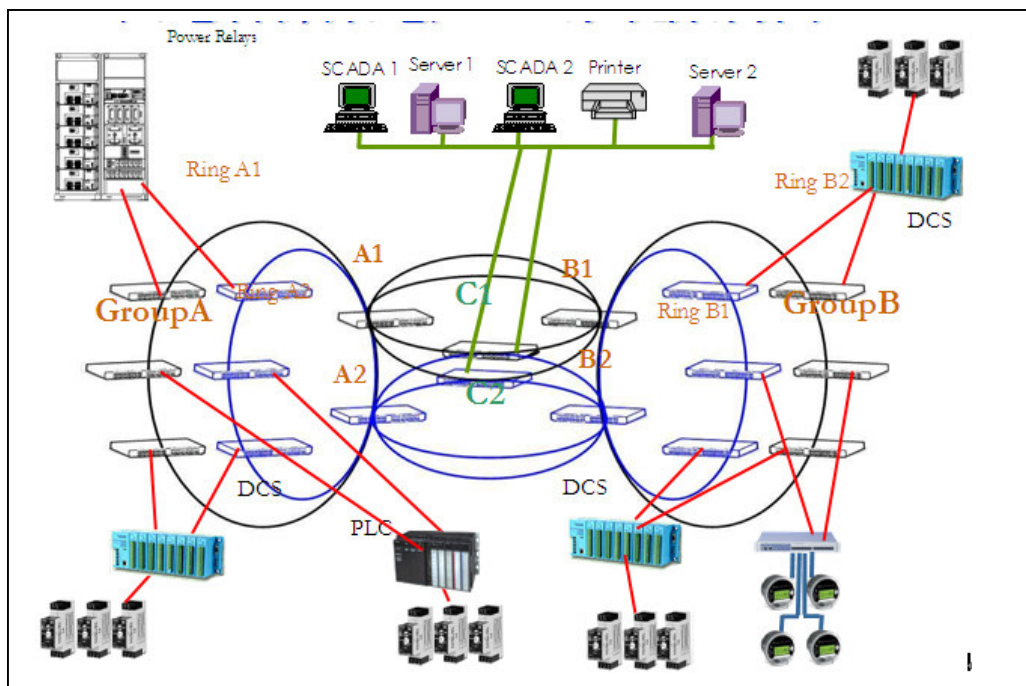
產品特性：

冗余能夠增加眾多工業自動化應用系統的可靠性。EKI-4654R 爲了建立網路的可靠性，配備了一個研華開發的專用冗余網路協定--X-Ring，它爲用戶提供了一種簡單方法來建立一個冗余乙太網，其超高速的環網癒合時間恢復時間<10ms。此外，EKI-4654R 還支援多環網快速冗余協定 Central-Ring 及 X-RSTP 協定，以及許多先進的網路標準以優化網路性能，便於維修及確保網路安全。

而且 EKI-4654R 擁有其自身完美的工業級設計，來提高系統的安全性和可靠性。例如工業等級金屬外殼以及特殊的散熱設計，便利的機架安裝，多樣化的網路管理方式，-40℃！~85℃的寬溫型設計等。

方案描述：

- 應用目前最領先最先進的 Central-Ring 及 X-RSTP 乙太環網技術，將 DCS 終端設備和中控室有機的結合起來，實現多重冗余，如果環網中有一條鏈路發生故障，或非同一主機所連的多點網路鏈路發生故障，均不會影響系統正常運行。
- 系統網路可採用星型、環行或樹形結構，實現物理、邏輯上的完全冗余，達到了多重化冗余；網路服務軟體同網路硬體共同實現站與站之間的通訊並通過分散式即時資料庫實現全局資訊共用。
- 系統架構框圖：



架構圖

- **結論:**
- 使用研華解決方案的優勢
 1. 最優的多環嵌套冗餘概念-Central-Ring
 2. 符合 IEC61850-3 標準的設備
 3. 單點或非同一主機所連的多點網路故障不會影響系統正常運行
 4. 在潮濕、高溫環境中能夠長期可靠工作
 5. 優化的管理方式
 6. Firmware 可升級性
 7. 採用三層 ACL 技術

研華自動化

研華自動化成立於 1983 年，是研華科技第一個業務單位。致力於借助當今可靠的基於 PC 的自動化技術將產品的連通性、靈活性和堅固性結合起來。產品線包括：開放式人機界面、工業控制器和自動化軟體、嵌入式無風扇工業電腦、工業 I/O 卡，分散式 I/O 模組、插入式 I/O 和工業通訊解決方案。憑藉 20 多年針對不同產業市場提供全方位的產品解決方案，研華自動化已經成爲一個全球領先的自動化產品和服務供應商。

歡迎點擊研華自動化網站：www.advantech.com.cn/eAutomation

歡迎撥打研華服務熱線：800-810-0345

研華（中國）公司 工業自動化作業群
王璟 Summer Wang
Tel: 010-62984346, Ext. 6163
Mobile: 135-2070-3312
Wang.jing@advantech.com.cn

研華自動化參展即將在 7 月 8 - 10 日在上海國際展覽中心(一、二層)舉行的「2009 上海國際電力電工展」(EP Shanghai 2009)。展會由中國電力企業聯合會主辦，雅式展覽服務有限公司爲海外組織單位，是中國唯一獲全球展覽業協會認可、電力行業中歷史最悠久及規模最大之國際電力電工展，一直獲國內各大電力及電網公司全力支援。

本屆展會吸引了 400 家來自 20 個國家/地區知名企業參展，還有來自德國、美國(美國駐華使館商務處)、芬蘭、俄羅斯(國際可持續能源發展中心)及韓國(KOEMA)等機構組成的海外展團，綜合了海內外全面及新穎的電力電工設備及技術。

如欲查詢展會詳情，請瀏覽展會網站：<http://www.2456.com/EP> 或與雅式展覽服務有限公司聯繫。

~ 完 ~

新聞稿由雅式展覽服務有限公司發放。

如蒙刊登，敬請惠賜樣報。



新聞界查詢：

香港： 廖兆雲小姐

電話： (852) 2516 3326

傳真： (852) 2516 5024

電子郵件： publicity@adsale.com.hk

上海： 余琳小姐 / 宋瑩小姐

電話： (86 21) 5187 9766 轉 210 或 258

傳真： (86 21) 6469 1223

雅式集團：<http://www.adsale.com.hk>

雅式工業專網：<http://www.2456.com>