



一個城市或城鎮裡，十字路口通常是交通最繁忙的地方，也是經常發生輕微或嚴重道路事故的地方。為了解決這個問題，政府單位在路口安裝各種監控系統，以有效減少交通事故，同時加強道路安全。

路口監控系統，包括使用 PoE IP 監控攝影機、交通流量傳感器和交通控制器，這些設備可用來記錄交通圖像、計算過往車輛的數量和記錄車速或查看事故影像。但是，這些終端設備無法進行乙太網傳輸。因此，它們需要與支援供電型的乙太網交換機一起使用，以便構建安全的路口監控解決方案。在選擇正確的路口監控設備時，需要考慮幾個因素。

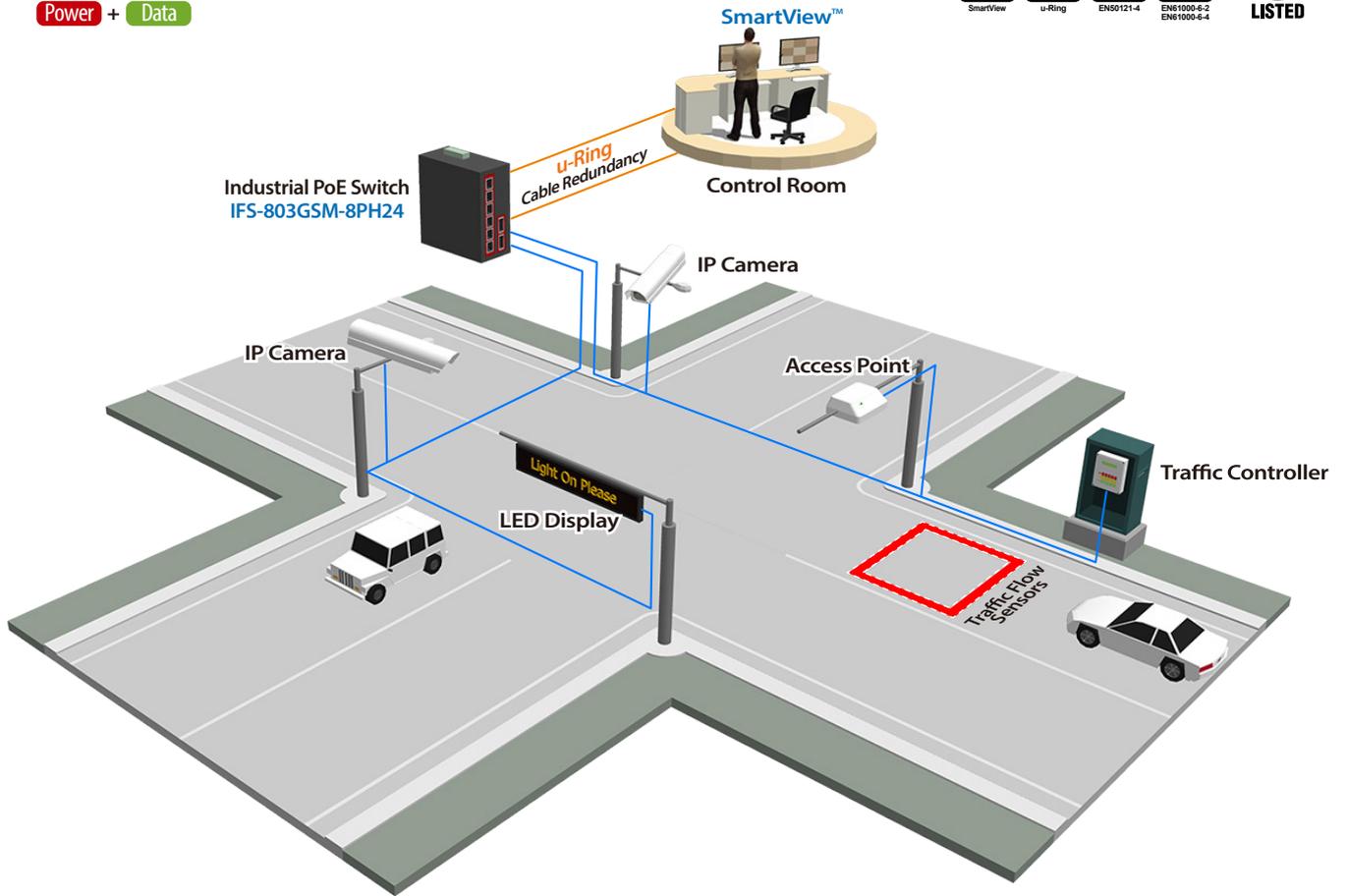
挑戰

- 放置於十字路口接線箱內的裝置，極有可能因雷擊或靜電放電(ESD)而受損。
- 當設備出現單點故障時，工程師可能無法立即親臨現場解決問題。
- 當連接的PoE設備出現故障時，工程師需要上門排查問題。
- PoE 電源輸出不穩定或波動時可能會造成所連接的 PoE 設備損壞。
- 道路交叉路口的室外溫度因白晝、黑夜或季節變化差異很大。夏季，金屬接線箱內的溫度可能高達60°C或更高；但是，在冬季，溫度可能會降至-20°C或更低。

CTC解決方案

- 俱備工業級 EMI、EMS 和 EN50121-4 認證，以提供更好的保護，防止意外雷擊、靜電放電 (ESD) 或電湧。
- 支援單點故障時的各種高效網路冗餘 (如u-Ring)。u-Ring 最多可支持 5個冗餘環型備援，並且可以在 <10 毫秒內從單點故障中恢復。
- 支援PoE設備自動測試和自動重新開機功能，減少現場故障排除的頻率。
- 提供升壓直流電源功能，以 24/48V (20~57V) 為PoE設備供電，並調節電源電壓以穩定PoE設備。
- 支援寬工作溫度範圍 (-40~75°C) 與堅固的外殼設計。

應用圖



產品



Industrial Gigabit PoE Managed Switch
IGS-402SM-4PH24 & IGS-803SM-8PH24



Industrial PoE Managed Switch
IFS-402GSM-4PH24 & IFS-803GSM-8PH24

• The specification and pictures are subject to change without notice.



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

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