

- 2.7 สามารถทำ VLANs ได้ไม่น้อยกว่า 255 กลุ่ม
- 2.8 มี Priority Queues ไม่น้อยกว่า 8 Queues เพื่อสนับสนุนการทำ QoS
- 2.9 อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC Part15 และ CE
- 2.10 สามารถรองรับการวิเคราะห์ปัญหาของระบบเครือข่ายด้วยเทคนิค Port Mirror ได้
- 2.11ระบบจ่ายไฟฟ้าแบบ Power Redundancy และสนับสนุนการสำรองไฟฟ้า
- 2.12สนับสนุน IGMP snooping, IGMP fast leave, IGMP -filtering และ advanced MVR เพื่อรองรับ multimedia streaming
- 2.13สนับสนุน Q-in-Q VLAN tag สามารถใช้งาน VLAN ข้ามระหว่าง WAN ของผู้ให้บริการได้
- 2.14สนับสนุน SNMP power down trap การขาดการเชื่อมต่อที่เกิดจากระบบไฟฟ้า
- 2.15สามารถดูข้อมูลการเชื่อมต่อด้วยSFPและสถานะต่างๆเช่น ความเร็ว อุณหภูมิ ระยะทาง กำลังไฟ
- 2.16ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายจากการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และมีการรับประกันว่าเป็นสินค้าใหม่ ไม่ใช่เก่าเก็บ โดยมีหนังสือรับรองแนบมาในเอกสารสอบราคา

3 อุปกรณ์ขยายและแปลงสัญญาณ 4 PoE port with 1 SC WDM Industrial Ethernet switch พร้อม Industrial Power Supply จำนวน 6 เครื่อง

3.1อุปกรณ์ขยายและแปลงสัญญาณ

- 1. มีพอร์ท Ethernet แบบ 10/100 Base-T จำนวน 5 ช่อง รองรับการทำงานในแบบ PoEตามมาตรฐาน IEEE 802.3at PoE/PSE จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และมีพอร์ท SC แบบ WDM Single-mode จำนวน 1 ช่อง
- 2. รองรับการทำงานเชื่อมต่อผ่านสายใยแก้วนำแสงไม่ต่ำกว่า 20 กิโลเมตร
- 3. รองรับ Mac Address Table ไม่น้อยกว่า 2 K
- 4. รองรับ Jumbo Frames ไม่น้อยกว่า 1.5 K
- 5. มีหน่วยความจำที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (Buffer Memory) 80K Bytes หรือมากกว่า
- 6. สามารถสลับสาย UTP ไขว้/ตรง อัตโนมัติ (Auto MDI/MDI-X)
- 7. รองรับการทำงานเชื่อมต่อแบบ Full Duplex,Half Duplex
- 8. รองรับมาตรฐาน IEEE 802.3 10Base-T,IEEE 802.3u 100Base-TX,IEEE 802.3x Flow Control และIEEE 802.3at PoE/PSE เป็นอย่างน้อย
- 9. สามารถแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์ผ่านดวงไฟLEDได้ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย PWR, PW T1, PW T2, F/O, Link/ACT, PWR/Port Status, Link/ACT/Speed, PoE
- 10. สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบ DIN-Rail และWall mount ได้
- 11. สามารถทนความชื้นสัมพัทธ์ได้ 5% - 90% (Non-Condensing) หรือดีกว่า
- 12. ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า FCC Part 15