

ETHERNET SWITCHES

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

- RJ-45 port podpora Auto MDI/MDI-X funkce
- SFP(Mini-GBIC) podporuje 100/1000 Dual Mode
- Store-and-Forward Switching architektura
- Nativní rychlost switche : 5.6Gbps
- Širokopásmový napaječ s rezervou výkonu
- Ochrana proti obrácené polaritě
- Podporuje 802.1 Q Tag VLAN
- Podpora IEEE 802.1p Class of Service,
- 4 priority na port
- Bezpečnost portu: filtrování MAC adres

- Podpora IEEE802.1d Spanning Tree
- Podpora IEEE802.1w Rapid Spanning Tree
- X-Ring, Dual Homing, Couple Ring
- Podpora zálohování a obnovení spojení do 20ms
- Filtr příchozí komunikace a možnost omezení odchozí komunikace
- Broadcast/Multicast Packet Filter Control
- System Log Server/Client
- SMTP e-mail Alert
- Relay Alarm Output System Events
- TFTP Firmware Update a konfigurace systémové zálohy/obnovení

8 10/100TX + 2 10/100/1000T/ Mini-GBIC Combo w/ X-Ring L2 Managed Industrial Switch

SPECIFIKACE

STANDARDY

- IEEE 802.3 10Base-T Ethernet, IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z Gigabit fiber
- IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure, IEEE802.3ad Port trunk with LACP
- IEEE802.1d Spanning Tree/ IEEE802.1w Rapid Spanning Tree
- IEEE802.1p Class of Service, IEEE802.1Q VLAN Tag
- IEEE 802.1x User Authentication (Radius), IEEE802.1ab LLDP

SPECIFIKACE HARDWARE

Architektura Switche:

- Rychlost základní desky): 5.6Gbps
- Propustnost paketů(Full-Duplex): 8.3Mpps @64bytes
- Rychlost přenosu:** 14,880pps pro Ethernet port, 148,800pps pro Fast Ethernet port, 1,488,000pps pro Gigabit Fiber Ethernet port

Paketová paměť:

1Mbits

MAC adresy:

8K tabulka MAC adres

Flash ROM:

22 Mbytes

DRAM:

8Mbytes

Konektory:

- 10/100TX: 8 x RJ-45; - RS-232 konektor: RJ-45 type
- 10/100/1000T/ Mini-GBIC Combo: 2 x RJ-45 + 2 x 100/1000 SFP sloty

Síťový kabel:

- 10Base-T: 2-pár UTP/STP Cat. 3, 4, 5 kabel - EIA/TIA-568 100-ohm (100m)
- 100Base-TX: 2-pár UTP/STP Cat. 5/E kabel - EIA/TIA-568 100-ohm (100m)

Optický kabel:

- Multi-mode: 50/125 um~62.5/125 um; - Single mode: 9/125 um
- Vzdálenosti: 2 km (Multi-mode)/30km (Single-mode)
- Vln. délka: 1310 nm (Multi-mode/Single -mode)

Protokol:

CSMA/CD

LED:

- Na jednotce: Napájení (zelená), Napájení1 (zelená), Napájení2 (zelená), Chyba (červená), Master (zelená)
- 8 10/100TX: Link/Activity (zelená), Full duplex/kolize (žlutá)
- Giga Copper: Link/Activity (zelená), Speed (1000Mbps zelená)
- SFP: Link/Activity (zelená)

Ochrana obrácené polaritě:

- Přítomna
- Zdroj napájení:** DC 12~48V, Redundantní zdroj napájení s ochranou proti obrácené polaritě a odpojitelným Terminal Block konektorem

Spotřeba:

9.5 Wattů

Provozní vlhkost:

5%~95% (nesrážlivá)

Provozní teplota:

-20°~70°C

Skladovací teplota:

-40°~85°C

Rozměry:

Kovový obal. IP-30, (ŠxHxV) 72 x 105 x 152 mm

Instalace:

DIN Rail a instalace na zeď

EMI:

- FCC Class A, CE EN61000-4-2 (ESD), CE EN61000-4-3 (RS), CE EN-61000-4-4 (EFT), CE EN61000-4-5 (Surge), CE EN61000-4-6 (CS), CE EN61000-4-8, CE EN61000-4-11, CE EN61000-4-12, CE EN61000-6-2, CE EN61000-6-4

Bezpečnost:

- UL, cUL, CE/EN60950-1
- Test stability:** IEC60068-2-32 (volný pád), IEC60068-2-27 (náraz), IEC60068-2-6 (vibrace)

SPECIFIKACE SOFTWARE

Management: SNMP v1 v2c, v3/ Web/Telnet/CLI/NS-View Management

SNMP MIB:

- RFC 1215 Trap, RFC1213 MIBII, RFC 1157 SNMP MIB, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643, RFC 1757, RSTP MIB, Private MIB, LLDP MIB

VLAN:

- VLAN na port; GVRP (256 Skupin)
- IEEE 802.1Q Tag VLAN (256 záznamů)/ VLAN ID

(až do 4K, VLAN ID rozsah 1 až 4096)

Spanning Tree:

- Support IEEE802.1w Rapid Spanning Tree

X-Ring:

- Support X-Ring, Dual Homing a Couple Ring Topologie.

- Podpora zálohování a obnovení spojení do 20ms.

Quality of Service:

- Quality of service určená portem, Tagem a IPv4 Typem služby, IPv4/IPv6 Different Service

Class of Service:

- Podpora IEEE802.1p class of service, 4 priority na port

Port security:

- Podpora 100 záznamů MAC adres pro statický MAC a dalších 100 pro MAC filtr

Port Mirror:

- Podpora 3 typů mirroring: "RX, TX a obojí"

IGMP:

- Podpora IGMP snooping v1,v2
- 256 multicast skupin a IGMP dotazů

IP bezpečnost:

- Podpora 10 IP adres s přístupem k managementu switche pro prevenci neautorizovaného přístupu.

Bezpečnost přihlášení:

- Podpora IEEE802.1X Authentication/RADIUS

Relay Alarm:

- Jedno relé pro připojení hlásiče poplachů: 1A @ DC24V

SNMP Trap:

- Podpora max. 3 Trap stanic
- Studený start, Port připojen, Port odpojen, Selhání přihlášení, soukromý Trap pro stav napájení, Port Alarm konfigurace, Fault alarm, X-Ring změna topologie

DHCP:

- DHCP klient/ DHCP Server funkce

DNS:

- Podpora DNS klient vlastností a Primárního a Sekundárního SNMP serveru

SNTP:

- Podpora SNTP pro synchronizaci systémových hodin

Firmware Update:

- Podpora TFTP firmware update, TFTP zálohy a obnovení

Bandwidth Control:

- Podpora filtru příchozích paketů a limitace odchozích paketů.
- Odchozí limit podporuje všechny typy paketů a limit je 100K~250Mbps.

- Příchozí filtr paketů kombinuje pravidla pro Broadcast/Multicast/Unknown Unicast pakety, Broadcast/Multicast pakety, jen Broadcast pakety a všechny typy. Filtr může být nastaven v rozmezí 100K až 250Mbps.

Nahrání a záloha konfigurace:

- Podpora binárních souborů pro jednoduchou konfiguraci zařízení

ifAlias:

- Každý port podporuje nahrání řetězce znaků na SNMP a CLI rozhraní

Port Trunk s LACP:

- 4 Trunk skupiny/Maximum 4 trunk členové

Flow Control:

- Podpora Flow Control pro Full-duplex a Back Pressure pro Half-duplex

System Log:

- Podpora System log záznamu a vzdáleného system log serveru

SMTP:

- Podpora SMTP Server a 6 e-mail účtů pro příjem výstrah



8 10/100TX + 2 10/100/1000T/ Mini-GBIC Combo Managed Industrial Switch

PART NO.	DESCRIPTION
065-7428CG226	8 10/100TX + 2 10/100/1000T/ Mini-GBIC Combo w/ X-Ring L2 Managed Industrial Switch