

## Bộ chuyển mạch quang điện công nghiệp không quản lý gắn ray DIN có chức năng cấp nguồn POE

Mã hiệu: **NT-IDHA1G4E-SC20A-POE**



### Giới thiệu sản phẩm

Bộ chuyển mạch quang điện công nghiệp không quản lý là giải pháp nhanh chóng và tiết kiệm để bổ sung kết nối gigabit tốc độ cao cho các văn phòng gia đình, doanh nghiệp vừa và nhỏ, cũng như các môi trường làm việc công nghiệp. Sản phẩm được thiết kế với kiểu dáng gắn để bàn hoặc gắn ray DIN, tích hợp tính năng auto MDI/MDIX giúp loại bỏ nhu cầu sử dụng cáp chéo, và không cần cấu hình hay cài đặt phức tạp.

Mỗi giao diện đều hỗ trợ tự động auto-negotiation, giúp thiết bị nhận diện tốc độ kết nối của bất kỳ thiết bị mạng 10/100/1000Mbps nào, đồng thời tự động điều chỉnh để đảm bảo tương thích và hiệu suất tối ưu.

Hỗ trợ PoE (Power over Ethernet) cho phép cung cấp nguồn PoE theo chuẩn IEEE 802.3af/at qua các cổng kết nối, để cấp nguồn cho điện thoại IP, camera IP và các thiết bị đầu cuối PoE khác.

Ứng dụng tiềm năng bao gồm: máy công cụ, ngành dầu khí, máy chế biến thực phẩm, thang máy, tự động hóa tòa nhà, các trạm điện, điều khiển giao thông, vận tải và nhiều lĩnh vực khác.

### Tính năng sản phẩm

- 4 cổng Ethernet RJ45 10/100/1000Mbps, 1 cổng SC sợi đơn
- Tự động thương lượng tốc độ 10/100/1000Mbps, hỗ trợ auto-MDI/MDI-X
- Đèn LED chỉ báo trạng thái dễ dàng theo dõi thiết bị
- Hỗ trợ PoE
- Hỗ trợ Full/Half-duplex tốc độ 10/100/1000Mbps
- Hỗ trợ lắp đặt gắn tường hoặc gắn ray DIN
- Cấp độ bảo vệ IP40 và khả năng chống sét vượt trội
- Khả năng tản nhiệt hiệu quả mà không cần quạt làm mát
- Dự phòng nguồn kép đảm bảo hoạt động liên tục
- Phù hợp với môi trường công nghiệp khắc nghiệt hoặc yêu cầu khắt khe hơn
- Dải nhiệt độ hoạt động rộng: -40°C đến 75°C
- Vỏ hợp kim nhôm bền bỉ với tiêu chuẩn bảo vệ IP40

## Thông số kỹ thuật

Danh mục	Thông tin chi tiết
Mã hiệu	NT-IDHA1G4E-SC20A-POE
Cổng cố định	4 cổng RJ45 1000Mbps, 1 cổng SC 1000Mbps
Cổng RJ45	Tự động nhận diện 10/100/1000BaseT(X), song công/bán song công, thích ứng MDI/MDI-X
Cổng PoE	Cổng 1-4 hỗ trợ cấp nguồn PoE theo chuẩn af/at
Dây truyền dẫn	10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤ 100 mét) 100BASE-TX: Cat5 hoặc tốt hơn (≤ 100 mét) 1000BASE-TX: Cat6 hoặc tốt hơn (≤ 100 mét)
Băng thông	10Gbps (không chặn)
Tốc độ chuyển tiếp gói	7.44Mpps
Bảng địa chỉ MAC	2K
Bộ đệm gói tin	2M
Phương thức xử lý	Lưu trữ và chuyển tiếp
Giao thức hỗ trợ	IEEE802.3 10Base-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3x; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE 802.3af IEEE 802.3at
Mức độ bảo vệ	IP40
Đèn LED chỉ báo	Nguồn điện, Dữ liệu, Kết nối/Hoạt động (Link/ACT)
Chân cấp nguồn	Mặc định 1/2(+), 3/6(-), cấp nguồn 4 lõi
Công suất PoE tối đa mỗi cổng	30W, chuẩn IEEE802.3af/at
Điện áp và giao diện đầu vào	48-57VDC (dải rộng); đầu nối Phoenix công nghiệp 4 chân, hỗ trợ bảo vệ ngược kết nối
Công suất	Công suất chờ: <3W; Công suất đầy tải: <65W
Nhiệt độ/độ ẩm hoạt động	-40~+75°C; 5%~90% RH không ngưng tụ
Nhiệt độ/độ ẩm lưu trữ	-40~+85°C; 5%~95% RH không ngưng tụ
Kích thước sản phẩm	116×85×32mm
Trọng lượng	<0.32kg
Phương thức lắp đặt	Đề bàn hoặc gắn ray DIN 35mm
Mức bảo vệ	Mức bảo vệ: IP40
EMI	FCC Phần 15 Subpart B Class A; EN 55022 Class A
EMS	IEC(EN)61000-4-2(ESD): ±8kV tiếp xúc, ±15kV không khí IEC(EN)61000-4-3(RS): 10V/m (80~1000MHz) IEC(EN)61000-4-4(EFT): nguồn: ±4kV; cáp dữ liệu: ±2kV IEC(EN)61000-4-5(Surge): nguồn: ±4kV CM / ±2kV DM; cáp dữ liệu: ±2kV IEC(EN)61000-4-6: 3V (10kHz ~ 150kHz), 10V (150kHz~80MHz) IEC(EN)61000-4-16: 30V liên tục, 300V trong 1s IEC(EN)61000-4-8
Độ bền va đập	IEC 60068-2-27
Thả rơi tự do	IEC 60068-2-32
Độ rung	IEC 60068-2-6
Phương thức truyền dẫn	Dây xoắn đôi hoặc dây có chắn
Vỏ	Hợp kim nhôm
Phương thức lắp đặt	Gắn ray DIN, gắn tường