

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

Mã hiệu: **NT-IDHA1G2E-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

- 2 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-IDHA1G2E-SC20A-POE   |
| Cổng cố định                  | 2 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 1-2 hỗ trợ cấp nguồn PoE theo chuẩn af/at  |
| Dây truyền dẫn                | 10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (≤ 100 mét)<br>100BASE-TX: Cat5 hoặc tốt hơn (≤ 100 mét)<br>1000BASE-TX: Cat6 hoặc tốt hơn (≤ 100 mét)   |
| Băng thông                    | 6.0Gbps (không chặn)  |
| Tốc độ chuyển tiếp gói        | 4.46Mpps  |
| 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;<br>IEEE802.3u 100Base-TX;<br>IEEE802.3x;<br>IEEE802.3ab 1000Base-T;<br>IEEE802.3z 1000Base-X;<br>IEEE 802.3af<br>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<br>IEC(EN)61000-4-3(RS): 10V/m (80~1000MHz)<br>IEC(EN)61000-4-4(EFT): nguồn: ±4kV; cáp dữ liệu: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-5(Surge): nguồn: ±4kV CM / ±2kV DM; cáp dữ liệu: ±2kV<br>IEC(EN)61000-4-6: 3V (10kHz ~ 150kHz), 10V (150kHz~80MHz)<br>IEC(EN)61000-4-16: 30V liên tục, 300V trong 1s<br>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  |