



GSD-802PS

8-Port 10/100/1000Mbps with 2 Shared SFP Web Smart PoE Switch

Cấp nguồn cho thiết bị Ethernet qua đường truyền Gigabit Ethernet tốc độ cao

Nhằm tiết kiệm chi phí, sự linh hoạt và truyền dữ liệu tốc độ cao sử dụng cấp nguồn qua đường Ethernet PoE, tất cả các cổng đồng 10/100/1000Mbps của PLANET GSD-802PS đều cung cấp tính năng cấp nguồn qua đường Ethernet PoE, có thể điều khiển 8 thiết bị nhận nguồn tương thích chuẩn IEEE 802.3af với công suất trên mỗi cổng lên tới 15.4 Watt.

Với khả năng truyền dữ liệu và nguồn cùng trên một đường, GSD-802PS giúp giảm lượng cáp đi, ổ điện gắn trên tường, trên trần hoặc tại những nơi không có ổ điện. Với 1 đường dây truyền cả dữ liệu và dòng điện giúp hạ chi phí lắp đặt, đơn giản hóa công việc cài đặt và loại bỏ những ổ điện hoặc dây kéo dài. Và đặc điểm quan trọng nhất đó là tiết kiệm năng lượng. Với nguồn cấp chuyển mạch tiết kiệm hơn, hiệu suất của GSD-802PS sẽ tốt hơn gấp 4 lần so với dùng adapter.

Hơn thế nữa, GSD-802PS là một thiết bị lý tưởng cho việc bắc cầu giữa các mạng, các nhóm Ethernet, Fast Ethernet và Gigabit Ethernet. Với khả năng hỗ trợ đường truyền Gigabit, Switch PoE Gigabit từ nay sẽ tránh được tình trạng thất cổ trại trong môi trường mạng PoE.

Switch thông minh có khả năng quản lý qua giao diện web / giá cạnh tranh / kích thước để bàn / tốc độ cao

Với cấu trúc chuyển mạch non-blocking lên tới 16Gbps, bảng địa chỉ MAC 8K và chuẩn IEEE 802.3x điều khiển luồng trong chế độ Full-duplex, GSD-802PS cung cấp hiệu suất truyền gói tin với tốc độ dây mà không làm mất gói tin. Hai khe Gigabit SFP (Small Factor Pluggable) có thể được lắp đặt với những module 1000Base-SX / LX mini-GBIC, mang lại sự mở rộng mạng, sự linh hoạt và khả năng kết nối tới switch lõi hoặc hệ thống server.

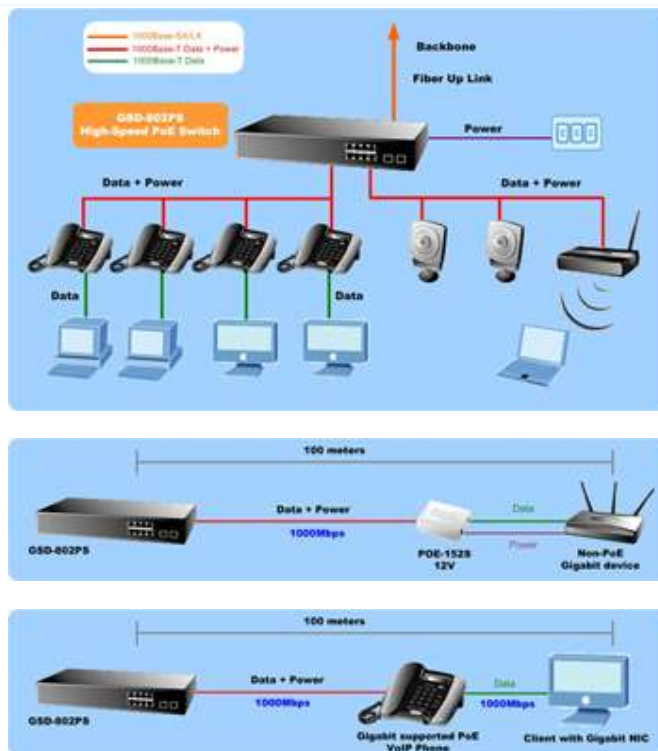
Quản lý qua giao diện web thân thiện và đơn giản

Nhằm quản lý hiệu quả, với việc những giao diện quản lý trên nền web, GSD-802PS cung cấp sự sử dụng dễ dàng và cấu hình thuận tiện. Những tính năng thông minh giúp thiết bị dễ dàng theo dõi và điều khiển việc cấp nguồn PoE qua giao diện web, GSD-802PS có thể được lập trình những tính năng quản lý switch đơn giản như: thiết lập tốc độ, duplex trên từng cổng, cổng trunking, VLAN, cổng Mirroring, Rapid Spanning Tree, 802.1x nhận thực bảo mật mạng và cấu hình Misc. Ngoài ra, những tính năng nâng cao của firmware như: điều khiển PoE, IGMP snooping, QoS (Quality of Service), điều khiển băng thông và bảng broadcast storm, giúp nâng cao khả năng tận dụng tài nguyên băng thông.

>>> Mô hình ứng dụng

Switch PoE khu vực / nhóm

Cung cấp tới 8 đường PoE, cấp nguồn trên đường dây Ethernet, GSD-802PS có thể dễ dàng xây dựng một hệ thống điện thoại IP, hệ thống camera IP, nhóm AP lớn điều khiển tập trung cho các doanh nghiệp. Chẳng hạn, 8 camera / AP có thể được cài đặt dễ dàng quanh các góc của công ty cho nhu cầu giám sát hoặc xây dựng một môi trường không dây roaming trong văn phòng. Nhờ tránh được những hạn chế do sử dụng ổ điện, GSD-802PS giúp quá trình cài đặt camera hoặc WLAN AP dễ dàng và hiệu quả hơn.



>>> Đặc tính kỹ thuật

Những đặc tính chung

- Tương thích với chuẩn: IEEE 802.3, 10Base-T, IEEE 802.3u, 100Base-TX, IEEE 802.3ab, 1000Base-T, IEEE 802.3z Gigabit SX / LX, IEEE 802.3af PoE.
- 8 cổng 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet.
- 2 khe mini-GBIC / SFP, được chia sẻ với hai cổng 7 và 8.
- Mỗi cổng switch đều hỗ trợ tính năng tự động nhận tốc độ tối ưu: 10/20, 100/200 và 1000/2000Mbps.
- Tính năng tự động dò tìm Auto-MDI/MDI-X dò tìm trên mỗi cổng RJ-45 hỗ trợ giao thức CSMA / CD.
- Ngăn chặn tình trạng mất gói tin với cơ chế back pressure (Half-Duplex) và IEEE 802.3x điều khiển luồng khung pause (Full-duplex).
- Bảng địa chỉ MAC 8K, tự động học và lưu địa chỉ nguồn.
- Cấu trúc chuyển mạch trong non-blocking, chuyển mạch tới 16Gbps.
- Hỗ trợ khung Jumbo 9K ở một tốc độ (10/100/1000Mbps).

Tính năng cấp nguồn qua đường Ethernet

- Tất cả các cổng đồng đều tích hợp bộ phận nguồn chuẩn IEEE 802.3af.
- Hỗ trợ nguồn cấp 48VDC, 15.4 Watt PoE cho.
- Cấu hình độ ưu tiên và mở / tắt nguồn cấp.
- Tính năng hạn chế nguồn cấp cho quản lý nguồn qua PoE.
- Tự động dò tìm thiết bị cần cấp nguồn.
- Đèn LED chỉ thị cho quan sát trạng thái

Chuyển mạch lớp 2

- Hỗ trợ tính năng VLAN cho chuẩn IEEE 802.1Q, theo từng cổng và hỗ trợ tới 64 nhóm VLAN.
- Hỗ trợ giao thức RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) chuẩn IEEE 802.1w.
- Hỗ trợ chế độ nhóm link Aggregation tĩnh và LACP (IEEE 802.3ad) - Hỗ trợ tới 4 nhóm trunk, mỗi trunk tối đa 8 cổng.

Multicast

- Hỗ trợ IGMP Snooping cho lọc multicast, hỗ trợ v1 và v2.
- Hỗ trợ chế độ IGMP Query cho ứng dụng đa truyền thông.

Chất lượng dịch vụ QoS

- 4 lớp QoS trên từng cổng.
- Gán lớp giao thông mạng dựa trên thẻ IEEE 802.1p tag, hoặc trường DSCP.
- Điều khiển Multicast và bảng Broadcast Storm giống như điều khiển luồng.
- Giới hạn tốc độ lỗi vào và lỗi ra cho điều khiển băng thông theo bộ của 128kbps.

An ninh

- Hỗ trợ cổng mirroring cho theo dõi cổng chỉ định.
- Điều khiển truy cập theo cổng chuẩn IEEE 802.1X, máy chủ RADIUS nhận thực người dùng.
- Địa chỉ MAC tĩnh gán địa chỉ MAC đích tại cổng riêng biệt.

Quản lý

- Quản lý từ xa qua giao diện web.
- Nâng cấp Firmware qua giao diện web.
- Công nghệ chuẩn đoán cáp.
- hỗ trợ giao thức quản lý SNMPv1 với nhóm giao diện RFC-1213 / 1573 và nhóm RMON 1.
- SNMP Trap.
- Hỗ trợ tiện

Product	8-Port 10/100/1000Mbps Web Smart PoE Switch
Model	GSD-802PS
Hardware Specification	
Copper Ports	8 10/ 100/1000Base-T RJ-45 Auto-MDI / MDI-X ports
SFP / mini-GBIC Slots	2 SFP interfaces, shared with Port-7 and Port-8
PoE Power Output	48V DC, 15.4W, 350mA (Pin 1, 2, 3, 6)
PoE Power Budget	123.2 watts
Switch Architecture	Store-and-Forward
Switch Fabric	16Gbps / non-blocking
Switch Throughput	11.9Mpps
Address Table	8K MAC address table with Auto learning function
Share Data Buffer	Built-in 176K bytes chip buffer
Flow Control	Back pressure for Half-Duplex IEEE 802.3x Pause Frame for Full-Duplex
Jumbo Frame	Up to 9K Bytes (Disable, 4K, 9K)
LED	Power, 1000 Link / Act, 10/100 Link / Act per port
Dimensions	330mm x 155mm x 43.5mm (W x D x H)
Weight	1.8 kg
Power Requirement	100 – 240VAC, 50 – 60Hz, Auto-sensing
Power Consumption	8.7 watts / 27.31 BTU
Temperature	Operating: 0~50 degree C Storage: -40~70 degree C
Humidity Operating	10% to 90%, Storage

Layer 2 function	
Management Interface	Web Browser, SNMPv1, v2c monitor and SNMP Trap
Port Configuration	–Port disable / enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps full and half duplex mode selection –Flow Control disable / enable –Bandwidth control on each port
VLAN	Port-Based / IEEE 802.1Q Tagged Based VLAN Up to 64 VLAN groups
Link Aggregation	Supports 4 groups of 8-Port trunk IEEE 802.3ad LACP
QoS	Traffic classification based on 802.1p priority, DSCP field in IP Packet
IGMP Snooping	IGMP (v1 / v2) Snooping, up to 64 multicast Groups
SNMP MIBs	RFC-1213 MIB-2 RFC-1573-Interface MIB RFC-2819 RMON MIB (Group 1)
Standards Conformance	
Regulation Compliance	FCC Part 15 Class A, CE
Standards Compliance	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab Gigabit 1000Base-T IEEE 802.3z Gigabit 1000Base-SX / LX IEEE 802.3x --Flow Control IEEE 802.3ad---Port trunk with LACP IEEE 802.1d Spanning tree protocol IEEE 802.1w Rapid spanning tree protocol IEEE 802.1p Class of service IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1x Port Authentication Network Control IEEE 802.3af --Power over Ethernet
Network Media	10Base-T – UTP / STP category 3, 4 or 5 cable 100Base-TX – UTP / STP category 5 cable 1000Base-T – UTP / STP category 5e / 6 cable 1000Base-SX • 62.5 / 125µm multi-mode fiber optic cable, up to 220m • 50 / 125µm multi-mode fiber optic cable, up to 550m 1000Base-LX • 9 / 125µm single-mode fiber optic cable, up to 120km (Vary on SFP Module)

**PLANET Technology Corporation**

11F, No. 96, Min Chuan Road, Hsin Tien, Taipei,
Taiwan.
Tel: 886-2-2219-9518 Fax: 886-2-2219-9528
Email : support@netcom.com.vn
Web site : <http://www.planet.com.vn>
VoIP Gateway: vip.planet.com.tw

Planet reserves the right to change specifications without prior notice.
All brand names and trademarks are property of their respective owners.
Copyright © 2005 PLANET Technology Corp. All rights reserved

FC CE**C- GSD-802PS 10- 07**