

# 了解SG350-28P 28端口千兆PoE托管交换机

## 目标

思科SG350-28P 28端口千兆以太网供电(PoE)托管交换机是独立交换机，提供24/28个千兆以太网端口和4/28 ( 2个SFP + 2组合 ) 千兆以太网端口。它配备了新一代高集成度数据包处理器，适用于运营商级以太网和中小企业(SME)应用，具有全线速性能。

本文旨在介绍SG350-28P 28端口千兆PoE管理交换机的特点。

## 适用设备

- SG350-28P

## 软件版本

- 2.1.0.63

## SG350-28P特性

### 产品功能

- 链路抖动预防
- 支持自动检测100M或1000M小型封装热插拔(SFP)模块，并自动配置正确的速度。
  - SFP端口的速度可以手动配置
- USB端口，允许以下操作：
  - 备份配置文件
  - 加载新映像或配置文件
- 服务质量 (QoS)

### 出口策略

- 出口ACL
- 2速率3色(2R3C)
- 端口监控器/交换端口分析器(SPAN)
  - 7会话SPAN
  - 基于策略的流镜像
- 交换机管理
- 命令行界面(CLI)输出修饰符
- Bonjour IPv6支持
- 基于Web的实用程序
  - 搜索
  - 向导：访问控制列表(ACL)
  - 保存图标
  - 系统日志弹出窗口
  - Show tech-support

- 流量监控
  - 计数器历史记录/计数器图形
  - SFLOW v5
- 数据包处理器 — AlleyCat3:98DX3235(GE)、98DX1235(FE)
- 嵌入式CPU - Marvell MSIS /400Mhz
- PHY-
  - 88E1680 — 集成八口10/100/1000 Mbps节能以太网收发器
  - 88E3680 — 集成八口10/100 Mbps节能以太网收发器
  - 88E1543 - Combo端口支持
- DRAM - 512 MB(DDR3)
- 闪存 — 256 MB NAND闪存
- 基于协议的虚拟局域网(VLAN)
- 基于IP子网的VLAN
- 默认情况下禁用日志记录聚合

## 端口

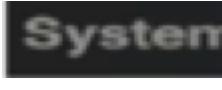
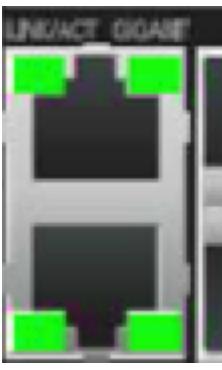
- 以太网供电(PoE)支持
- 60W PoE
- PoE链路层发现协议(LLDP)、思科发现协议(CDP)支持 ( 电源协商 )
- PD端口支持(PD70224 + PD70211)
- 新的PoE芯片组允许设备充当电源客户端并请求特定功耗
- 嵌入在网络ASIC(AC3)中的PoE控制器可加快网络ASIC和PoE芯片之间的通信速度
- 4端口AF/AT ( 端口1-2、13-14 )
- 两个组合端口，由一个RJ45接口和一个Mini-GBIC(SFP)接口组成
- 其余端口为电源设备(PSE):AF/AT。
- PSE端口支持：24 个端口
- 最多12个同步端口，完全支持15.4
- 用于设备管理和调试的控制台/终端端口(RJ45)
- 8个数据位的异步数据
- 一站位
- 无奇偶校验
- 默认波特率为115200 bps
- USB 2.0端口支持
- 读/写FAT32
- NTFS，只读

## 按钮

- 重置按钮

## LED指示

| 端口         | 功能                  | LED名称  | LED行为             | LED参考 |
|------------|---------------------|--------|-------------------|-------|
| syst<br>em | system<br>( 双色LED ) | system | 绿色<br>• 关闭 — 系统关闭 |       |

|            |                          |               |                                                                                                                            |                                                                                       |
|------------|--------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                          |               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 绿色常亮 — 系统已打开并就绪</li> <li>• 绿色闪烁 — 启动/系统自检或获取IP地址</li> <li>• 琥珀色 — 硬件故障</li> </ul> |    |
| RJ4<br>5端口 | 链路/活动和PoE                | 左LED<br>链路/行动 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭 — 未检测到链路</li> <li>• ON — 检测到链路</li> <li>• 绿色闪烁 — Rx/Tx数据</li> </ul>            |    |
|            |                          | 右LED<br>PoE   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熄灭 — 未检测到PD</li> <li>• 琥珀色常亮 — 检测到802.3 af/at PD</li> <li>• 琥珀色闪烁 — 协商</li> </ul> |   |
| 组合端口       | 链路/活动和速度<br>SFP端口与RJ45共享 | 左LED<br>链路/行动 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭 — 未检测到链路</li> <li>• ON — 检测到链路</li> <li>• 绿色闪烁- Rx/TX数据</li> </ul>             |  |
| SF<br>P端口  | 专用Mini-GBIC端口            | 正确的LED速度      | <p>绿色</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 熄灭 — 10M/100M链路被检测到或无链路</li> <li>• 绿色常亮 — 检测到1000M链路</li> </ul>         |  |
|            |                          | 左LED<br>链路/行动 | <p>绿色</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭 — 未检测到链路</li> <li>• ON — 检测到链路</li> <li>• 绿色闪烁- Rx/TX数据</li> </ul>   |  |
|            |                          | 右LED<br>链路/行动 | <p>绿色</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关闭 — 未检测到链路</li> <li>• ON — 检测到链路</li> <li>• 绿色闪烁- Rx/TX数据</li> </ul>   |  |