

## 概述

SWP1-8MMF二层交换机专为声音安装和现场声音网络而设计，带有简单的DIP开关Dante优化，并可通过Windows应用程序实现全面的图形界面。



后面板

## 特性

- etherCON 接口: 4 前/ 4 后
- opticalCON接口: 1 前
- 可选购光纤模块卡槽: 1 前
- 通过一个DIP开关可调出Dante优化设置。
- EXT DC INPUT用于冗余供电。
- 光纤和网络冗余支持（冗余所需的选项）
- etherCON接口实现可靠的现场扩声
- 用于Windows计算机的Yamaha Audio Network Monitor应用程序提供所有必要参数的单屏全面显示。
- 可通过DIP开关轻松选择3个VLAN预设（USER模式支持全面的自定义VLAN设置）。

## 技术规格

1/2

### 一般规格

LAN端口数量 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T/etherCON接口)	8
LAN端口数量 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T/RJ-45接口)	-
SFP端口数量 (1000BASE-SX/opticalCON接口)	2 (1个可视模块已装入)
调音台端口	1 (RJ-45)
自动适应	可
自动MDI/MDI-X	可
交换容量	20 Gbit/s
吞吐量	15 Mpps
MAC地址最大数量	16,384
帧缓冲区	1024 kB
VLAN	Port VLAN、Tag VLAN (IEEE802.1Q)、Private VLAN
VLAN的最大数量	256 (VLAN ID 1-4,094) *VLAN ID 1 为默认VLAN ID
IP组播	IGMP Snooping (v1/v2/v3)
QoS	8个输出队列, 基于策略的QoS、标记 (CoS、ToS、DSCP)、调度 (SP、WRR)
流量控制	IEEE802.3x (全双工)、背压 (半双工)
支持功能	风暴控制, 线头阻塞预防, 循环检测, ACL, SNMP代理, 链路聚合 (IEEE802.3ad LACP, 静态), 生成树 (STP*, STP*, MSTP), 端口镜像, 端口关闭, 链接速度降档, 包计数器, 省电模式 (IEEE802.3az EEE; DANTE模式中禁用), DHCP客户端, 记录, 通过TFTP/HTTP固件下载, 通过TFTP配置文件下载 *通过MSTP的向下兼容可支持STP和RSTP
DIP开关	CONFIG、VLAN PRESET
指示灯	正面: POWER, LED MODE×4, PORT×8×2*, SFP×2 *LED MODE 按钮允许PORT指示灯在 LINK/ACT-SPEED, STATUS或VLAN中切换。
工作温度	0到+40 °C
存储温度	-20到60 °C
电源 (交流输入插座)	AC100V至240V, 50/60Hz, 内部电源 (无电源开关) 电源插座: 锁定型
电源 (外部直流输入插座)	外部电源供应需求: 24VDC±2V, 1A, XLR-4-32型接口
最大功耗	11 W, 0.21 A
散热	9.5 kcal/h
底盘	金属外壳, 无风扇
有害物质管理	符合RoHS标准
尺寸 (宽x高x深)	480 mm x 44 mm x 362 mm (18.9" x 1.7" x 14.25")
净重	4.2 kg (9.3 lbs)
附件	电源线、使用说明书
选购件	MMF-SWP1 (可选扩展单元)

## 技术规格

2/2

### 接口技术规格

端口	格式	电平	接口
1-8	IEEE802.3	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T	etherCON CAT5e
9,10*1	IEEE802.3	1000BASE-SX	opticalCON
CONSOLE (RS-232C)	-	RS-232C	RJ-45*2
EXT DC INPUT	-	-	XLR-4-32 型*3

\*1 SWP1-8MMF支持端口10选项。

\*2 针脚分配, 请参考CONNECTOR PIN ASSIGNMENTS

\*3 针脚 4=+24VDC, 针脚 1=GND, 针脚 2 和 3=N.C.

外部电源供应需求: 24VDC±2V, 1A

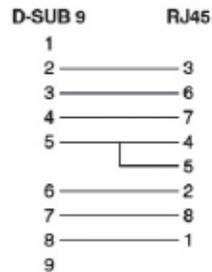
\*4 合格线缆GI型多模光纤线, 芯直径/外层直径比为50 μm/125 μm。

最大线缆长度: 300 m

### 接口的针脚分配

#### CONSOLE (RS-232C)

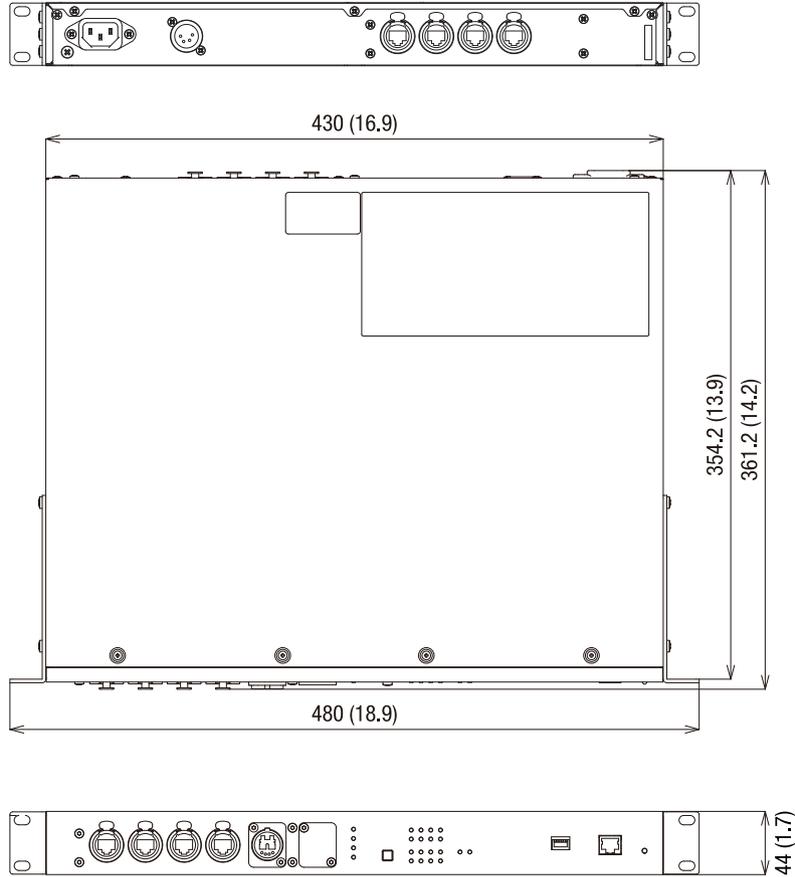
针脚号	信号
1	RTS
2	DTR
3	TxD
4	GND
5	GND
6	RxD
7	DSP*9
8	CTS*9



\*9 这些端口在SWP1上不使用。

## 外观尺寸

单位: mm (inch)



## 选购件

- 可选扩展单元

MMF-SWP1

## 软件

- Yamaha Audio Network Monitor

## 建筑和工程规格

---

Yamaha SWP1-8MMF是1U尺寸的二层交换机，为用于Dante数字音频网络进行了优化，实现网络可视性。前面板具有4个etherCON接口，背面板具有另外4个etherCON接口。前面板具有1个opticalCON接口和1个辅助卡槽用于可选光纤模块。设备具有DIP开关，可便捷地调出优化的Dante配置，也可轻松选择3个VLAN预设。Windows系统可使用专用的“Yamaha Audio Network Monitor”软件应用程序对SWP1的状态和包括相连Dante设备在内的整体网络进行全面监控。具有内置电源，无需外部AC电源适配器。EXT DC INPUT可支持冗余电源输入。设备为安静的无风扇设计。规格尺寸为480 (W) x 44 (H) x 362 (D) mm。重量为 4.2 kg。