

# 三级接驳盒数据汇总模块

胡亮 (liang.hu@sjtu.edu.cn)

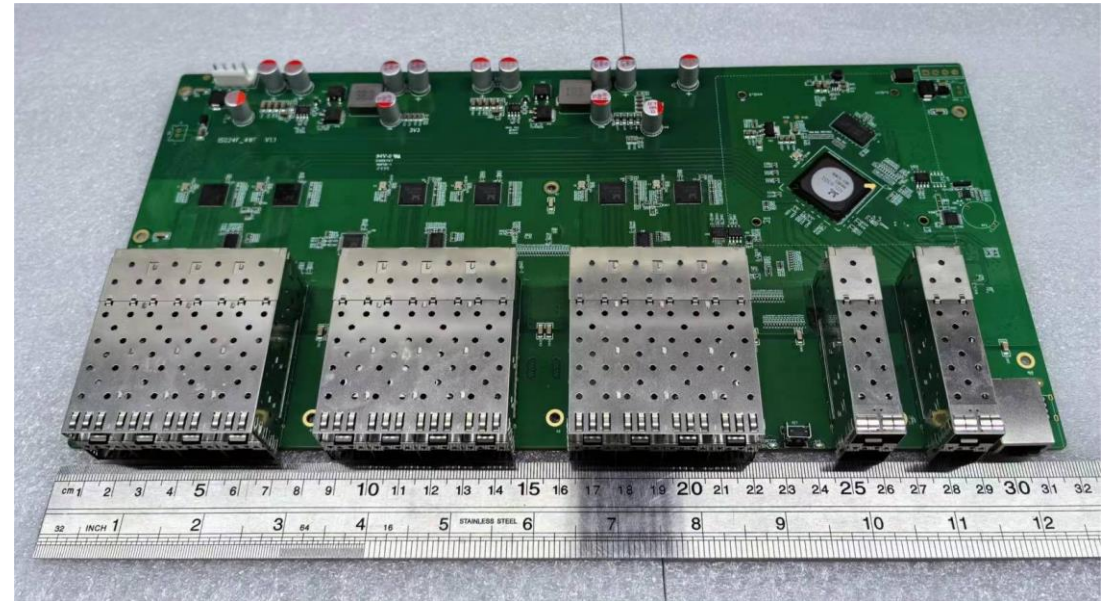
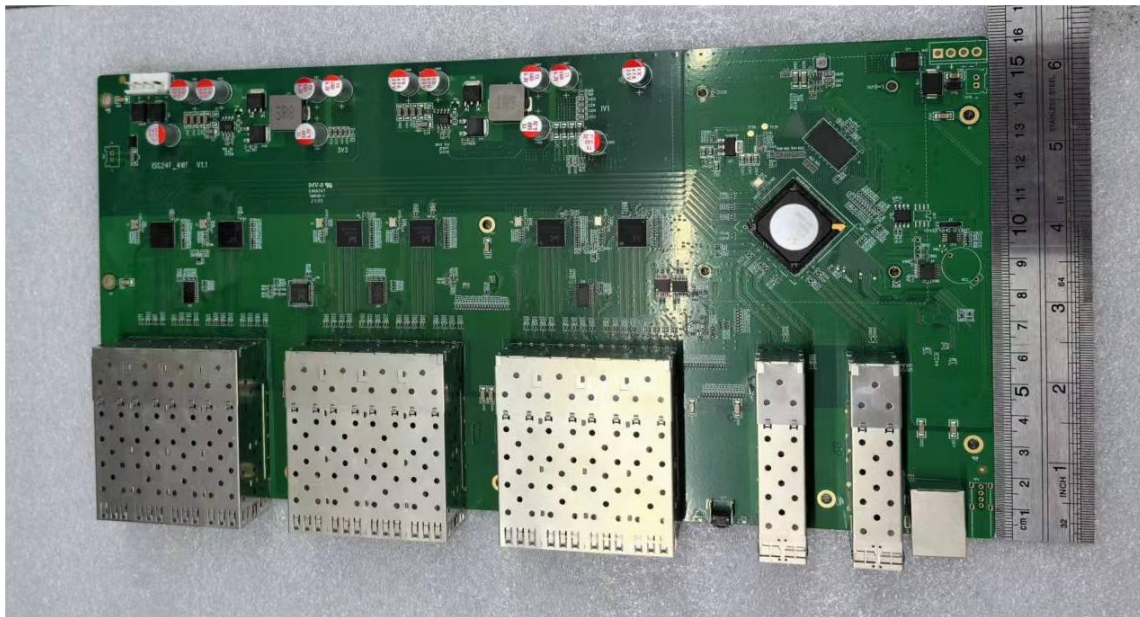


2023年12月1日



# 4万兆光24千兆光纤数据汇总板卡

□ 现有板卡4万兆光24千兆光纤数据汇总板卡，板子尺寸32×16CM，在这个基础上进行修改调整，预计调整后的产品尺寸为26×16CM（准确尺寸以最终定稿为准）





# 主要参数



接口	
业务接口	12*100/1000Base - X SFP+2*10G /1G SFP
管理接口	1个Console RJ45控制口
电源接口	4P 凤凰端子, 双电源冗余
LED灯	电源指示灯: PWR(绿色); 系统指示灯: SYS(绿色); 光口L/A(绿色)
线缆类型及距离	
单模光纤	20/40/60/80/100KM
多模光纤	550m/2KM
光纤接口	LC/SC
电气特性	
输入电压	DC12V 50-60HZ
功耗	满载 (Total power) <26W,
二层交换	
交换容量	128G
包转发率	47.62Mpps
MAC地址表	16K
VLAN支持及数量	支持4K
报缓冲区	12M
转发延迟	<10us
端口特性	交叉直连自适应
流量控制	支持
巨型帧	支持10Kbytes
生成树协议	支持STP/RSTP/MSTP
链路聚合	支持16组
组播	支持IGMP Snooping
端口镜像	支持
风暴抑制	支持
端口流量统计	支持
端口流量统	支持
QINQ	支持

管理功能	
命令行	支持
管理串口	支持
Telnet	支持
WEB管理	支持
SNMP	支持SNMPv1/v2c/v3
802.1X	支持
用户管理	支持
系统日志	支持
文件升级	支持
固件升级	支持
SFP模块DDM	支持
环境条件	
工作温度	-40°C~+85°C
储藏/运输温度	-40°C~+85°C
相对湿度	5%~95% 不支持凝露 (non-condensing)
散热方式	无风扇设计, 自然散热
MTBF	100,000 小时

**谢谢，请批评指正！**