

IP175DLF IP175DLFI 百兆FE 5接口以太网交换机芯片 ICPLUS九暘

产品名称	IP175DLF IP175DLFI 百兆FE 5接口以太网交换机芯片 ICPLUS九暘
公司名称	深圳市喜鹊微科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:ICPLUS 型号:IP175DLF IP175DLFI 产地:中国台湾
公司地址	深圳市福田区华航社区东方时代广场B座2805室
联系电话	0755-88603132 13392872306

产品详情

描述

IP175DLF集成了6端口交换机控制器、SSRAM和5个10/100以太网收发器。sfp光模块符合IEEE802.3、IEEE802.3u和IEEE802.3x规范。采用DSP方法设计0.16um技术的收发器;具有较高的抗噪性和鲁棒性。

IP175DLF在存储和转发模式下工作。IP175DLF为不同的应用提供了丰富的特性，包括路由器应用、防火墙、IEEE 802.1Q、IGMP snooping、基于策略的QoS等。提供强大的QoS功能，包括流量策略、流量指标和灵活的队列调度(WRR/WFQ/SP)。在虚拟局域网中，IP175DLF支持基于端口的VLAN和IEEE 802.1Q tag-tagged VLAN(最多16个VLAN组)。

IP175DLF支持最多2K个MAC地址，最多16个vlan和最多8个多字段表项。这些表可通过MII寄存器访问。地址表可以配置“2K单播地址”或“1K单播地址+1K组播地址”。在包分类中，多字段分类是一个强大的分类器(第2层到第4层包头)。分类器根据规定的规则将传入的数据包分成多个类。分类器中的每个流类都可以丢弃profile外的报文、监控流量、指定转发行为和指定输出队列。

除了5端口交换机应用，IP175DLF支持3个MII/RMII端口路由器应用，一个WAN端口，和一个HOME/PNA或接入点。外部MAC可以通过SMI0访问MII寄存器来监控或配置IP175DLF。

MII/RMII端口也可以配置为MAC模式。它是用来接口一个外部PHY工作作为一个5+1开关。通过SMI1 IP175DLF可以监控和配置外部PHY

特性

内置6 MAC和5 PHY

每个端口可以配置为10base - t、100Base-TX

多达2K个MAC地址

支持自动极性为10Mbps

广播风暴保护

汽车MDI-MDIX

支持3个MII/RMII端口

Layer2-4等多分类器

支持8-MultiField条目

支持交通政策

支持多文件过滤器

支持复制到镜像端口

支持trap到CPU端口

类的服务

基于端口、MAC地址、VID、VLAN优先级、IPv4 ToS、IPv6 DSCP、TCP/UDP逻辑端口、多字段

QoS

支持基于策略的QoS

支持每个端口4级优先队列WRR/WFQ/SP

支持硬件IGMP v1, v2 snooping

支持端口镜像支持16 VLAN (IEEE Std 802.1q)

出口/ tagged-based VLAN

共享/独立VLAN

学习支持插入, 删除标签

支持VLAN优先级重标记

支持STP、RSTP和MSTP

支持基于端口的访问控制

支持速率控制(WFQ)

输入/输出端口速率控制

交通政策

中断销

支持特殊标签和QinQ头

支持100Mbps的链路质量LED

支持直接、串行和双色LED

内置线性调节器控制寄存器

支持自动省电模式

0.16 um处理器

包装和工作温度

128针PQFP无铅封装

IP175DLF(0 ° C to 70 ° C)

IP175DLFI(-40 ° C to 85 ° C)

内置6 MAC和5 PHY

每个端口可以配置为10base - t、 100Base-TX

多达2K个MAC地址

支持自动极性为10Mbps

广播风暴保护

汽车MDI-MDIX

支持3个MII/RMII端口

Layer2-4等多分类器

支持8-MultiField条目

支持交通政策

支持多文件过滤器

支持复制到镜像端口

支持trap到CPU端口

类的服务

QoS

支持基于策略的QoS

支持每个端口4级优先队列WRR/WFQ/SP

支持硬件IGMP v1, v2 snooping

支持端口镜像 支持16 VLAN (IEEE Std 802.1q)

出口/ tagged-based VLAN

共享/独立VLAN

学习支持插入, 删除标签

支持VLAN优先级重标记

支持STP、RSTP和MSTP

支持基于端口的访问控制

支持速率控制(WFQ)

输入/输出端口速率控制

交通政策

中断销

支持特殊标签和QinQ头

支持100Mbps的链路质量LED

支持直接、串行和双色LED

内置线性调节器控制寄存器

支持自动省电模式

0.16 um处理器

包装和工作温度

128针PQFP无铅封装

IP175DLF(0 ° C to 70 ° C)

IP175DLFI(-40 ° C to 85 ° C)

