

IP179N IP179NI 9接口FE以太网交换机芯片

产品名称	IP179N IP179NI 9接口FE以太网交换机芯片
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:IP179N 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

IP179N/H是一款高端SoC，适用于以太网交换机(带/不带POE芯片)或NVR应用。该SoC内置了一个先进的开关引擎，旨在提供高质量的图像输出。其他内置ip，包括低功耗9端口快速以太网收发器，SSRAM，稳压器，ESD保护等。

内置光模块，均符合IEEE802.3、IEEE802.3u和IEEE802.3x规范。这些收发器采用DSP方法设计，采用85nm技术制作，具有较高的抗噪性和鲁棒性。IP179N/H的开关控制器在存储转发模式下工作。

它支持多达2K个MAC地址。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”。支持丰富的控制和管理特性，包括IEEE 802.1Q、IGMP Snooping、QoS等。

作为一款先进的以太网交换机控制器，IP179N/H支持两种运行模式，以jingque地满足不同的应用需求，正常模式(对于下行/上传流来说都是好的质量)和IPC模式(对于上传流数据来说是好的努力)。

此外，考虑到在安装一个远的(> 100米)IP CAM与Switch设备连接时可能产生的距离问题。IP179N/H支持LBAS功能来处理/修复这种情况。

对于上述所有功能，外部MAC/CPU可以通过IP179N/H支持的MDC/MDIO访问MII寄存器来监控或配置这些功能。

特性

家庭(数字部分)

IP179N (88Pins QFN) 9个FE接口/ 8个FE接口+ 1个MAC带1个RMII

IP179H (128Pins LQFP) 8个FE接口+ 1giga MAC

以太网交换引擎支持 2种工作模式

正常模式(默认)

IPC模式

MAC地址可达2K

内置9端口PHYceivers

每个端口可以配置为10base - t、 100Base-TX

支持IEEE802.3az 100M全双工

支持汽车MDI-MDIX

多支持3个可选光纤接口

ieee802.1 q VLAN

支持16个VLAN组

支持出口/ tagged-based VLAN

支持SVL / IVL

支持插入和删除标签

类的服务

基于端口、VLAN优先级、IPv4 ToS、IPv6 DSCP

QoS

支持2级优先队列每个端口WRR/SP

支持硬件IGMP v1/v2/v3 snooping

支持STP、RSTP和MSTP

支持LBAS(基于长度/链路的自动切换)

广播风暴的保护

支持特殊标签和QinQ头

支持端口聚合(链路聚合)

支持端口镜像

电源管理

当断开连接时，支持APS(自动省电模式)

支持基于IEEE802.3az协议的节能

IP179H支持3.3/2.5/1.8V RGMII

IP179HI支持3.3/2.5V RGMII

支持统计计数器

支持中断引脚

85纳米工艺

包装和操作温度

IP179N 88-PIN QFN, 0 ° C to 70 ° C

IP179NI 88-PIN QFN , -40 ° C至85 ° C

IP179H 128-PIN LQFP, 0 ° C to 70 ° C

IP179HI 128-PIN LQFP , -40 至85