

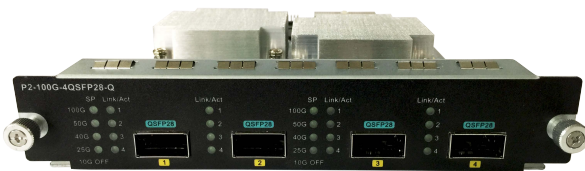
Xinertel P2-100G系列

QSPF28多速率测试模块

- 随着网络的高速发展与网络速率的不断提升，用户对网络产品的可靠性要求也越来越高。网络产品的故障符合“浴盆曲线”规律，生产过程中的严格测试能够及早发现问题，降低成本，提升良品率。全面可靠的生产测试还可以实现闭环、前推设计和工艺改进，保证企业的可持续发展。
- 网络设备制造商为了保持其竞争力，在增加网络设备端口密度的同时，提供单端口多速率的解决方案。信而泰的P2-100G系列板卡正是为了满足这种需求而生，它采用原生的QSPF28接口模块，同时兼容100G/40G/25G/10G多种速率，极大的节省生产测试成本，可实现针对网络设备和网络系统的2~3层流量测试，满足生产质量控制过程中的测试需求。
- P2-100G系列模块单板卡最多支持4个物理接口，可兼容或拆分为4*100G/4*40G/16*25G/16*10G多种接口形态。配合信而泰BigTao系列测试仪机箱和专用的生产测试软件TeleATT，可以支持汇聚、交互、环回等三十多种测试模式，以及多种报文配置及帧长模版，支持生产线上的批量异步测试，无需人工干预实现全自动化测试，保证测试过程全面，高效和自动化。

关键特性

- 原生QSFP28 100G接口
- 可兼容支持40G/100G接口
- 可拆分支持10G/25G接口
- 支持2-3层流量测试
- 基于FPGA的100%线速流量生成、统计与捕获功能
- 支持产线自动化同步异步测试
- 支持MES对接，测试日志自动上传
- 支持基于API接口的二次开发



规格列表

板卡型号	P2-100G系列
硬件及电气特性	
端口速率	光口：100G/40G/25G/10G
端口密度	单槽最多4个接口
接口标准	100G：100GBASE-SR4, 100GBASE-LR4 40G：40GBASE-SR4, 40GBASE-LR4 25G：802.3by 25GBASE-SR 10G：10GBASE-SR 100G FEC: 100GBase-SR4 RS-FEC91 25G FEC: 25GBase-SR RS-FEC108, 25GBase-SR FEC CL74, 25GBase-SR RS-FEC CL91
端口占用	按单端口占用
速率切换	两个端口一组，按端口组进行速率切换
模块重量（千克）	1.2
模块尺寸（宽*高*深）	196mm x 35.5mm x 271mm
工作温度范围	0°C to 35°C
工作相对湿度	20% to 85%
最大功耗（瓦）	45瓦
流量发送	
单端口发送流数	100G/40G: 1024 25G/10G: 256
帧长度（字节）	64-16383
帧长类型	固定、递增、随机
跳变	支持源MAC的递增跳变
发送模式	基于端口的持续发送（Continuous）、突发（Burst）和时间突发（Time）
调速模式	端口调速
时延与抖动设置	N/A
帧时戳分辨率	8纳秒
用户自定义数据	支持128字节用户自定义报文导入
流控	全双工流控
错误帧	超长帧
流量统计	
单端口统计流数	100G/40G: 2048 25G/10G: 512
统计形式	表格统计，图表统计
统计项（端口）	发送/接收帧数, 发送/接收帧速率, 错误帧统计和自定义统计等
统计项（流）	发送/接收帧数, 发送/接收帧速率和自定义统计等
流量捕获	
捕获空间/端口（字节）	32K
捕获类型	捕获数据和控制平面的接收帧 捕获控制平面的发送帧和接收帧 基于错误报文的帧捕获

规格列表

协议仿真	
协议	ICMPv4
	Telnet
	DHCPv4
	IGMP
软件平台	
客户端软件	TeleExplorer测试平台：2~3层流量测试 TeleATT测试平台：产线自动化测试
API二次开发	TCL API, TeleAPI (C接口)
界面语言	英文, 简体中文
硬件平台	
适配机箱	BigTao210, BigTao6100
机箱操作系统	Linux CentOS 6.7

型号列表

型号	规格描述	产品分类
P2-100G-4QSFP28-Q测试模块	4端口，四速10/25/40/100G基础测试模块	BigTao系列测试模块
P2-100G-4QSFP28-T测试模块	4端口，三速10G/40G/100G基础测试模块	BigTao系列测试模块
P2-100G-4QSFP28-D测试模块	4端口，两速25G/100G基础测试模块	BigTao系列测试模块
P2-100G-4QSFP28-S测试模块	4端口，单速100G基础测试模块	BigTao系列测试模块
P2-100G-2QSFP28-Q测试模块	2端口，四速10/25/40/100G基础测试模块	BigTao系列测试模块
P2-100G-2QSFP28-T测试模块	2端口，三速10G/40G/100G基础测试模块	BigTao系列测试模块
P2-100G-2QSFP28-D测试模块	2端口，两速25G/100G基础测试模块	BigTao系列测试模块
P2-100G-2QSFP28-S测试模块	2端口，单速100G基础测试模块	BigTao系列测试模块

联系我们

地址：北京市海淀区创业路8号群英科技园5号楼101

网站：<http://www.teletest.cn>

邮箱：sales@teletest.cn

support@teletest.cn

电话：+85-10-82349338

传真：+86-10-82349339

声明：本文中所涉及的版权归北京信而泰科技有限公司所有，信而泰将根据产品及市场变化升级手册中的信息和规格，恕不另行通知。未经信而泰书面授权，任何公司和个人不得以商业目的复制、抄袭、翻译本手册。信而泰拥有最终解释权。