

مشخصات فنی

PTS1010P

پرمان

پرتو تماس نوین



پرمان

پرتو تماس نوین

PTS1010P یکی از سیستم‌های انتقال مبتنی بر تار نوری پرمان است که جهت ارائه سرویس‌های پر سرعت و قابل اعتماد در شبکه‌های مخابراتی طراحی و ساخته شده است. PTS1010P در پیکربندی‌های متفاوت قابل ارائه است. این دستگاه در یک شلف کوچک و با توان مصرفی کم، سیستمی مناسب و انعطاف‌پذیر به شمار می‌رود. PTS1010P از قابلیت‌های مناسبی برای ارائه سرویس‌های دیتا و پشتیبانی از سوئیچینگ لایه دو جهت ارائه سرویس‌های VLAN Based در شبکه‌های انتقال و دسترسی در نرخ بیت STM-4/1 برخوردار است. این سیستم می‌تواند واسط‌های مختلف Ethernet، EI، STM-4 و STM-1 را در اختیار کاربران شبکه قرار دهد. PTS1010P هم‌زمان دارای قابلیت سوئیچینگ Packet و TDM بوده و از قابلیت پیکربندی در ساختارهای خطی، حلقوی، توری در شبکه برخوردار است.

## ویژگی‌ها:

- ✓ قابل ارائه در پیکربندی‌های متنوع با درخواست مشتری
- ✓ واسط‌های Ethernet، EI، STM-4، STM-1
- ✓ قابلیت Cross Connect با ظرفیت 1.86 Gbps
- ✓ قابلیت Loopback روی تمام واسط‌های ترافیکی
- ✓ مسیریابی ترافیک اترنت با سوئیچینگ لایه دو
- ✓ پشتیبانی از واسط‌های FE و GE
- ✓ واسط‌های نوری SFP با طول موج‌ها و توان‌های انتخابی
- ✓ انتخاب مرجع هم‌زمانی از بین واسط‌های نوری سیستم،
- ✓ واسط‌های EI، واسط اختصاصی خارجی یا اسیلاتور داخلی
- ✓ قابلیت پایش و مدیریت با نرم‌افزارهای LCT و NMS
- ✓ مناسب جهت نصب در راک‌های مخابراتی ۱۹ و ۲۱ اینچ
- ✓ دسترسی و اتصالات خارجی از جلو (Front Access)



## مشخصات عمومی

STM-4 / STM-1			رده
E1	STM-4/1		حداکثر تعداد واسطه‌های TDM
۲۴	۲		
FE الکتریکی	FE نوری	GE (نوری / الکتریکی)	حداکثر تعداد واسطه‌های اترنت
۸	۰	۱	
1.86 Gbps (12x12)		VC4	ظرفیت Cross Connection
1.86 Gbps (36x36)		VC3	
1.86 Gbps (764x764)		VC12	
نقطه به نقطه (Point to Point)، خطی (Chain) حلقوی (Ring)، توری (Mesh)			توپولوژی‌های قابل پشتیبانی
G.707, G.781, G.783, G.784, G.957, G.958 G.825, G.826, G.921, G.811, G.821, G.831 G.703, G.823, G.841, G.842, G.7041, G.7042		ITU-T	استانداردهای قابل پشتیبانی
802.3, 802.3u, 802.3x,		IEEE	
EN 300 417-4-1		ETSI	

## مشخصات مکانیکی

عرض	۴۸۰ میلی‌متر	ابعاد
عمق	۲۶۰ میلی‌متر	
ارتفاع	۸۸ میلی‌متر (2U)	

مشخصات فنی واسطها

ITU-T G.707 , G.708 , G.709 , G.957	استانداردها		
LC	نوع کانکتور		واسطهای STM-n
622.080 Mbps	STM-4	نرخ ارسال و دریافت	
155.520 Mbps	STM-1		
IEEE 802.3	استاندارد		
10/100/1000 Mbps	الکتريکی	نرخ ارسال و دریافت	واسطهای اترنت
100/1000 Mbps	نوری		
RJ-45	الکتريکی	نوع کانکتور	
LC	نوری		
ITU-T G.703 and G.823	استاندارد		
2.048 Mbps	نرخ ارسال و دریافت		واسطهای E1
75/120 Ohm	امپدانس		
H.D.2.0 mm Futurebus	نوع کانکتور		
ITU-T G.703	استاندارد		
2.048 Mbps / 2.048 MHz	نرخ ارسال و دریافت		واسط همزمانی خارجی
RJ-45	نوع کانکتور		
IEEE 802.3	استاندارد		
10/100 Mbps	نرخ ارسال و دریافت		واسط مدیریت
RJ-45	نوع کانکتور		

## توان مصرفی

ولتاژ نامی ورودی	۴۸- ولت مستقیم / ۲۲۰ ولت متناوب
دامنه ولتاژ ورودی	۷۲- ~ ۴۰- مستقیم / ۲۴۰ ~ ۲۰۰ متناوب
حداکثر توان مصرفی	حداکثر ۹۰ وات
حفاظت‌ها	قابلیت اطمینان ۱+۱، مدار تنظیم پلاریته

## حفاظت‌ها

حفاظت نرم‌افزاری	حفاظت خط MSP(۱+۱)
حفاظت سخت‌افزاری	حفاظت مسیر SNCP
	حفاظت ۱+۱ تغذیه

## شرایط محیطی

محدوده دمای کار مجاز	صفر تا ۴۵ درجه سانتی‌گراد
درصد رطوبت	صفر تا ۹۰ درصد