



مالتی پلکسر نوری 4E1+4FE



معرفی سیستم

AZ-OP-4E1-4ETH-DFI نوعی از تجهیزات مالتهی پلکسینگ انتقال نوری با قابلیت انتقال ۴ پورت E1 به اضافه ۴ پورت اترنت سریع (100M) روی یک کرنوری (WDM) و یا دو کر نوری در فواصل مختلف و بصورت نقطه به نقطه مورد استفاده قرار می گیرد. در ساختار این سیستم از تراشه های FPGA برای سهولت در ارتقاء آن بکار رفته است. پهنای باند اترنت آن بر مبنای مضارب 32K تنظیم می شود. در این سیستم مدیریت اینترفیس کاربر گرافیکی (GUI) از طریق پورت کنسول مربوطه برای مونتورینگ و تنظیمات مورد نیاز توسط کاربر پشتیبانی می گردد. همچنین شکل ظاهری سیستم بصورت کیس 1U و استاندارد ۱۹ اینچ جهت نصب در رک طراحی شده که بدلیل حجم کوچک و وزن سبک نصب و کارکردن با آن به راحتی انجام می پذیرد.

ویژگی های سیستم:

- فراهم کننده اینترفیس دیجیتال 4E1
- فراهم کننده ۴ کانال اترنت 10/100M روی فیبر نوری
- اینترفیس کنترل نظارتی پیاده کننده مانیتورینگ متمرکز و انتقال اطلاعات مانیتور و کنترل از این پورت و پورت متضاد.
- تامین یک اینترفیس order wire برای اتصالات Hot line
- امکان استفاده از تغذیه پاور از منابع 90~260 VAC یا 48 VDC - یا منبع تغذیه دو گانه (AC+DC)
- راک 19 و 9.5 اینچی استاندارد، حجم کم، وزن سبک و سهولت نصب
- مدار بازیابی پالس ساعت دیجیتال و DPLL دیجیتال یکنواخت برای پورت 2.048 Mbps
- فراهم کننده آلام صوتی و بصری با LED نشانگر
- دارای اینترفیس فیبرنوری Uplink با پروتکشن 1+1 بصورت ویژه برای زمانیکه فیبر نوری اصلی دچار مشکل گردد، فیبر ذخیره بطور اتوماتیک و بدون وقفه در سرویس ارتباطی کار خواهد کرد.
- پشتیبانی از استانداردهای ITU-T G.703, G.704
- دارای نرخ خطای بیت پایین ($BER < 10^{-10}$)



دفتر مرکزی شرکت تحقیقاتی آزمون کیفیت :

تهران - خیابان گاندی جنوبی کوچه نوزدهم پلاک ۳ تلفن: ۸۴۲۱۸ فاکس: ۸۸۶۷۶۹۱۹



شرکت تحقیقاتی آزمون کیفیت

اینترفیس E1:

نرخ خط : 2.048 Mbps +/- 50 ppm

کد خط: HDB3

استاندارد اینترفیس: ITU-T G.703

امپدانس E1 : 75Ω (کواکسیال) 120Ω (زوج سیم)

اتصالات: کابل کواکسیال BNC دوگانه و زوج سیمی بهم
تابیده 120Ω (RJ45)

تولرانس Jitter : G.742 و G.8.23

اینترفیس 10/100 Base-T:

نرخ انتقال: 10/100M دوپلکس کامل و auto-
negotiation

پروتکل: پشتیبانی از IEEE 802.3, IEEE 802.1Q
(VLAN)

هویت آدرس MAC: 4096

اینترفیس نوری:

اینترفیس نوری: کاملاً مطابق با G.457

فرستنده: لیزر کلاس ۱ مطابق با IEC 60825-1

طول موج نوری: 850nm/1310nm برای اینترفیس نوری
مولتی مد و 1310nm/1550nm برای اینترفیس نوری
مد منفرد

اینترفیس نوری: SC/FC

ماژول دریافت و توزیع : >-6dBm

حساسیت گیرنده نوری: <-36 (BER<10)

محدوده دینامیکی دریافت: >-30dB

برد ارسال: تا 2km چند مدی، تا 40km تک مدی

منبع تغذیه:

رنج وسیع ولتاژ کاری، مجزا و ضد مزاحمت
مطلوب، رنج پایداری عملکرد:
حالت اول- برق DC-48V از DC-36V تا DC-72V
حالت دوم- برق AC220V از AC165V تا AV240V
پاور مصرفی: <=3 Watts

شرایط محیطی:

دمای کاری: 0°C ~ +50°C
دمای انبار: -20°C ~ +70°C
رطوبت کاری: 95 %
ابعاد:
433mmX138mmX44mm (LxWxH)

اطلاعات سفارش:

AZ-OP-4E1-4ETH-DFI/AC	4E1 fiber multiplexer, E1 75 Ω or 120 Ω, one order wire, 1+1 fiber port, SC, 20km, dual fiber, power AC220V
AZ-OP-4E1-4ETH-DFI/DC	4E1 fiber multiplexer, E1 75 Ω or 120 Ω, one order wire, 1+1 fiber port, SC, 20km, dual fiber, DC48V
AZ-OP-4E1-4ETH-DFI/AC+DC	4E1 fiber multiplexer, E1 75 Ω or 120 Ω, one order wire, 1+1 fiber port, SC, 20km, dual fiber, AC220V+DC48V

+++++

دفتر مرکزی شرکت تحقیقاتی آزمون کیفیت :

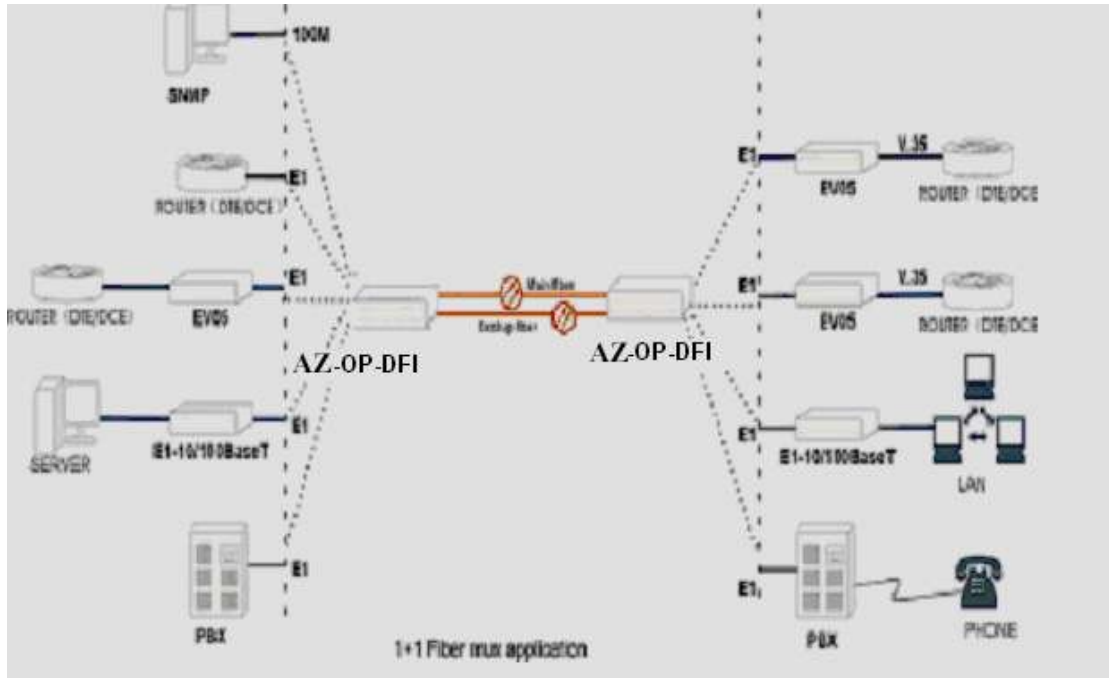
تهران - خیابان گاندی جنوبی کوچه نوزدهم پلاک ۳ تلفن: ۸۴۲۱۸ فاکس: ۸۸۶۷۶۹۱۹

Email: azmoon@teta.net

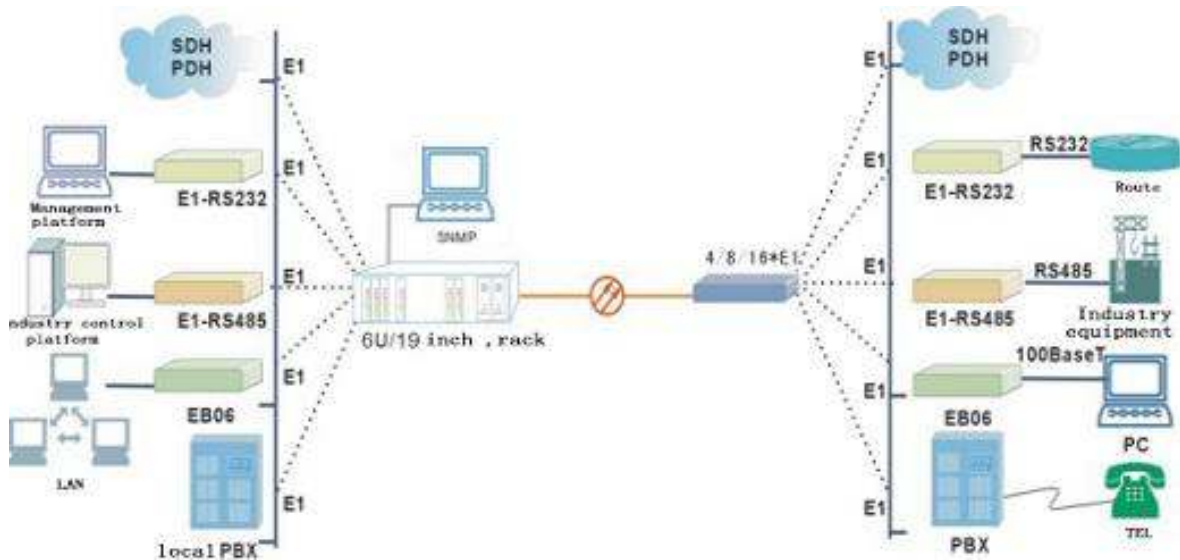
Http: // www.azmoon-co.com



۱- کاربرد در Uplink فیبرنوری با پروتکشن 1+1



۲- کاربرد تامین مدیریت SNMP سیستم مالتی پلکسر در حالت استفاده بصورت کارت در شاسی



دفتر مرکزی شرکت تحقیقاتی آزموون کیفیت:

تهران - خیابان گاندی جنوبی کوچه نوزدهم پلاک ۳ تلفن: ۸۴۲۱۸ فاکس: ۸۸۶۷۶۹۱۹