

مبدل اینترفیس 4E1 به ETH (4E1/ETH Converter)



معرفی سیستم:

AZ-4E1-ETH نوعی مبدل رابط سریال 4E1 به اترنت (10M/100M) می باشد که از فناوری مالتی پلکسینگ/دی مالتی پلکسینگ برای انتقال داده های اترنت 10M/100M روی چند کانال E1 استفاده می کند. این مبدل قادر است یک پورت دیتای اترنت 10M/100M را توسط ۱ تا ۴ کانال E1 به صورت نقطه به نقطه انتقال دهد. این مبدل با پل معمولی متفاوت است، پشتیبانی از کانال های ۱ تا ۴ E1، پیکربندی سفارشی، آشکارسازی تعداد کانال های E1 و استفاده از کانال E1 موجود، تاخیری محدود در انتقال بین کانال های مختلف E1 را میسر می سازد. سرعت انتقال هر کانال E1 برابر با 2048Kbps و برای ۴ کانال E1 می تواند تا 8192Kbps باشد. همچنین پورت اترنت این مبدل می تواند در حالت 10M/100M full/half duplex mode به یک سوئیچ اترنت یا هاب متصل شود و از منابع E1 در شبکه های مخابراتی برای توسعه فاصله انتقال و کاربرد بعنوان یک راه حل مناسب برای سوئیچ پهنای باند شبکه اترنت می توان در زمینه های مختلف همچون اتصال LAN ها، اتصال ترمینال های انتهایی، VOD، مانیتورینگ از راه دور، رابط E1 سوئیچ ها و غیره مورد استفاده قرار گیرد.

ویژگی های سیستم:

- (۱) انتقال ترانسپارنت دیتای اترنت روی ۱ تا ۴ کانال E1
- (۲) 10M/100M Ethernet, full/half duplex auto-negotiate
- (۳) پشتیبانی از اترنت AUTO-MDIX (متقابل و مستقیم از طریق انطباق خود)
- (۴) تنظیم محدودیت زنگ CRC به خطوط جداسازی اتوماتیک با کیفیت انتقال کم، در یک جهت و هنگامی که نرخ خطای یک جهت بیش از محدودیت باشد، تنها یک جهت را قطع می کند و سمت دیگر تحت تاثیر قرار نمی گیرد. عدم تعادل در دو جهت.
- (۵) تاخیر در انتقال ۴ کانال E1 تا 10ms مجاز می باشد و در هنگام افزایش تاخیر از حد مجاز مبدل بصورت اتوماتیک انتقال را متوقف می نماید.
- (۶) دارای توابع لوپ بک دوگانه: E1 local loop, E1 external loop.
- (۷) پشتیبانی از آدرس دینامیک اترنت MAC (۴۰۹۶)، دارای تابع فیلتر آدرس محلی.
- (۸) رابط E1 مطابق با استاندارد ITU-T G.703 و G.704 و G.823 می باشد.
- (۹) رابط E1 دارای کلاک داخلی و کدینگ خط HDB3 است.
- (۱۰) پشتیبانی از کانال E1، آشکارسازی کانال های E1 قابل دسترس بدون وقفه در انتقال.
- (۱۱) پشتیبانی از پیکربندی ۱ تا ۴ کانال E1 مطابق نیاز مشتری، آشکارسازی تعداد کانال های E1 و انتخاب کانال E1 قابل دسترس برای تنظیم مجدد مبدل.
- (۱۲) پشتیبانی رابط کانال E1 روی مبدل مطابق با نیاز مشتری بصورت امپدانس ۷۵ اهم یا ۱۲۰ اهم.
- (۱۳) پشتیبانی رست مبدل راه دور از طریق مبدل محلی.
- (۱۴) دارای تابع تنظیم مجدد اتوماتیک برای مانیتورینگ اترنت.
- (۱۵) در صورتیکه یکی از E1 ها در مبدل 4E1 ناپدید گردد، باید متعادل سازی ترافیک صورت گیرد و کانال بایستی نگه داشته شود.

دفتر مرکزی شرکت تحقیقاتی آزمون کیفیت :

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



شرکت تحقیقاتی آزمون کیفیت

ایترنیس E1:

نرخ خط: 2.048Mbps±50ppm

کد خط: HDB3

رابط استاندارد: ITU-T G.703

امپدانس E1: کوآکسیال (75Ω) یا زوج سیم (120Ω)

نوع کانکتور: BNC (75Ω), RJ45 (120Ω)

پورت اترنت 10/100M Base-T:

نرخ انتقال: 10/100M, full/duplex auto-negotiation

پروتکل: پشتیبانی IEEE 802.3

MAC Address: ۴۰۹۶

نوع رابط: RJ45 با پشتیبانی AUTO-MDIX

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

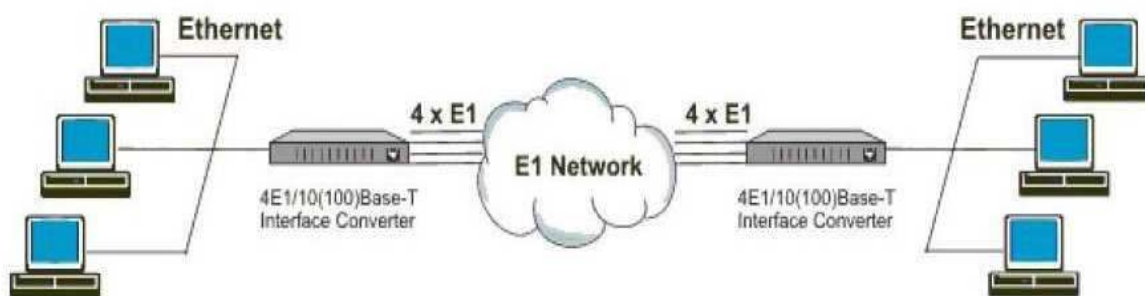
شرایط محیطی:

دمای کاری: 0°C ~ +50°C

دمای انبار: -20°C ~ +70°C

رطوبت کاری: 95 %

کاربرد:



Application Diagram of 4E1/10(100)Base-T Interface Converter

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