



# Ethernet Over E1



## Technical Specification

### E1 Interface

- Bit rate: 2.048Mbit/s
- Code type: HDB3
- Interface characteristic: Comply with G.703,G.704 standard
- Impedance: 75 Ohm , Optional 120 Ohm
- Connector: BNC (75Ohm) , RJ45 (120Ohm)
- Jitter characteristic: Comply with G.742 and G.823 standard
- E1 interface can be set to PCM30/PCM31 mode, TS16 slot can be used to transmit the Channel Associated Signaling and data traffic
- E1 slot can be flexible configuration: the occupied slot can consecutive or non-consecutive

### Ethernet Interface

- 10/100Mbit/s, full/half duplex, auto-negotiation
- The maximum packet length: 2031 byte
- Optional GFP/ HDLC encapsulation for Ethernet frame
- Supports address filtering
- RJ45 interface, Cross-over and straight-through cable auto-adaptive.
- Illegal frames such as bad CRC packets, runt packets (less than 64 bytes) or oversize packets (more than 2024 bytes) discarded
- PAUSE flow control ability in full duplex mode

### Power

- Voltage: AC220V/DC-48V
- Power consumption: ≤3W.

### Environmental Requirement

- Operating temperature: 0°C~50°C
- Storage temperature: -40°C~+70°C
- Storage temperature: -40°C~+70°C



## معرفی محصول

مبدل اترنت به E1 برای ایجاد کانال انتقال داده با پهنای باندی تا 2Mbps برای انتقال اترنت در بستر E1 طراحی شده و از مهم‌ترین ویژگی‌های آن فشردگی، هزینه حداقل و مصرف انرژی پایین است.



## قابلیت‌های محصول

- دستیابی به 10M/100M انتقال داده اترنت بر روی کابل E1 ✓
- پشتیبانی تمام/نیمه دو طرفه 10M/100Mbps FX ✓
- کاملاً سازگار با استاندارد IEEE 802.3/802.3u ✓
- پشتیبانی از HDLC encapsulation سازگار با پروتکل RJ017 ✓
- پشتیبانی از GFP-F encapsulation سازگار با پروتکل ITU-T G.7041 ✓
- امکان وقفه کنترل جریان داده در مد تمام دو طرفه ✓
- انتقال شفاف فریم‌هایی به طول 64 تا 2031bit ✓
- قابلیت فوروارده منحصراً برای فریم‌های به مقصد WAN ✓
- انطباق خودکار کابل‌های Cross-over و Straight-through ✓
- نرخ بیت 2.048Mbit/s ✓
- امپدانس 75ohm/120ohm اختیاری برای رابط E1 ✓
- پشتیبانی از رابط RS232 ✓



شهرک غرب، بلوار دریا، خیابان موج، نبش توحید ۳، پلاک ۱۳۲، واحد ۲

(98) 21 88076126  
(98) 9121949721



info@mganet.ir  
www.mganet.ir

