

TAP-6226系列

Preliminary

强固型轨旁无线单元



- > 双频段, IEEE 802.11a/b/g标准
- > 铁路认证, IP68防护等级外壳
- > 基于控制器的Turbo Roaming
- > 2个光纤口可用于Turbo Chain; 4个M12口, 支持PoE
- > 传输功率高, 覆盖范围广
- > 支持-40 ~ 75 °C宽温
- > 符合EN 50155标准的基本部分



EN 50121



概述

TAP-6226轨旁无线单元是专为车地无线通信而设计的。它的设计非常紧凑, 集成了2个AP和1个网管型光纤交换机, 支持宽范围AC/DC电源输入, 是一款强固型的无线单元。IP68防护等级外壳确保产品可应用于恶劣的户外环境, M12抗振连接头可提供抗振保护。TAP-6226支持先进的基于控制器的Turbo Roaming技术, 主要用于CBTC系统。此外, TAP-6226可为最高4台PoE设备供电, 并支持Turbo Chain网络冗余技术, 提供高可靠的以太网通信。

先进且可靠的移动通信能力

- 基于控制器的L3 Turbo Roaming
- 支持移动IP
- 双频段: 2.4 GHz和5.1 GHz ~ 5.9 GHz
- 支持Turbo Chain
- 支持WPA/ WPA2和802.11i
- 支持IEEE 802.1X/ RADIUS

专为铁路应用而设计

- 隔离型110 ~ 220 VDC/VAC电源输入
- 输出功率可达400 mW
- 4个PoE端口供电
- 2个SFP光纤端口, 用于连接骨干网
- 宽温 (-40 ~ 75 °C), IP68防护等级外壳

规格

WLAN

标准:

IEEE 802.11a/b/g for Wireless LAN
IEEE 802.11i for Wireless Security
IEEE 802.3 for 10BaseT
IEEE 802.3u for 100BaseTX
IEEE 802.3af for Power-over-Ethernet
IEEE 802.1D for Spanning Tree Protocol
IEEE 802.1w for Rapid STP
IEEE 802.1p for Class of Service

扩制调频与速率 (典型):

- DSSS with DBPSK, DQPSK, CCK
- OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
- 802.11b: CCK @ 11/5.5 Mbps, DQPSK @ 2 Mbps, DBPSK @ 11 Mbps
- 802.11a/g: 64QAM @ 54/48 Mbps, 16QAM @ 36/24 Mbps, QPSK @ 18/12 Mbps, BPSK @ 9/6 Mbps

工作频道 (中心频率):

US:
2.412 ~ 2.462 GHz (802.11abg, 11 channels)
5.18 ~ 5.24 GHz (802.11a, 4 channels)
5.26 ~ 5.825 GHz (optional)

EU:

2.412 ~ 2.472 GHz (802.11abg, 13 channels)
5.18 ~ 5.24 GHz (802.11a, 4 channels)
5.26 ~ 5.825 GHz (optional)

*可客制化特殊频段, 如5.9GHz

安全:

- SSID broadcast enable/disable
- Firewall for MAC/IP/Protocol/Port-based filtering
- 64-bit and 128-bit WEP encryption, WPA /WPA2-Personal and Enterprise (IEEE 802.1X/RADIUS, TKIP and AES)

传输速率:

802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps
802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

TX发射功率:

802.11b:
Typ. 26+/-1.5dBm @ 1Mbps ~11Mbps
802.11g:
Typ. 26+/- 1.5dBm @ 6M~24Mbps, Typ. 25+/- 1.5dBm @ 36Mbps,
Typ. 24+/-1.5dBm @ 48Mbps, Typ. 23+/-1.5dBm @ 54Mbps

802.11a:

Typ. 26+/-1.5dBm @ 6M~24Mbps, Typ. 25+/-1.5dBm @ 36M,

Typ. 24+/-1.5dBm @ 48Mbps, Typ. 23+/- 1.5dBm @ 54Mbps

RX灵敏度:

802.11b:

-97 dBm @ 1 Mbps, -94 dBm @ 2 Mbps, -92 dBm @ 5.5 Mbps, -90 dBm @ 11 Mbps

802.11g:

-93 dBm @ 6 Mbps, -91 dBm @ 9 Mbps, -90 dBm @ 12 Mbps, -88 dBm @ 18 Mbps, -84 dBm @ 24 Mbps, -80 dBm @ 36 Mbps, -76 dBm @ 48 Mbps, -74 dBm @ 54 Mbps

802.11a:

-90 dBm @ 6 Mbps, -89 dBm @ 9 Mbps, -89 dBm @ 12 Mbps, -85 dBm @ 18 Mbps, -83 dBm @ 24 Mbps, -79 dBm @ 36 Mbps, -75 dBm @ 48 Mbps, -74 dBm @ 54 Mbps

协议

一般协议支持: Proxy ARP, DNS, HTTP, HTTPS, IP, ICMP, SNTP, TCP, UDP, RADIUS, SNMP v1/v2/v3, PPPoE, DHCP

接口

外接天线接口: N-type (female)

快速以太网端口: 4个, side cabling, M12 D-coded 4-pin female connector, 10/100BaseT(X) auto negotiation speed, F/H duplex mode, and auto MDI/MDI-X connection, 802.1af PoE power budget

Console口: M12 A-coded 5-pin male connector

光纤口: 2个, 100BaseSFP slot

光纤类型: 100Base multi-mode 1300 nm wavelength with LC connector for 4 km transmission (50/125 um or 62.5/125 um 800MHz*km @ 1300 nm wavelength)

LED指示灯: PWR1, PWR2, PoE, FAULT, STATE, HEAD, TAIL, LAN1/6, WLAN1, WLAN2

机械特性

外壳: 金属, IP68防护等级

重量: 10 kg

尺寸: 322 x 282 x 159 mm

安装方式: 壁挂

工作环境

工作温度: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

存储温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

相对湿度: 5% ~ 95% (non-condensing)

电源需求

输入电压: 110/220 VDC/VAC (88 ~ 300 VDC, 85 ~ 264 VAC)

连接头: M23

电源功耗:

AC input: 110-220 VAC, 50-60 Hz, 0.68 A (max.)

DC input: 110-220 VDC, 0.68 A (max.)Maximum 74.8 watts

电源反接保护: 有

电流过载保护: 有

安规认证

Safety: UL 60950-1, EN 60950-1

EMC: EN 301 489-1/17; FCC Part 15, Subpart B; EN 55022/55024

Radio: EN 300 328, EN 301 893

Rail Traffic: EN 50155*, EN 50121-1/4

* 符合EN 50155标准基本部分, 如有需要, 可直接联络Moxa。

注意: 请登陆Moxa官网查询最新的认证信息。

可靠性

MTBF (平均无故障时间):

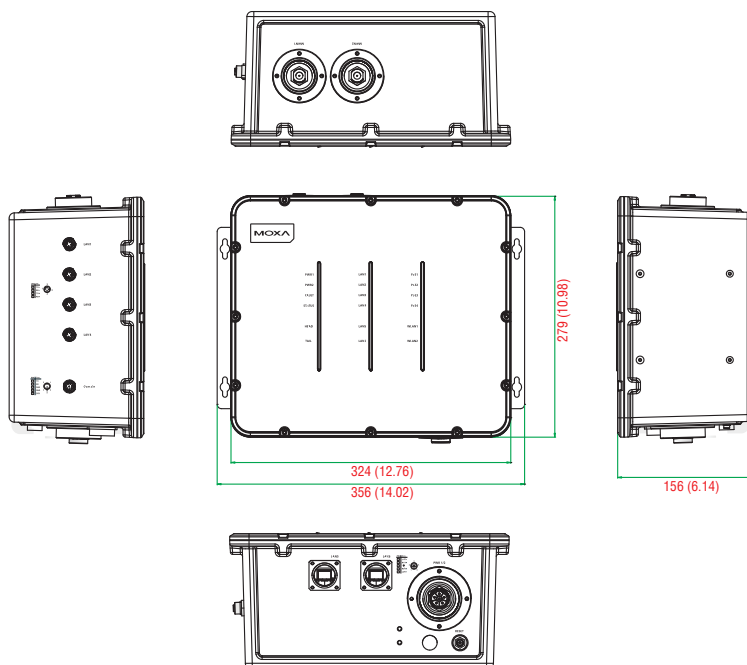
TAP-6226-TC: 382, 735小时

保修

保修期: 5年

尺寸

单位: mm (英寸)



： 订购信息

可选型号

TAP-6226-TC-US-T: 强固型轨旁无线接入单元, 美规

TAP-6226-TC-EU-T: 强固型轨旁无线接入单元, 欧规

可选配件 (可单独购买)

SFP-1FESLC-T: SFP模块, 100Base单模, LC接头, 传输距离40 km, 波长1310 nm

SFP-1FELLC-T: SFP模块, 100Base单模, LC接头, 传输距离80 km, 波长1550 nm

包装清单

- TAP-6226轨旁无线接入单元
- 5个保护帽, 用于console口和网口
- 光纤面板安装配件 (可选)
- 壁挂安装配件
- 保修卡