

Cisco DigiStar 以太网同轴网络 (EoC) HPNA 局端设备(AP) E230

DigiStar 以太网同轴网络 (EoC) 系统旨在通过现有同轴分配网络同时将以太网数据和有线电视信号传输到用户家。

通过将以太网数据传送到住宅区，DigiStar EoC 系统能够满足有线电视运营商对于多用户住宅区 (MDU) IP 交互应用服务的要求。DigiStar EoC 系统能够完全支持 VOD 视频点播，VoIP 业务以及各种 IPTV 增值业务。DigiStar EoC 系统通过 QoS 服务为各种业务数据传输提供保障。

局端设备 (AP) E230 适用于 DigiStar EoC 系统中 HPNA 解决方案。它向终端 (EP) 提供 CATV 信号的直通通道和以太网数据。

该局端设备支持 HPNA3.1 (ITU-T G.9954) 标准，提供高速可靠的数据传输。

图 1. DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230



特性

协议与标准

- 支持国际标准 HPNA3.1 (ITU-T G.9954)
- 支持 IEEE802.1p (QoS/CoS 控制协议) 和 802.1q (VLAN 协议)

产品配置

- 包含 1 个或 2 个 HPNA 模块等配置可供选择
- 灵活的射频端口设计方式，支持多种端口数量配置，最多可支持 4 个射频输入端口和 4 个射频输出端口，产品系列包含 1 进 1 出、2 进 2 出、4 进 4 出等多种配置
- 具有 SFP 接口，可支持内置 ONU 模块，性价比高，性能稳定可靠

数据传输

- 1 模块支持 150 Mbps 数据吞吐量，2 模块支持 300 Mbps 数据吞吐量

网络管理

- 支持组播侦听 (IGMP v1/v2)
- 采用 SNMP 标准协议进行网络管理
- 基于 SNMP 的以太网同轴网元管理 (ECEM) 系统进行本地或者远程网络管理
- 支持 Telnet, SSH 远程登录管理
- 支持基于 MAC 层的访问控制列表 (ACL)

其他性能

- 外壳符合 IP68 防水标准，在恶劣气候条件下仍能稳定运行
- 支持 100-240 VAC 交流电源和 40-90 VAC 线路馈电输入

图 2. DigiStar 以太网同轴网络局端设备(AP) E230, 端口示意图(1 进 1 出或 2 进 2 出)

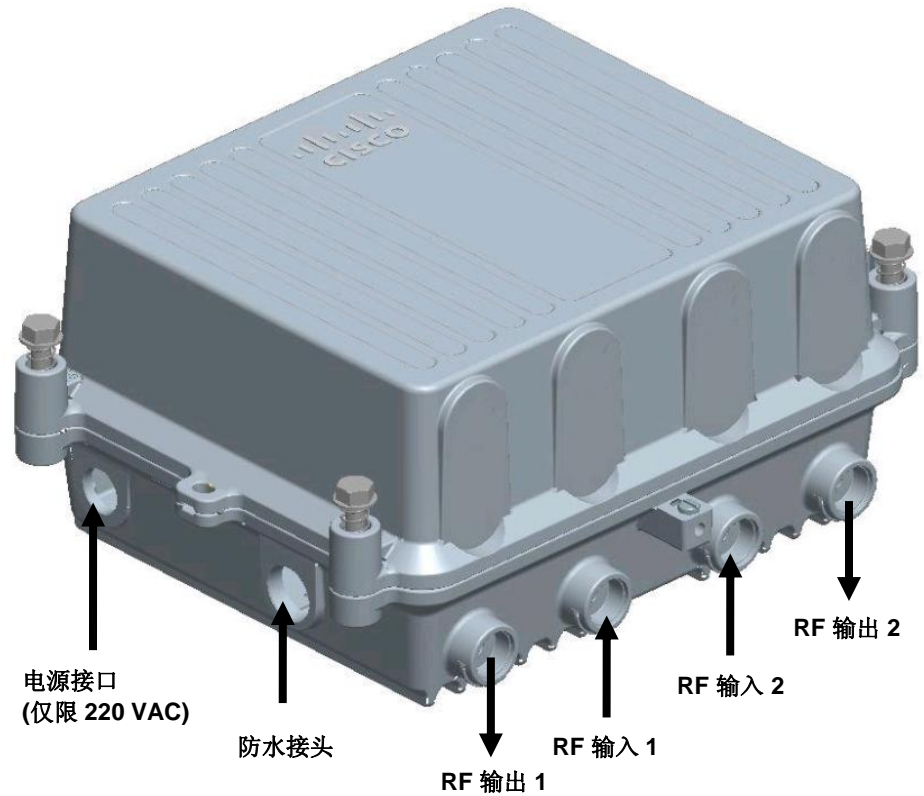
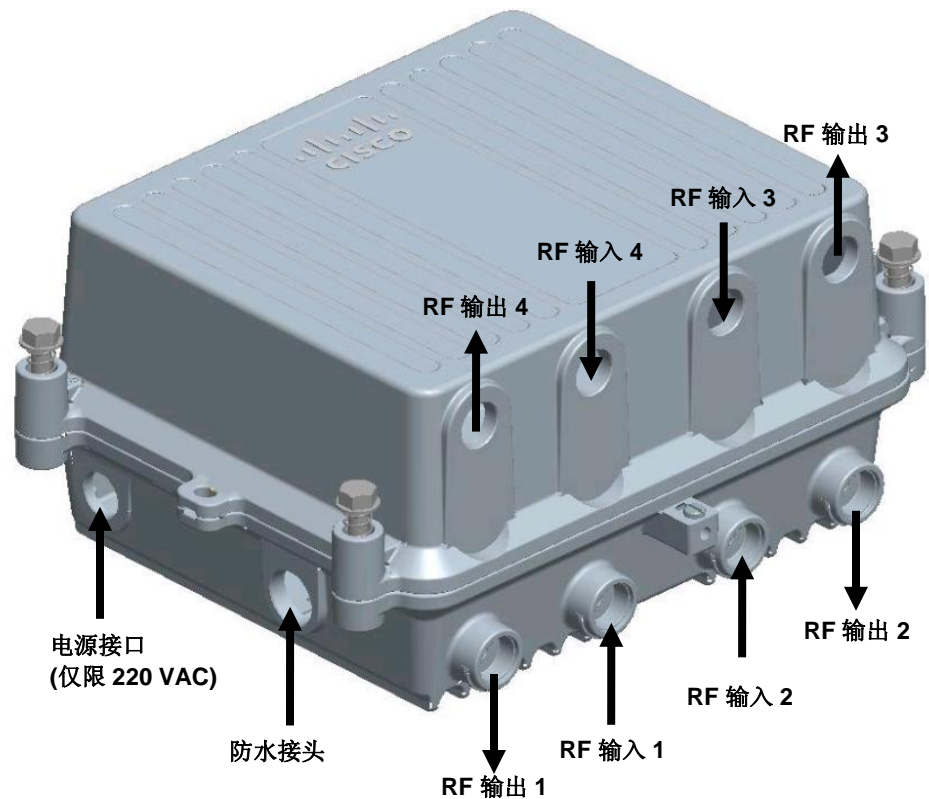


图 3. DigiStar 以太网同轴网络局端设备(AP) E230, 端口示意图(4 进 4 出)



产品技术规格

表 1. 常用规格

常见规格	
项目	参数
工作频带	12-44 MHz
CATV 频带	87-1000 MHz
CATV 频带反射损耗	>16 dB
CATV 频带插入损耗	<2.5 dB
链路损耗 (最大)	>72 dB
射频调制方式	自适应 FDQAM
可连接的最大终端设备数	61 个/每个模块
RF 端口最大过流能力	7 A @ 60 VAC
浪涌电压	2 KV (复合波) 6 KV (振铃波)

表 2. 接口

接口规格				
项目	各种配置的端口数量			参数
	1 进 1 出	2 进 2 出	4 进 4 出	
Ethernet 端口	2 个	2 个	2 个	RJ-45 连接器, 10/100/1000 Base-T
RF 输入端口	1 个	2 个	4 个	PG11 ¹
RF 输出端口	1 个	2 个	4 个	PG11 ¹
防水接头端口	1 个	1 个	1 个	PG16 ²
光纤端口	-	-	-	PG11 ¹
电源输入端口	1 个	1 个	1 个	PG11 ¹

注:

1. 配套 5/8" 钢套可供用户订购
2. 配套防水接头, 供用户订购, 可连接双网线配置或连接光纤。

表 3. 电源

电源规格		
项目	配置	参数
电压 (50/60 Hz)	所有配置	交流电源 100-240 VAC 或线路馈电 40-90 VAC
功耗	含 2 模块配置	≤ 15 W
	含 1 模块配置	≤ 12 W

注: 也可支持交流电源 100-242 VAC 或线路馈电 36-90 VAC

表 4. 环境指标

环境指标	
环境	参数
工作温度	-20 至 +60 °C -4 至 +140 °F
储存温度	-40 至 +85 °C -40 至 +185 °F
相对湿度（不凝露）	10%–90%

表 5. 机械指标

机械指标		
项目	配置	参数
尺寸（长 x 宽 x 高）	所有配置	305 x 245 x 133 mm 12.0 x 9.6 x 5.2 in.
重量	含 2 模块配置	<5.0 kg <11.0 lb
	含 1 模块配置	<4.8 kg <10.6 lb
防水等级	所有配置	IP68

注：除了另有注明，技术规格参数反映的是在 20°C (68°F) 下 AP 与 Cisco DigiStar 终端设备一起使用时的典型性能。

订购信息

表 6. 局端设备 (AP)

描述	适用市场	部件号
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230, 44/87 MHz 频段, 1 模块, 1 进 1 出/2 进 2 出, 不带 ONU, 线路馈电	全球	EAP2300101106000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230, 44/87 MHz 频段, 2 模块, 2 进 2 出, 不带 ONU, 线路馈电	全球	EAP2300102206000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230, 44/87 MHz 频段, 2 模块, 2 进 2 出, 带 ONU, 线路馈电	全球	EAP2300102216000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230, 44/87 MHz 频段, 2 模块, 4 进 4 出, 不带 ONU, 线路馈电	全球	EAP2300102406000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230, 44/87 MHz 频段, 1 模块, 1 进 1 出/2 进 2 出, 不带 ONU, 欧标电源线	欧洲, 中东, 非洲	EAP2300231106000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230, 44/87 MHz 频段, 2 模块, 2 进 2 出, 不带 ONU, 欧标电源线	欧洲, 中东, 非洲	EAP2300232206000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230, 44/54 MHz 频段, 1 模块, 1 进 1 出/2 进 2 出, 不带 ONU, 美标电源线	北美	EAP2400221106000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230, 44/54 MHz 频段, 2 模块, 2 进 2 出, 带 ONU, 美标电源线	北美	EAP2400222206000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230, 44/87 MHz 频段, 1 模块, 1 进 1 出/2 进 2 出, 国标电源线	中国	EAP2300211106000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230, 44/87 MHz 频段, 2 模块, 2 进 2 出, 不带 ONU, 国标电源线	中国	EAP2300212206000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230, 44/87 MHz 频段, 2 模块, 4 进 4 出, 不带 ONU, 国标电源线	中国	EAP2300212406000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230, 44/87 MHz 频段, 2 模块, 4 进 4 出, 不带 ONU, 美标电源线	北美, 菲律宾	EAP2300222406000

表 7. 适用模块

描述	部件号
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP), HPNA 3210 模块 II	4035003
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP), ONU 模块	4036988

表 8. 附件

描述	部件号
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP), 防水接头, 2 CAT5 网线堵头	4038460
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP), 防水接头, 1 CAT5 网线堵头, 1 光纤堵头	4038461
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP), 英制 F 型连接头	4037919
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP), 公制 F 型连接头	4037920
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP), 5/8" 短钢套	4037921
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP), 5/8" 长钢套	4037922
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP), 5/8" 长钢套, 带 6.5 mm 针孔	4043325
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP), 堵头	4037907

注: 除特殊标明, 表 6 中的局端设备不包含表 8 中任何附件。如需附件, 请参照表 8 单独订购。



Cisco 和 Cisco 徽标是思科系统公司和/或其子公司在美国和其他国家/地区的注册商标或商标。以下网址详细列明了所有思科公司的注册商标: www.cisco.com/go/trademarks。

其它商标均是其各自拥有者的商标。

技术指标和供货情况如有变化恕不另行通知。

© 2011-2012 Cisco 和/或其附属公司。版权所有。

Cisco Systems, Inc.
800 722-2009 或 678 277-1120
www.cisco.com

部件号 7022502 REV B
2012 年 1 月