

Cisco DigiStar 以太网同轴网络 (EoC) HomePlug 局端设备(AP) E230.2

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) E230.2 适用于 DigiStar EoC 系统中 HomePlug 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 IEEE 1901 和 HomePlug AV 国际标准，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) E230.2



特性

协议与标准

- 支持国际标准 IEEE 1901 和 HomePlug AV
- 支持 IEEE802.1p (QoS/CoS 控制协议) 和 802.1q (VLAN 协议)

产品配置

- 灵活的板卡设计方式，支持多种模块数量配置，包含 1 个到 4 个 HomePlug 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，并支持 2 进 2 出、1 进 3 出、1 进 4 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

- 局端设备使用新一代高性能 HomePlug 芯片，单模块最高支持 300 Mbps 数据吞吐量
- 最大链路损耗 88 dB，传输距离远，抗干扰能力强

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
- 支持 SSH 远程登录管理
- 支持通过 CLI 命令行方式进行本地或远程网络管理
- 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
- 支持与 DigiStar EoC E330.2 等多种终端设备组网连接
- 支持 100-240 VAC 交流电源和 40-90 VAC 线路馈电

注：

1. 由于网络环境和本地应用的差异，局端设备最大数据吞吐量在部分现场安装中可能达到的最大值与此手册可能有所差异，属正常情况。

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

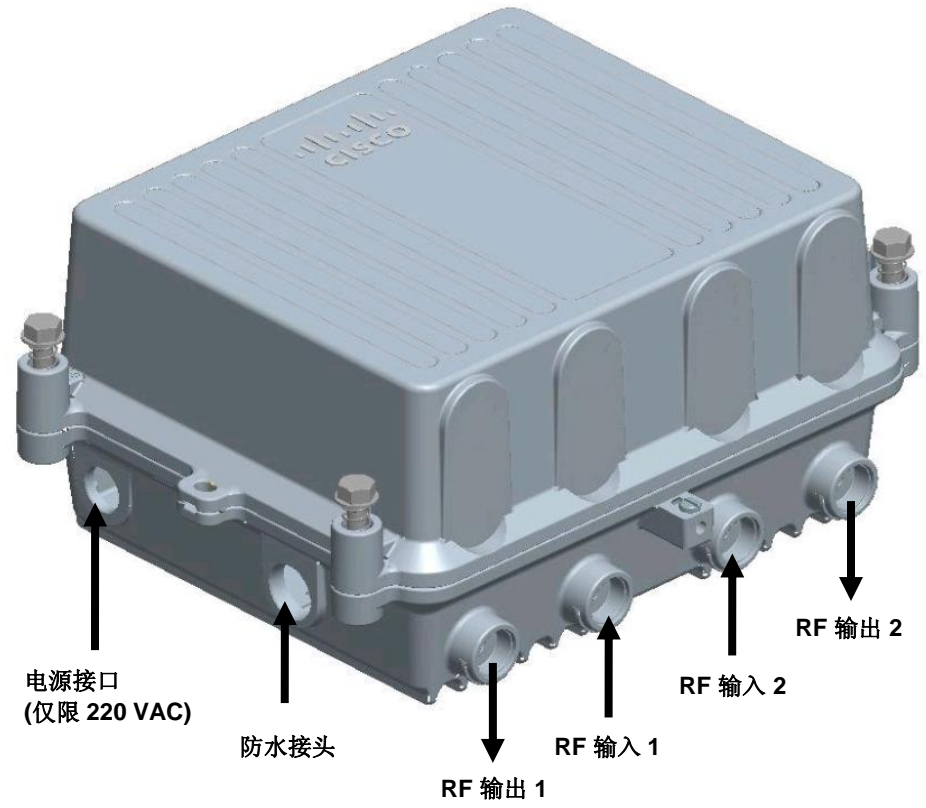


图 3. DigiStar 以太网同轴网络局端设备(AP) E230.2, 端口示意图(1 进 4 出)

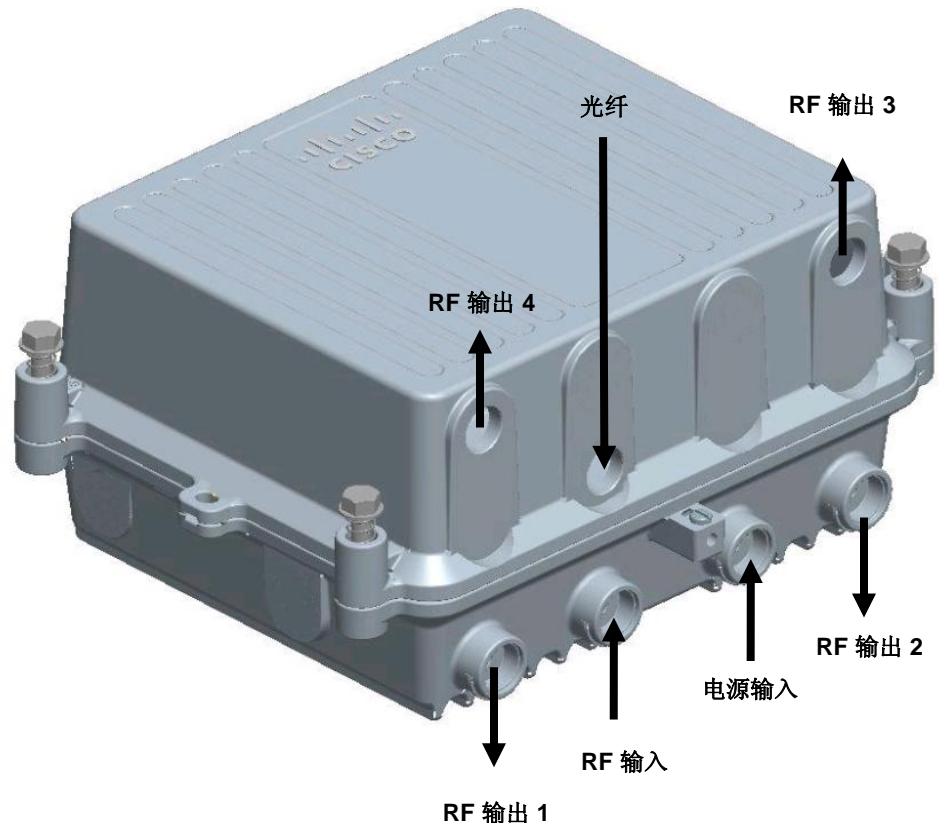


图 4. DigiStar 以太网同轴网络局端设备(AP) E230.2, 端口示意图 (1 进 3 出)

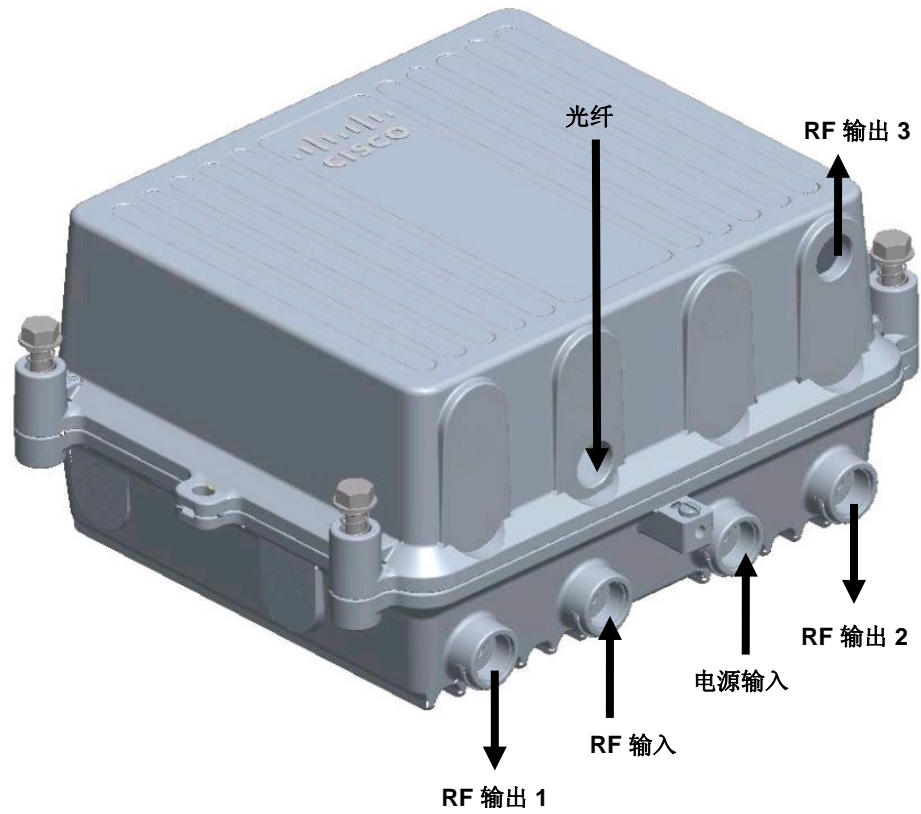
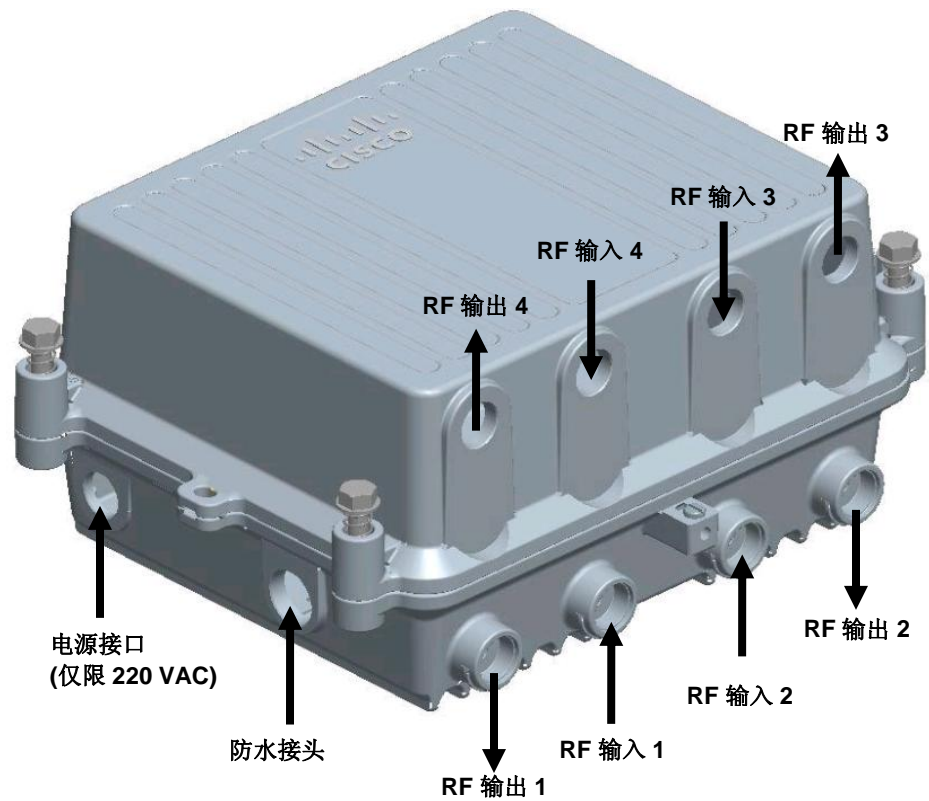


图 5. DigiStar 以太网同轴网络局端设备(AP) E230.2, 端口示意图(4 进 4 出)



产品技术规格

表 1. 常用规格

常见规格	
项目	HomePlug 方案参数
工作频带	5-67.5 MHz
CATV 频带	87-1000 MHz
CATV 频带反射损耗	>16 dB
CATV 频带插入损耗(最小)	<1 dB*
链路损耗 (最大)	>88 dB
射频调制方式	OFDM
可连接的最大终端设备数	64 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)

注：仅限于 1 进 1 出配置情况下。

表 2. 接口

接口规格					
项目	各种配置的端口数量				参数
	1 进 3 出	1 进 4 出	2 进 2 出	4 进 4 出	
Ethernet 端口	2 个	2 个	2 个	2 个	RJ-45, 10/100/1000 Base-T
RF 输入端口	1 个	1 个	2 个	4 个	PG11 ¹
RF 输出端口	3 个	4 个	2 个	4 个	PG11 ²
数据线防水接头端口	-	-	1 个	1 个	PG16 ¹
光纤端口	1 个	1 个	-	-	PG11 ²
电源输入端口	1 个	1 个	1 个	1 个	PG11 ²

注：

1. 配套 5/8" 钢套可供用户订购。
2. 配套防水接头，可供用户订购，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)	2 进 2 出配置/4 进 4 出配置	交流电源 100-240 VAC 或线路馈电 40-90 VAC
	1 进 4 出/1 进 3 出配置	36-90 VAC
功耗	含 4 模块配置	≤ 30 W
	含 3 模块配置	≤ 27 W
	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 to +60 °C -4 to +140 °F
储存温度	-40 to +85 °C -40 to +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 4 模块配置	<5.5 kg <12.1 lb
	含 3 模块配置	<5.3 kg <11.7 lb
	含 2 模块配置	<5.1 kg <11.2 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) E230.2, 30/36 MHz, 1 模块, 1 进 1 出或 2 进 2 出, 带 ONU, 线路馈电	中国	EAP8100101116000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 30/36 MHz, 2 模块, 1 进 2 出, 带 ONU, 线路馈电	中国	EAP8100102A16000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 30/36 MHz, 2 模块, 1 进 2 出, 带 ONU, 国标电源线	中国	EAP8100212A16000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 30/36 MHz, 3 模块, 1 进 3 出, 带 ONU, 线路馈电	中国	EAP8100103316000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 30/36 MHz, 4 模块, 1 进 4 出, 带 ONU, 线路馈电	中国	EAP8100104416000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 30/36 MHz, 1 模块, 1 进 1 出或 2 进 2 出, 带 ONU, 国标电源线	中国	EAP8100211116000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 30/36 MHz, 4 模块, 1 进 4 出, 带 ONU, 国标电源线	中国	EAP8100214416000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 1 模块, 1 进 1 出或 2 进 2 出, 带 ONU, 国标电源线	中国	EAP8500211116000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 1 模块, 1 进 1 出或 2 进 2 出, 不带 ONU, 国标电源线	中国	EAP8500211106000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 3 模块, 1 进 3 出, 带 ONU, 国标电源线	中国	EAP8500213316000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 3 模块, 1 进 3 出, 带 ONU, 线路馈电	中国	EAP8500103316000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 4 模块, 1 进 4 出, 带 ONU, 国标电源线	中国	EAP8500214416000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 4 模块, 1 进 4 出, 带 ONU, 线路馈电	中国	EAP8500104416000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 2 模块, 4 进 4 出, 带 ONU, 线路馈电	中国	EAP8500102416000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 1 模块, 1 进 1 出或 2 进 2 出, 带 ONU, 线路馈电	中国	EAP8500101116000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 2 模块, 1 进 2 出, 带 ONU, 线路馈电	中国	EAP8500102A16000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 2 模块, 1 进 2 出, 带 ONU, 国标电源线	中国	EAP8500212A16000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 1 模块, 1 进 1 出或 2 进 2 出, 不带 ONU, 美标电源线	北美	EAP8500221106000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 2 模块, 2 进 2 出, 不带 ONU, 美标电源线	北美	EAP8500222206000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 1 模块, 1 进 1 出或 2 进 2 出, 带 ONU, 线路馈电	北美	EAP8500101106000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 1 模块, 1 进 1 出或 2 进 2 出, 不带 ONU, 欧标电源线	欧洲	EAP8500231106000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 2 模块, 2 进 2 出, 不带 ONU, 欧标电源线	欧洲	EAP8500232206000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 1 模块, 1 进 1 出或 2 进 2 出, 带 ONU, 线路馈电	欧洲	EAP8500101106000
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP) E230.2, 65/87 MHz, 2 模块, 2 进 2 出, 不带 ONU, 线路馈电	欧洲	EAP8500102206000

表 7. 适用模块

描述	部件号
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP), HomePlug7410 模块	4042685
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), 公制 F 型连接头	4037919
DigiStar 以太网同轴网络局端设备 (AP), 英制 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。

表 9. 带有附件的局端设备 (AP) 与其所带附件对照表

局端设备部件号	5/8" 短钢套	5/8" 长钢套	5/8" 长钢套 带 6.5 mm 针孔	堵头
EAP8100103316000	4 个	4 个	4 个	4 个
EAP8100104416000	1 个	1 个	1 个	1 个
EAP8500103316000	1 个	2 个	1 个	2 个
EAP8500104416000	1 个	1 个	1 个	1 个
注释: 附件安装类型	出厂预装	出厂预装	出厂预装	包装盒内, 未装

注: 仅以上局端设备带有附件, 其他局端设备均不带有表 8 中的任何附件。



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。

© 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 62-7023362-01 REV A
2012 年 11 月