

R/AR系列路由器AM接口模块简介

一、前言

AM (Analog Modem, 模拟调制解调器) 接口就其实现业务而言, 类似于“异步串口”和“模拟调制解调器”的组合, 对异步串口及Modem的绝大部分配置命令都可以在AM接口上直接使用。在配置AM接口时, 可以将AM接口看作一种特殊的异步串口。AM接口可实现模拟拨号用户的拨号接入/呼出功能, 连接速率可高达56K bit/s (使用V.90建议)。

二、6AM/12AM模块

2.1 模块简介

6AM/12AM是6/12端口模拟调制解调器接口模块的简称, 其中AM (Analog Modem) 是模拟调制解调器接口的英文缩写。

AM模块能实现模拟用户拨号接入和拨号呼出功能, 支持ITU-T V.32、V.90 Modem等协议, 连接速率可高达56kbps (V.90时)。

R2600/R3600系列模块化路由器支持两种型号的AM模块: 12AM、6AM, 其中:

- | 12AM模块支持12路模拟用户拨号接入和拨号呼出功能。
- | 6AM模块支持6路模拟用户拨号接入和拨号呼出功能。

6AM/12AM模块与R2600/3600系列模块化路由器结合, 可实现一个理想的中密度远端接入服务器 (RAS) 功能。

2.2 模块外观

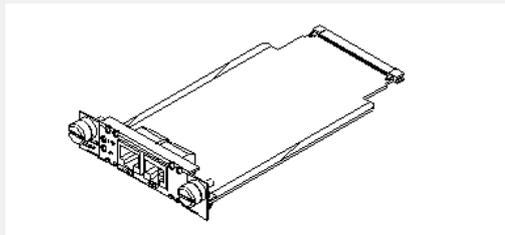


图1 6AM模块外观

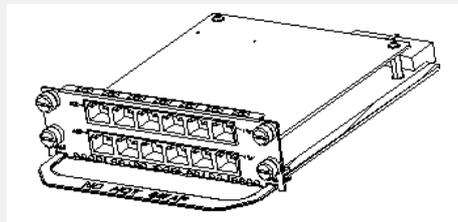


图2 12AM模块外观

2.3 模块接口属性

表1 6AM/12AM模块接口属性

属性	描述
连接器类型	RJ-45
连接器数量	6 (6AM模块) 12 (12AM模块)
电缆类型	带磁环的电话线
最大速率	56kbps
支持协议	ITU-T V.90, K56flex, V.34 (33.6 kbps), V.FC, V.32 bis, V.32, V.22 bis, V.22A/B, V.23, V.21, Bell 212A a, Bell 103.
支持网络协议	IP IPX
支持服务	Modem拨号

2.4 模块接口连接电缆

6AM/12AM模块的接口电缆为带磁环的电话线。

三、SIC-1AM/SIC-2AM模块

3.1 模块简介

SIC-1AM/SIC-2AM是1/2端口模拟调制解调器接口卡的简称, 其中AM (Analog Mode

m) 表示模拟调制解调器。SIC-1AM/SIC-2AM的主要作用相当于将异步接口和外置Modem集成到一块单板上,即允许1/2路远程Modem用户直接接入路由器,其主要功能

是:

- l 支持速率为56kbps;
- l 振铃检测、摘机、保护、2/4线转换等功能;

实现对模拟信号的接入和处理,并将处理过的数据通过串口总线送到路由器主机上;或者将主机送来的数据经过处理后通过电话接口送到PSTN。

3.2 模块外观

SIC-1AM/SIC-2AM外观如下图所示:

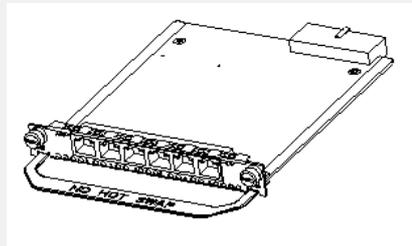


图3 SIC-1AM外观

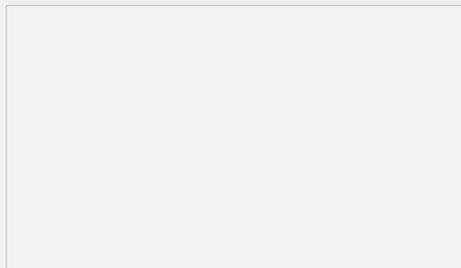


图4 SIC-2AM外观

3.3 模块接口属性

SIC-1AM/SIC-2AM接口属性如下表所示:

表2 SIC-1AM/SIC-2AM接口属性

属性	描述
连接器类型	RJ-11
连接器数量	2 (SIC-1AM为1个LINE接口, 1个PHONE接口) 2 (SIC-2AM为2个LINE接口)
电缆类型	普通电话线
最大速率	56kbps
支持协议	ITU-T V.90, K56flex, K56Plus, V.34 (33.6 kbps), V.FC, V.32 bis, V.32, V.22 bis, V.22A/B, V.23, V.21, Bell 212A a, Bell 103。
支持网络协议	IP IPX
提供服务	Modem拨号

3.4 模块接口连接电缆

SIC-1AM/SIC-2AM的连接电缆为标准的模拟电话线,两端接头都为RJ-11插头。