

UNIS R9900-M 路由器

POS 接口板 datasheet

Copyright © 2022 紫光恒越技术有限公司 版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。
除紫光恒越技术有限公司的商标外，本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。
本文档中的信息可能变动，恕不另行通知。

目 录

1 概述.....	1
2 主要特点	1
2.1 PPP/HDLC 封装	1
2.2 SUPER 接口板	1
2.3 多速率	1
3 单板规格	1
3.1 MIC-PSP4L-M-Z.....	2
3.1.1 单板实物图.....	2
3.1.2 单板属性	2
3.1.3 前面板	2
3.2 MIC-SP4L-M-Z.....	3
3.2.1 单板实物图.....	3
3.2.2 单板属性	3
3.2.3 前面板	3
3.3 MIC-TCP8L-M-Z.....	4
3.3.1 单板实物图.....	4
3.3.2 单板属性	4
3.3.3 前面板	5
4 指示灯状态.....	5
5 运行环境	5

1 概述

R9900-M 路由器提供如下 POS 接口板：

表1 POS 接口板类型列表

单板名称	描述
MIC-PSP4L-M-Z	4端口OC-48c/STM-16c(2.5G) POS光接口板
MIC-SP4L-M-Z	4端口OC-3c/STM-1c(155M) POS/ATM或1端口OC-12c/STM-4c(622M) POS/ATM光接口板
MIC-TCP8L-M-Z	8端口OC-3c/OC-12c(622M/155M) POS/GE光接口板

2 主要特点

2.1 PPP/HDLC封装

POS 口支持 PPP 和 HDLC 两种类型的链路封装，可以配置 POS 口是否加扰、CRC 值（32 或 16）、帧类型、通道跟踪字节信息等内容。在 PPP 封装类型下 POS 口还具有 PAP、CHAP 用户验证功能。不论在 PPP 还是在 HDLC 封装类型下，POS 口与其他主流厂商之间互通性良好。

2.2 SUPER接口板

SUPER 接口板（即 MIC-TCP8L-M-Z 接口板）支持 POS 和 GE 接口类型的灵活配置。

2.3 多速率

R9900-M 提供 OC-3/STM-1、OC-12/STM-4 和 OC-48/STM-16 多速率 POS 接口，满足各种组网需求。



说明

POS 接口板上 GE 接口特性请参见《UNIS R9900-M 路由器 Ethernet 接口板手册》。

3 单板规格

单板外观请以发货实物为准，手册图片仅供参考。

3.1 MIC-PSP4L-M-Z

3.1.1 单板实物图

图1 MIC-PSP4L-M-Z 实物图



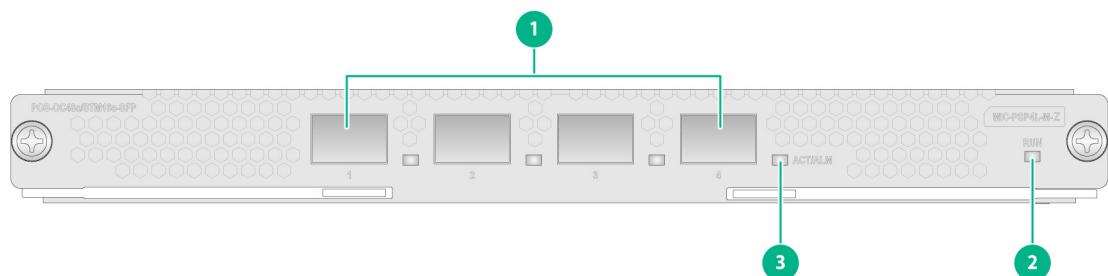
3.1.2 单板属性

表2 MIC-PSP4L-M-Z 属性

属性	规格
单板尺寸 (H×W×D)	22mm×214mm×262mm
单板功耗	40W~50W
用户接口数量	4个OC-48c/STM-16c-SFP POS光接口
用户接口连接器类型	LC
用户接口传输速率	2.5Gbit/s (OC-48c/STM-16c)

3.1.3 前面板

图2 MIC-PSP4L-M-Z 前面板图



(1): OC-48c/STM-16c POS光接口 (共4个)

(2): 接口板运行状态指示灯含义见表5

(3): 接口状态指示灯含义见表6

3.2 MIC-SP4L-M-Z

3.2.1 单板实物图

图3 MIC-SP4L-M-Z 实物图



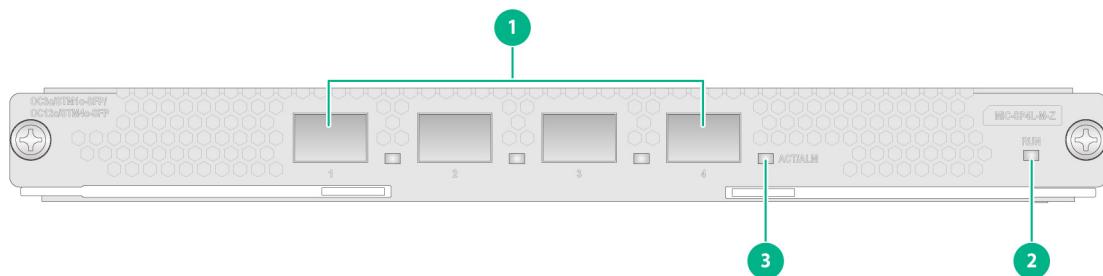
3.2.2 单板属性

表3 MIC-SP4L-M-Z 属性

属性	规格
单板尺寸 (H×W×D)	22mm×214mm×262mm
单板功耗	32W~35W
用户接口数量	<ul style="list-style-type: none">4 个 OC-3c/STM-1c-SFP POS/ATM 光接口1 个 OC-12c/STM-4c-SFP POS/ATM 光接口（仅前面板上标识为 1 的接口可用，其余 3 个接口不可用） <p>需要注意的是，本接口板暂不支持切换到 ATM 模式</p>
用户接口连接器类型	LC
用户接口传输速率	<ul style="list-style-type: none">155Mbit/s (OC-3c/STM-1c)622Mbit/s (OC-12c/STM-4c)

3.2.3 前面板

图4 MIC-SP4L-M-Z 前面板图



(1): OC-3c/STM-1c POS/ATM光接口或OC-12c/STM-4c POS/ATM光接口（共4个）	(2): 接口板运行状态指示灯含义见 表5
(3): 接口状态指示灯含义见 表6	

3.3 MIC-TCP8L-M-Z

3.3.1 单板实物图

图5 MIC-TCP8L-M-Z 实物图



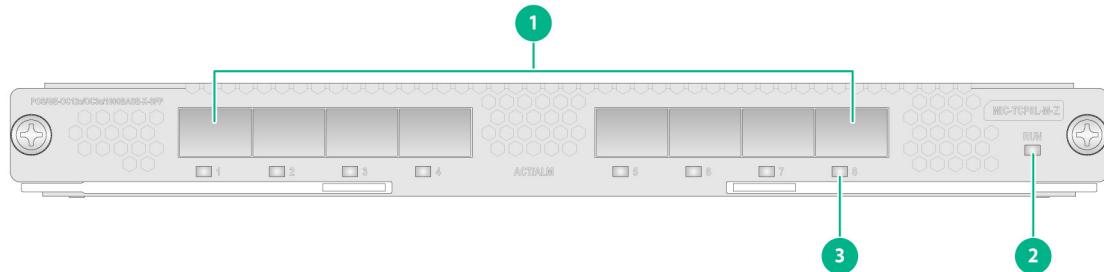
3.3.2 单板属性

表4 MIC-TCP8L-M-Z 属性

属性	规格
单板尺寸 (H×W×D)	22mm×214mm×262mm
单板功耗	43W~45W
用户接口数量	8个 OC-3c/STM-1c或8个OC-12c/STM-4c或8个1000BASE-X-SFP POS/GE光接口
用户接口连接器类型	LC
用户接口传输速率	<ul style="list-style-type: none"> • 155Mbit/s (OC-3c/STM-1c) • 622Mbit/s (OC-12c/STM-4c) • 1000Mbit/s

3.3.3 前面板

图6 MIC-TCP8L-M-Z 前面板图



(1): OC-3c/OC-12c POS/GE光接口（共8个）

(2): 接口板运行状态指示灯含义见表5

(3): 接口状态指示灯含义见表6

4 指示灯状态

表5 接口板运行状态指示灯含义

指示灯	状态	含义
RUN	灯正常闪烁(0.5Hz)	表示接口板正常工作
	灯快速闪烁(4Hz)	表示接口板正在加载软件中，一直处于此状态表示加载软件不成功
	灯常亮	表示接口板有故障
	灯灭	表示接口板有故障或单板未上电

表6 接口状态指示灯含义

指示灯	指示灯状态	指示灯含义
ACT/ALM	绿灯闪烁	接口正在接收或发送数据
	绿灯常亮	接口已经正常连通，并且没有数据收发
	红灯亮	出现告警
	灯灭	接口没有正常连通

5 运行环境

- 温度、湿度要求

表7 运行环境

项目	描述
工作温度	0°C~45°C

项目	描述
贮藏温度	-40℃~70℃
工作相对湿度	5%~95%，无冷凝
非工作相对湿度	5%~95%，无冷凝

- 防尘要求

表8 机房灰尘含量要求

灰尘类别	直径	含量
灰尘粒子	$\geq 0.5 \mu m$	$\leq 1.8 \times 10^7$ 粒/ m^3

- 空气要求：机房内应防止腐蚀气体的侵入，其具体浓度要求见下表。

表9 机房腐蚀气体浓度要求

腐蚀气体类别	平均值 (mg/m ³)	最大值 (mg/m ³)
SO ₂ (二氧化硫)	0.3	1.0
H ₂ S (硫化氢)	0.1	0.5
Cl ₂ (氯气)	0.1	0.3
HCl (氯化氢)	0.1	0.5
HF (氟化氢)	0.01	0.03
NH ₃ (氨气)	1.0	3.0
O ₃ (臭氧)	0.05	0.1
NO _x (氮氧化物)	0.5	1.0