

# 24 端口千兆以太网电接口+20 端口千兆 SFP 光接口+4 端口万兆 SFP+光接口以太网业务板-LSQM2GT24PTSSC0

## 1 单板标识

前面板右上角标有丝印 LSQM2GT24PTSSC0，用来标识该单板。

## 2 单板简介



注意

- 将单板安装到设备之前，请务必将单板外部的金属防护盒拆除，否则将无法正常工作。
- 本单板的以太网电口的双工模式不支持配置或协商成半双工模式。

表2-1 单板属性

属性	规格
单板尺寸 (W×D×H)	399mm×352mm×40mm
SDRAM (DDR3)	1GB
单板功耗	36W~59W
接口数量	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ-45 电接口</li> <li>• 20 个 1000BASE-X-SFP 光接口</li> <li>• 4 个 10GBASE-R-SFP+光接口</li> </ul>
接口连接器类型	RJ-45、LC
接口传输速率	10M/100M/1000Mbps、1000Mbit/s、10Gbit/s
可选用线缆及最大传输距离	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10M/100M/1000M 自适应 RJ-45 电接口：5 类或 5 类以上双绞线，传输距离 100m</li> <li>• 1000BASE-X-SFP 光接口：参见<a href="#">表 2-3</a></li> <li>• 10GBASE-R-SFP+光接口：参见<a href="#">表 2-3</a>、<a href="#">表 2-4</a>和<a href="#">表 2-5</a></li> </ul>
单板净重	3.21kg
单板适用的主机类型	UNIS S8600系列交换机
单板适用的主机软件版本	Release 7178及以上版本

图2-1 RJ-45 连接器示意图

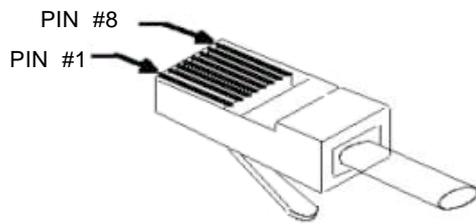


表2-2 RJ-45 GE 接口引脚分配

引脚号	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T	
	信号	功能
1	MX_0+	收发数据
2	MX_0-	收发数据
3	MX_1+	收发数据
4	MX_2+	收发数据
5	MX_2-	收发数据
6	MX_1-	收发数据
7	MX_3+	收发数据
8	MX_3-	收发数据

可选用的可插拔模块类型及其属性见下表。

表2-3 SFP 模块属性

模块名称	中心波长	接口连接器类型	外接线缆规格	最大传输距离
SFP-GE-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125 $\mu$ m多模光纤	550m
			62.5/125 $\mu$ m多模光纤	275m
SFP-GE-SX-MM850-D	850nm	LC	50/125 $\mu$ m多模光纤	550m
			62.5/125 $\mu$ m多模光纤	275m
SFP-GE-LX-SM1310-A	1310nm	LC	9/125 $\mu$ m单模光纤	10km
			50/125 $\mu$ m多模光纤	550m
			62.5/125 $\mu$ m多模光纤	550m
SFP-GE-LX-SM1310-D	1310nm	LC	9/125 $\mu$ m单模光纤	10km
			50/125 $\mu$ m多模光纤	550m
			62.5/125 $\mu$ m多模光纤	550m
SFP-GE-LH40-SM1310	1310nm	LC	9/125 $\mu$ m单模光纤	40km

模块名称	中心波长	接口连接器类型	外接线缆规格	最大传输距离
SFP-GE-LH40-SM1310-D	1310nm	LC	9/125 $\mu$ m单模光纤	40km
SFP-GE-LH40-SM1550	1550nm	LC	9/125 $\mu$ m单模光纤	40km
SFP-GE-LH70-SM1550	1550nm	LC	9/125 $\mu$ m单模光纤	70km
SFP-GE-LH70-SM1550-D	1550nm	LC	9/125 $\mu$ m单模光纤	70km
SFP-GE-LH100-SM1550	1550nm	LC	9/125 $\mu$ m单模光纤	100km
SFP-GE-LX-SM1310-BIDI	1490nm (收) /1310 (发)	LC	9/125 $\mu$ m单模光纤	10km
SFP-GE-LX-SM1490-BIDI	1490nm (发) /1310 (收)	LC	9/125 $\mu$ m单模光纤	10km
SFP-GE-T	-	RJ-45	5类双绞线	100m
SFP-GE-T-D	-	RJ-45	5类双绞线	100m
SFP-FE-SX-MM1310-A	1310nm	LC	50/125 $\mu$ m多模光纤	2km
			62.5/125 $\mu$ m多模光纤	275m
SFP-FE-LX-SM1310-A	1310nm	LC	9/125 $\mu$ m单模光纤	15km
SFP-FE-LX-SM1310-D	1310nm	LC	9/125 $\mu$ m单模光纤	15km

 说明

- BIDI 模块发送和接收两个方向使用不同的中心波长, 从而实现光信号在同一根光纤内的双向传输。
- BIDI 模块必须成对使用, 例如若一端使用了 SFP-GE-LX-SM1310-BIDI, 另外一端就必须使用 SFP-GE-LX-SM1490-BIDI。
- 10GBASE-R-SFP+光接口不支持以下 SFP 模块: SFP-GE-T、SFP-GE-T-D、SFP-FE-SX-MM1310-A、SFP-FE-LX-SM1310-A 和 SFP-FE-LX-SM1310-D。

可选用的 SFP+模块或 SFP+电缆型号参见[表 2-4](#)和[表 2-5](#)。

表2-4 SFP+模块属性

模块名称	中心波长	接口连接器类型	外接线缆规格	最大传输距离
SFP-XG-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125 $\mu$ m多模光纤	300m
			62.5/125 $\mu$ m多模光纤	33m
SFP-XG-SX-MM850-D	850nm	LC	50/125 $\mu$ m多模光纤	300m
			62.5/125 $\mu$ m多模光纤	33m
SFP-XG-SX-MM850-E	850nm	LC	50/125 $\mu$ m多模光纤	300m
			62.5/125 $\mu$ m多模光纤	33m

模块名称	中心波长	接口连接器类型	外接线缆规格	最大传输距离
SFP-XG-LX-SM1310	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	10km
SFP-XG-LX-SM1310-D	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	10km
SFP-XG-LX-SM1310-E	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	10km
SFP-XG-LH40-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	40km
SFP-XG-LH40-SM1550-D	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	40km
SFP-XG-LH80-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	80km
SFP-XG-LH80-SM1550-D	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	80km

表2-5 SFP+电缆属性

SFP+电缆名称	线缆长度	传输速率	线缆类型	说明
LSWM1STK	0.65m	10.31Gb/s	SFP+电缆	专用于SFP+端口间的互连
LSWM2STK	1.2 m			
LSWM3STK	3 m			