

# RC953E-GESTM1 2M转换器

产品名称	RC953E-GESTM1 2M转换器
公司名称	上海凯润计算机网路系统有限公司
价格	55000.00/台
规格参数	
公司地址	上海市普陀区中山北路1715号浦发广场E座2110室
联系电话	021-60947418 15221300117

## 产品详情

rc953e-gestm1是具有tag vlan功能和反向复用功能的汇聚型协议转换器，具有2个ge接口和2个stm1接口。能实现最多63路eopdh信号到ge口的汇聚。

rc953e-gestm1的基本功能是：将来自ge口内的以太网数据进行分流（携带的vlan tag对应目的e1通道），并经过封装处理后形成eopdh信号，映射到e1之上，再映射到sdh之上；反向则是将sdh信号中的e1信号解映射后，再解映射出以太网数据，汇聚到ge口。这样，可以实现利用sdh对以太网数据进行远距离传送。

rc953e-gestm1还具有反向复用功能，即每路用户数据可以用1~8路e1传送；还具有e1管理通道功能，即利用e1传送以太网管理数据，并由本机的cpu终结处理。

### 1.1 主要特点

- 提供2个stm1接口，工作于1+1低阶通道保护模式。
- sdh时钟支持主时钟和从时钟模式；从时钟模式下，支持时钟源的自动切换。
- 提供一光一电2个ge接口。
- 支持根据vlan tag进行业务分流。
- stm1接口内可映射63个e1，可配置为单路模式或反向复用模式。
- 以太网数据采用hdlc帧格式封装进e1。
- 具有e1环回检测功能，保证以太网不会成环使用。
- e1单路模式下：

- ü 每路均支持成帧和非成帧模式；
- ø e1反向复用模式下：
  - ü 以太网帧到多路e1采用帧间插的方式传送。
  - ü 支持e1链路线序的自动识别。
  - ü 支持e1链路最大相对延时+/-16ms。
  - ü 支持e1链路的自动建链、拆链。
- ü e1端口仅支持成帧模式，采用fas+crc4的pcm31格式，crc自适应且用户可配。
- ø 提供console接口和snmp网管接口，支持本地和远端的软件在线升级，易于维护。
- ø 支持丰富的网管功能，包括通过e1带内网管方式，实现对远端及远端的远端的设备的管理。
- ø 双电源冗余设计。
- ø 整机功耗：<40w，工作稳定可靠。
- ø 工作温度：-5~50

## 1.2 设备编号说明

设备由主电路板、子卡和电源板组成。

整件设备型号：rc953e - gestm1 - a - b

ac	m
	s1
dc	
	s2
	s3
	ss1
	ss2

型号说明：

stm1代表反向复用功能和具有tag vlan功能的汇聚型协议转换器，具有2个ge接口和2个stm1接口。；

a域：表明stm-1接口类型。可以是以下类型之一：



类型	波长	距离
m	1310nm多模(注1)	0-2km
s1	1310nm单模	0-25km
s2	1310nm单模	10-60km
s3	1550nm单模	15-120km
ss1	单模(注2)	0-25km
ss2	单模(注2)	10-50km

注1：对m的多模光头，其有850nm和1310nm两种波长，我公司默认为1310nm。如需使用850nm波长的多模光头，则为订制产品。

注2：如果使用ss1或ss2光头，我公司默认配置为：east口发送波长为1310nm，接收波长为1550nm；west口发送波长为1550nm，接收波长为1310nm。

b域：表明整机电源类型。可以是ac、dc。

表示采用交流220v电源供电。

表示采用直流-48v电源供电。

其它要求如直流 24v则为订制产品。

另外，ge光接口是另购件。可以是以下类型之一：

类型	封装/接口	波长	距离
usfp-gb/m	sfp/lc	850nm多模	0.55km
usfp-gb/s1	sfp/lc	1310nm单模	15km

usfp-gb/s2	sfp/lc	1550nm单模	40km
usfp-gb/s3	sfp/lc	1550nm单模	80km

详细可用型号列表参见产品订货信息。

### 1.3 外形尺寸

本机结构采用国际标准19英寸1u机箱，安装方便。

尺寸：440mm（宽）× 43.6mm ×（高）× 360mm（深）

## 第2章 技术参数

### 2.1 产品基本配置

- ∅ 业务接口：1个ge光口，1个ge电口，2个stm1光口。
- ∅ 电源模块：双电源，220vac或-48vdc。
- ∅ 管理接口: console口，snmp网管口。

### 2.2 ge电接口属性

- ∅ 接口方式：rj-45
- ∅ 接口数量：1个
- ∅ 工作于10/100/1000m，半/全双工，支持pause功能。

### 2.3 ge光接口属性

- ∅ 接口方式：sfp/lc
- ∅ 接口数量：1个
- ∅ 接口距离、波长：可选

### 2.4 sdh接口属性

- ∅ 接口方式：1x9/dsc或sc。
- ∅ 接口数量：2个

- ∅ 接口距离、波长：可选
- ∅ 速率：155.520mb/s
- ∅ 线路编码：nrz
- ∅ 抖动：符合g.825规范。
- ∅ 工作于1 + 1低阶通道保护模式。
- ∅ sdh时钟支持主时钟和从时钟模式；从时钟模式下，支持时钟源的自动切换。

## 2.5 e1通道属性

- ∅ 以太网数据采用hdlc帧格式封装进e1。
- ∅ 支持单路模式和反向复用模式。
- ∅ e1单路模式下：
  - ü e1端口支持成帧和非成帧模式，并且可以通过软件进行配置。初始状态下，设备工作在非成帧模式（保证本设备在未使用网管时，能够进行通讯）。
  - ü e1端口在成帧模式下，支持n\*64k的子速率接入，同时e1成帧格式支持fas(无crc4的pcm31格式)、fas+crc4(有crc4的pcm31格式)，fas+cas(无crc4的pcm30格式)，fas+crc4+cas(有crc4的pcm30格式)等多种模式。
- ∅ e1反向复用模式下：
  - ü 以太网帧到多路e1采用帧间插的方式传送。
  - ü 支持e1链路线序的自动识别。
  - ü 支持e1链路最大相对延时+/-16ms。
  - ü 支持e1链路的自动建链、拆链。
  - ü e1端口仅支持成帧模式，采用fas+crc4的pcm31格式。
- ∅ 支持通过e1带内网管方式，实现对远端及远端的远端进行管理。
- ∅ 支持e1链路的本地与远端环回。
- ∅ 支持可选的e1链路误码仪的功能。
- ∅ 能够统计每个e1端口的发送、接收、包流量、错误包数等。能够及时监控端口流量与通讯状况。
- ∅ 在以太网到e1的方向上，每路具有512k bytes缓存。

## 2.6 供电条件

- ∅ 双电源冗余供电。

∅ 供电电压：直流-48v，容差范围 -36v ~ -72v

交流220v，容差范围 180v ~ 260v

∅ 功耗：<40w

## 2.7 工作环境

∅ 环境温度：-5 ~ 50

∅ 相对湿度：90%(35 时)