序列号粘贴处

CME300S 综合复用设备

用户指导手册

申瓯通信设备有限公司
地址：温州市牛山北路高新区炬光园中路 118 号
总机：0577-56960066 56890000
传真：0577-88606804 http://www.shenou.com
全国免费服务热线：4001 700 700
版本号：2025-V1.01

申瓯通信设备有限公司为客户提供全方位的技术支持和服务。
直接向申瓯通信设备有限公司购买产品的用户，可与申瓯通信设备有限公司各地办事处或用户服务中心联系，也可直接与公司总部联系。
读者如有任何关于产品的问题，或者有意进一步了解公司相关产品，可采用下列方式与我们联系：

地址：浙江省温州市牛山北路高新区炬光园中路118号
电话： 0577-56890000
E-mail:sales@shenou.com
http://www.shenou.com

声 明

Copyright .2025
申瓯通信设备有限公司
版权所有，保留一切权利。
非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。
这里的产品和服务名称都为申瓯通信设备有限公司的商标。
由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期进行更新。除非另有约定，本手册仅作为使用指导。

本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

❖ **注：具体业务配置按照实际合同订单。**

前言

概述

本文档主要分为两部分内容：
《硬件指导手册》：针对 CME300S 综合复用设备、部件以及线缆进行了描述。主要包括该设备的硬件特性，构成部件，以及各个部件所完成的功能。同时向用户介绍了设备所用到的线缆的外观以及技术指标和设备的安装说明。

产品版本

与本文档相对应的产品版本如下所示。

名称	版本	日期	更改说明
硬件指导手册	REV.1.00		
硬件指导手册	REV.1.01		

约定

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下：

符号	说明
警告	以本标志开始的文本表示有潜在危险，如果不能避免，可能导致人员伤害。
注意	以本标志开始的文本表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
说明	以本标志开始的文本是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。
窍门	以本标志开始的文本能帮助您解决某个问题或节省您的时间。

通用格式约定

格式	说明
宋体	正文采用宋体表示。
黑体	一级标题、二级标题、三级标题、Block 采用**黑体**表示。
楷体	警告、提示等内容用楷体表示。

修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本01（2025-3-17）

第一次正式发布。

目 录

1 概述 7
1.1 设备简介 7
1.2 设备部件 7
2 机箱 9
2.1 结构 9
2.2 槽位说明 9
2.3 规格参数 10
3 电源盘 12
3.1 CME300S-PWR 12
3.1.1 功能 12
3.1.2 外观 12
3.1.3 槽位 13
3.1.4 指示灯 13
3.1.5 规格参数 14
4 交叉主控盘 15
4.1 CME300S-EXM 15
4.1.1 功能 15
4.1.2 外观 15
4.1.3 槽位 15
4.1.4 指示灯 15
4.1.5 拨码开关 16
4.1.6 告警说明 16
4.1.7 线缆 17
4.1.8 规格参数 17
5 E1 接入盘 18
5.1 CME300S-EMU 18
5.1.1 功能 18
5.1.2 外观 18
5.1.3 槽位 18
5.1.4 接口 18
5.1.5 指示灯 19
5.1.6 拨码开关 19
5.1.7 告警说明 20
5.1.8 线缆 20
5.1.9 规格参数 20
6 模拟用户口盘 21
6.1 CME300S-SLU 21
6.1.1 功能 21
6.1.2 外观 21
6.1.3 槽位 21
6.1.4 接口 21

6.1.5 指示灯 22
6.1.6 线缆 23
6.1.7 规格参数 23
7 模拟中继盘 24
7.1 CME300S-TRU 24
7.1.1 功能 24
7.1.2 外观 24
7.1.3 槽位 24
7.1.4 接口 24
7.1.5 指示灯 25
7.1.6 线缆 26
7.1.7 规格参数 26
8 磁石盘 27
8.1 CME300S-MCS 27
8.1.1 功能 27
8.1.2 外观 27
8.1.3 槽位 27
8.1.4 接口 27
8.1.5 指示灯 28
8.1.6 线缆 28
8.1.7 规格参数 29
9 线缆及线序 30
9.1 DB17P 线缆 30
9.1.1 简介 30
9.1.2 DB17P 30

1 概述

本章对CME300S设备进行了概述，主要包括以下内容：

- ❖ 设备简介
- ❖ 设备部件

1.1 设备简介

CME300S系列综合接入设备采用国际先进的集成电路、可编程逻辑电路和高速微处理器设计的一款综合接入设备。它集光传输、PCM复用、时隙交叉等技术融于一体，利用交叉技术实现了时隙资源的动态配置，从而提高了线路资源的利用率。并统一接入云平台管理，保障了通话线路的安全性和保密性。

1.2 设备部件

CME300S设备主要由机箱、风扇、电源、单板和线缆构成。

机箱

CME300S机箱为19 英寸3U 标准机箱，符合IEC297 设计规范。

电源

CME300S 设备使用插板式电源，支持直流-48V 直流电源输入和交流电源输入，支持双电源1+1 保护。

单板

CME300S设备具有丰富的接口类型，实现综合业务接入功能。CME300S设备可使用的单板及其对应的总线如表1-1 所示。

表 1-1 CME300S 设备可使用的单板及对应的总线

单板分类	单板型号
交流电源盘	CME300S-PWR-AC
直流电源盘	CME300S-PWR-DC
E1 接入盘	CME300S-EMU04
交叉主控盘	CME300S-EXM
模拟分机盘	CME300S-SLU

模拟中继盘	CME300S-TRU
普通磁石盘/2100 磁石盘	CME300S-MCS

2 机箱

本章介绍CME300S机箱，主要内容如下：

- 结构
- 槽位说明
- 规格参数

2.1 结构

CME300S机箱结构满足IEC297 19 英寸3U 标准插箱设计规范，机箱外形尺寸为488mm（宽）×180mm（深）×132mm（高3U），图2-1 和图2-2 为机箱结构示意图。



图 2-1 机箱正面结构示意图



图 2-2 机箱背面结构示意图

2.2 槽位说明

CME300S 槽位分布如表 2-2 所示。

表 2-2 CME300S 槽位分布示意图

○	网管盘1	主控盘2	主控盘3	E1接入盘4	业务盘5	业务盘6	业务盘7	业务盘8	业务盘9	业务盘10	业务盘11	业务盘12	业务盘13	业务盘14	业务盘15	业务盘16	业务盘17	电源盘18	电源盘19	○
○																				○

CME300S槽位分布说明如下：

- NMU网管盘：固定1槽位。
- 交叉主控盘：固定2和3槽位。
- E1接入盘(EMU)：固定4槽位。
- 其它业务盘(SLU、TRU、MCS)：5~17槽位。
- PWR电源盘：固定18和19槽位，交流或直流电源。

2.3 规格参数

CME300S 的规格参数如表 2-4 所示。

项目		参数
尺寸		488mm（宽）×180mm（深）×132mm（高 3U）
重量		<13kg（机箱+网管盘+主控盘*2+接入盘+业务盘*13+电源盘*2）
功耗	最小配置	<5W（主控盘+电源盘）
	最大配置	<120W（网管盘+主控盘*2+接入盘+业务盘*13+电源盘*2，满配）
直流输入电压	额定电压	-48VDC
	电压范围	-38.4V~-57.6VDC
交流输入电压	额定电压	220VAC
	电压范围	100V~240VAC
工作温度		-5℃~50℃

工作湿度		10% RH~90% RH（室内环境），无凝结
工作气压		86kPa~106kPa
防雷级别	直流电源	共模 1kV
	以太网口（RJ45）、NMI1 口、NMI2 口	室内：共模 1kV 室外：共模 4kV
	E1 非平衡	室内：共模 1kV
	模拟中继	室外：共模 4kV，差模 4kV
	磁石中继	室外：共模 4kV，差模 4kV

3 电源盘

本章介绍CME300S 设备可使用的电源盘，主要包括以下内容：

- CME300S-PWR

CME300S 设备支持直流-48V和交流220V输入，支持双电源1+1保护。

3.1 CME300S-PWR

CME300S-PWR 是分为智能直流电源盘和交流电源盘，分别为 -48VDC/50W 和 220VAC/65W 。

3.1.1 功能

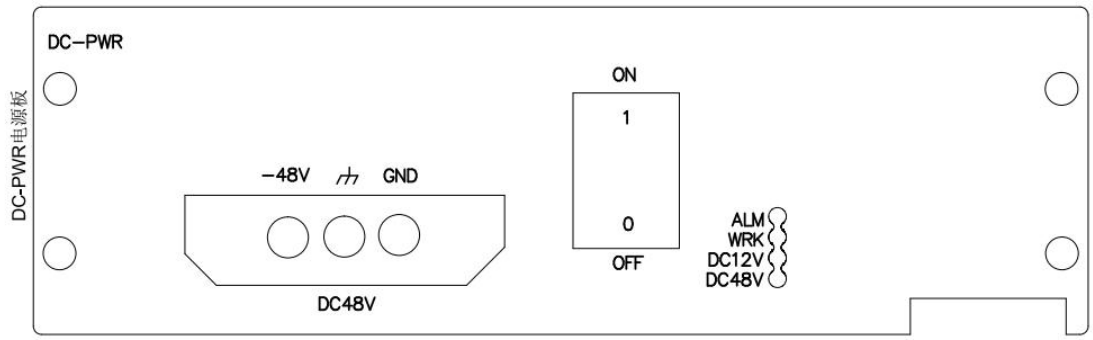
CME300S-PWR电源的主要功能如下：

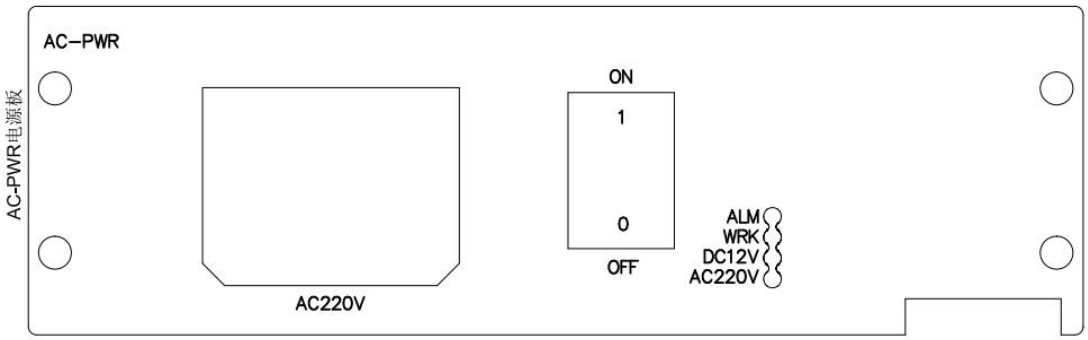
- 提供电源开关。
- 输出工作电源供给背板，供各单盘使用。
- 对输入电源进行EMC（Electromagnetic Compatibility，电磁兼容性）滤波。
- 支持输入反极保护（可恢复）、输入欠压保护、输出过压保护和输出限流保护功能。
- 支持过温保护功能。
- 支持输入浪涌电流抑制功能。
- 支持在位监测、故障上报功能。
- 支持热插拔。
- 支持双电源 1+1 保护。

3.1.2 外观

CME300S-PWR面板如图4-1 所示。

图 4-1 CME300S-PWR 面板示意图





3.1.3 槽位

CME300S-PWR电源盘可插入CME300S 设备的18和19槽位。

3.1.4 指示灯

CME300S-PWR-AC面板指示灯含义如表4-1 所示。

表4-1-4-1 CME300S-PWR-AC面板指示灯说明

CME300S-PWR-AC 面板说明：

名称	说明
ALM（告警灯）	12V 输出和 48V 输入都正常，指示灯常亮； 至少有一个异常，指示灯常灭
WRK（运行灯）	电源板 CPU 正常工作，0.5s 闪烁
DC12V（直流 12V 输出灯）	直流 12V 正常输出，指示灯常亮
AC220V（交流 220V 输入灯）	交流 220V 正常输入，指示灯常亮

CME300S-PWR-DC面板指示灯含义如表4-1 所示。

表4-1-4-2 CME300S-PWR-DC面板指示灯说明

CME300S-PWR-DC 面板说明：

名称	说明
ALM（告警灯）	12V 输出和 48V 输入都正常，指示灯常亮； 至少有一个异常，指示灯常灭
WRK（运行灯）	电源板 CPU 正常工作，0.5s 闪烁
DC12V（直流 12V 输出灯）	直流 12V 正常输出，指示灯常亮
DC48V（直流 48V 输入灯）	直流 48V 正常输入，指示灯常亮

3.1.5 规格参数

CME300S-PWR-AC的规格参数如表4-1-5-1 所示。

表4--1-5-1 CME300S-PWR-AC规格参数

项目 特性值		CME300S-PWR（220VAC/65W）	备注
基本参数	尺寸	13.1mm（宽）×215mm（深）×40.64mm（高）	
	重量	1.5kg	
	空载功耗	＜15W	
	额定功率	65W/200W	
输入特性	输入额定电压	220VAC	
	输入电压范围	100V~240VAC	
	额定输入功率	65W(小门数)/200W(大门数)	
保护特性	输入欠压保护	90V	
	输出过压保护	13.2V	
	输出限流保护	5.4A/16.7A(大门数)	

CME300S-PWR-DC的规格参数如表4-1-5-2 所示。

表4--1-5-2 CME300S-PWR-DC规格参数

项目 特性值		CME300S-PWR（-48VDC/75W）	备注
基本参数	尺寸	13.1mm（宽）×215mm（深）×40.64mm（高）	
	重量	1.5kg	
	空载功耗	＜15W	
	额定功率	75W(小门数)/300W(大门数)	
输入特性	输入额定电压	-48VDC	
	输入电压范围	-38.4V~-57.6VDC	
	额定输入功率	75W/300W	
保护特性	输入欠压保护	34V	
	输出过压保护	13.2V	
	输出限流保护	6.25A(小门数)/25A(大门数)	

4 交叉主控盘

本章介绍CME300S设备可使用的交叉主控盘，主要包括如下内容：

- CME300S-EXM

4.1 CME300S-EXM

CME300S-EXM 是CME300S设备可使用的交叉主控盘。

4.1.1 功能

CME300S-EXM 的主要功能如下：

- 支持双主控1+1板间保护。
- 支持软件在线升级。
- 支持热插拔。
- 支持网管功能配置。
- 支持交叉数据配置。

4.1.2 外观

CME300S-EXM面板如图7-1 所示。

图6-1 CME300S-EXM面板示意图



4.1.3 槽位

CME300S-EXM可插入CME300S设备的第2和3槽位，双主控1+1冗余备份。

4.1.4 指示灯

CME300S-EXM 面板上共有8个指示灯，各指示灯说明如表7-4 所示。

表7-4 CME300S-EXM面板指示灯说明

面板说明：

名称	说明

PWR（电源灯）	电源正常，指示灯常亮；异常，指示灯常灭
RUN（运行灯）	CPU 正常工作，指示灯 0.5s 闪烁；异常，指示灯常灭或常亮
ACT（激活灯）	主控板激活时，常亮；主控板非激活时，常灭
ALM（告警灯）	正常，常灭；双主控拨码开关不一致，闪烁
LOS1	预留，常灭
LOS2	预留，常灭
RSV1	预留，常灭
RSV2	预留，常灭

4.1.5 拨码开关

CME300S-EXM盘内有1K1和1K2两个拨码开关，拨码开关设置说明如下表所示：

名称	位置	状态	说明
1K1	1	ON	预留
		OFF	预留
	2	ON	网关设备（具有带外网管功能）
		OFF	非网关设备（具有带内网管功能）
	3、4	ON	预留
		OFF	预留
	5	ON	去除第 1 声振铃功能
		OFF	正常
	6、7、8	ON	预留
		OFF	预留
1K2	1、2、3、4、5、6、7、8	ON	预留
		OFF	预留
说明	1、当前如果是远端设备，2 块主板的 1K1 拨码开关第 2 位需要打到 OFF。 2、如果通过 1 台局端设备管理多台远端设备，需要将不同远端设备的 ID 拨成不一样的，具体参照“CME300S_EMU”的拨码开关说明。		

4.1.6 告警说明

CME300S-EXM的告警说明如表7-6 所示。

表7-6 CME300S-EXM 告警说明

告警名称	告警产生的主要原因	告警级别
LOS 告警	● E1接收信号衰减偏大。 ● 对端站发送部分故障。 ● E1 接头不清洁或连接器不正确。 ● 本站接收部分故障。 ● 远端复用设备E1 通道故障或设置错误。	紧急

4.1.7 线缆

CME300S-EXM 可选用线缆如表7-7 所示。

单板	建议选用线缆型号
CME300S-EXM	E1转DB9 同轴线缆或E1转DB9转接头

4.1.8 规格参数

CME300S-EXM 的规格参数如表7-8 所示。

表7-8 CME300S-EXM 规格参数

项目	值
尺寸	13.1mm（宽）×215mm（深）×20.32mm（高）
重量	≤0.45kg
功耗	≤5W

5 E1 接入盘

本章介绍CME300S设备可使用的E1接入盘，主要包括如下内容：

- CME300S-EMU

5.1 CME300S-EMU

CME300S-EMU是CME300S设备可使用的E1接入盘。

5.1.1 功能

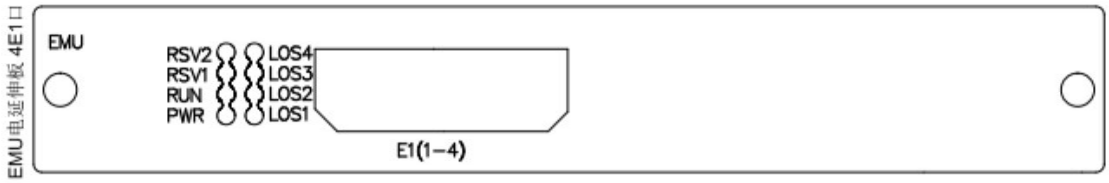
CME300S-EMU的主要功能如下：

- 支持软件在线升级。
- 支持热插拔。
- 支持网管功能配置。
- 支持板卡类型配置。
- 支持信令监控和信令配置。
- 支持2100磁石精度设置。
- 支持CRC校验配置。
- 支持多级设备级联管理。

5.1.2 外观

CME300S-EMU面板如图7-1 所示。

图6-1 CME300S-EMU面板示意图



5.1.3 槽位

CME300S-EMU可插入CME300S设备的第4槽位。

5.1.4 接口

接口类型

CME300S-EMU 面板上口类型如表7-1 所示。

表7-1 CME300S-EMU 面板接口说明

接口丝印	接口类型	说明
E1(4-1)	DB9接口针座	为E1 非平衡口 每个接口传输4 路成帧E1支路

说明：DB9接口含有4个E1。

DB9 接口属性如表7-3 所示。

表7-3 CME300S-EMU盘DB9接口属性

属性	描述
连接器类型	DB9接口
标称速率	2048kbit/s±50ppm
编码方式	HDB3
接口阻抗	非平衡口为75Ω
电气特性	符合ITU-T G.703 建议
帧结构	符合ITU-T G.704 建议
抖动特性	符合ITU-T G.823 建议

5.1.5 指示灯

CME300S-EMU 面板上共有8个指示灯，各指示灯说明如表7-4 所示。

表7-4 CME300S-EMU面板指示灯说明

面板说明：

名称	说明
PWR（电源灯）	电源正常，指示灯常亮；异常，指示灯常灭
RUN（运行灯）	CPU 正常工作，指示灯 0.5s 闪烁；异常，指示灯常灭或常亮
RSV1	预留，常灭
RSV2	预留，常灭
LOS1（第 1 个 E1 失步）	第 1 个 E1 连接正常，常灭；E1 失步，常亮；E1 对告，闪烁
LOS2（第 2 个 E1 失步）	第 2 个 E1 连接正常，常灭；E1 失步，常亮；E1 对告，闪烁
LOS3（第 3 个 E1 失步）	第 3 个 E1 连接正常，常灭；E1 失步，常亮；E1 对告，闪烁
LOS4（第 4 个 E1 失步）	第 4 个 E1 连接正常，常灭；E1 失步，常亮；E1 对告，闪烁

5.1.6 拨码开关

CME300S-EMU盘内有2K1两个拨码开关，拨码开关设置说明如下表所示：

名称	位置	状态	说明
2K1	1、2、3、4	ON	预留

		OFF		预留
	5、6	**6**	**5**	**远端设备类型 ID 号**
		OFF	OFF	第 1 台远端设备 ID 号，值为 0
		OFF	ON	第 2 台远端设备 ID 号，值为 1
		ON	OFF	第 3 台远端设备 ID 号，值为 2
		ON	ON	第 4 台远端设备 ID 号，值为 3
	7、8	**8**	**7**	**板卡类型**
		OFF	OFF	预留
		OFF	ON	预留
		ON	OFF	预留
		ON	ON	EMU04 路的类型
说明				

5.1.7 告警说明

CME300S-EMU 的告警说明如表7-6 所示。

表7-6 CME300S-EMU 告警说明

告警名称	告警产生的主要原因	告警级别
LOS 告警	● E1接收信号衰减偏大。 ● 对端站发送部分故障。 ● E1 接头不清洁或连接器不正确。 ● 本站接收部分故障。 ● 远端复用设备E1 通道故障或设置错误。	紧急

5.1.8 线缆

CME300S-EMU 可选用线缆如表7-7 所示。

单板	建议选用线缆型号
CME300S-EMU	E1转DB9转接头

5.1.9 规格参数

CME300S-EMU 的规格参数如表7-8 所示。

表7-8 CME300S-EMU 规格参数

项目	值
尺寸	13.1mm（宽）×215mm（深）×20.32mm（高）
重量	≤0.45kg
功耗	≤5W

6 模拟用户口盘

本章介绍CME300S设备可使用的模拟用户口盘，主要包括如下内容：

- CME300S-SLU

6.1 CME300S-SLU

CME300S-SLU 是CME300S设备可使用的8路模拟用户口盘。是对电话机接口模块，是程控交换机的话路输出口。

6.1.1 功能

CME300S-SLU 的主要功能如下：

- 提供1个DB17接口，每个接口可传输8路电话。
- 挂机无衰减传输，支持来显。
- 支持热插拔。

6.1.2 外观

CME300S-SLU 面板如图10-1 所示。

图10-1 CME300S-SLU 面板示意图

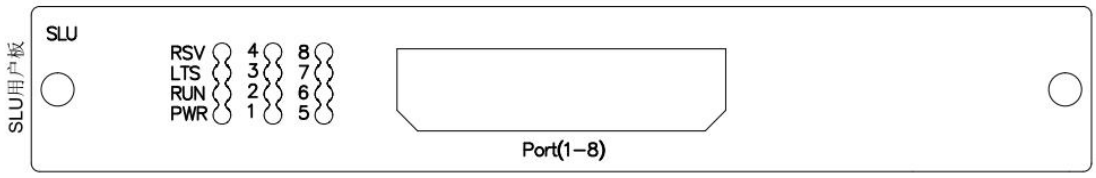


图 10-1

6.1.3 槽位

CME300S-SLU 可插入CME300S设备的第5-17槽位。

6.1.4 接口

接口类型

CME300S-SLU 后面板上共有1个接口，各接口类型如表10-1 所示。

表10-1 CME300S-SLU后面板接口说明

接口丝印	接口类型	说明

Port(1-8)	DB17母座	● 业务上联接口，话机接口。

接口属性

DB17接口属性如表10-2 所示。

表10-2 CME300S-SLU 盘DB17接口属性

属性	描述
振铃检测电压	≥35 V
振铃检测频率	17-63 Hz
振铃不检测电压	≤15 V
二线环路阻抗	摘机状态 200+680Ω//0.1
	挂机状态 2M Ω
二线到四线增益	挂机状态 -0.60 db
二线到四线频率特性	挂机状态 0±0.2 db
二线到四线增益	摘机状态 0±0.5 db
二线到四线频率特性	摘机状态 0±0.2 db
四线到二线增益	摘机状态 -3.5±0.5 db
四线到二线频率特性	摘机状态 0±0.2 db
回波损耗	30-40 db
平衡度	60-70 db
共模抑制比	60-70 db
电源抑制比	30 db
空闲信道噪声	75 db

6.1.5 指示灯

CME300S-SLU 面板上指示灯如图10-1，各指示灯说明如表10-3 所示。

SLU 面板指示灯说明：

名称	说明
PWR（电源灯）	电源正常，指示灯常亮；异常，指示灯常灭或闪烁
RUN（运行灯）	正常工作，常亮
LTS（线路检测灯）	预留灯，常灭
RSV（预留灯）	预留灯，常灭
1-8（摘机指示灯）	表示摘挂机指示灯 摘机，指示灯常亮 挂机，指示灯常灭

6.1.6 线缆

CME300S-SLU 可选用线缆如表10-4 所示。

表10-4 CME300S-SLU 可选用线缆

单板	建议选用线缆型号
CME300S-SLU	DB17 8对线缆

6.1.7 规格参数

CME300S-SLU 的规格参数如表10-5 所示。

表10-5 CME300S-SLU 规格参数

项目	值
尺寸	13.1mm（宽）×215mm（深）×20.32mm（高）
重量	≤0.6kg
功耗	≤5W

7 模拟中继盘

本章介绍CME300S设备可使用的模拟中继盘，主要包括如下内容：

- CME300S-TRU

7.1 CME300S-TRU

CME300S-TRU 是CME300S设备可使用的8路模拟中继业务盘。是对程控交换机的话路进行中继的接口模块，接程控交换机的话路输出口。

7.1.1 功能

CME300S-TRU 的主要功能如下：

- 提供1个DB17接口，每个接口可传输8路电话。
- 挂机无衰减传输，支持来显。
- 支持热插拔。
- 支持信令修改。

7.1.2 外观

CME300S-TRU 面板如图11-1 所示。

图11-1 CME300S-TRU 面板示意图

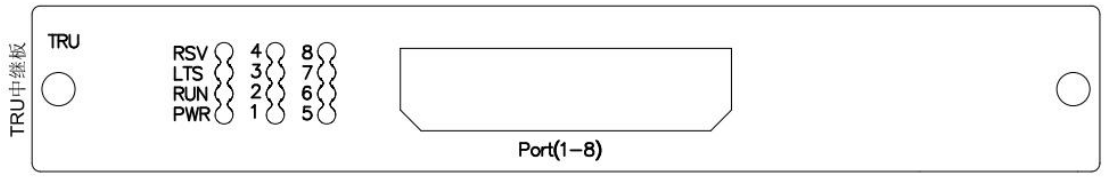


图 11-1

7.1.3 槽位

CME300S-TRU 可插入CME300S设备的第5-17槽位。

7.1.4 接口

接口类型

CME300S-TRU 后面板上共有1个接口，各接口类型如表11-1 所示。

表11-1 CME300S-TRU后面板接口说明

接口丝印	接口类型	说明

Port(1-8)	DB17母座	● 业务下联接口，接程控交换机电话口。

接口属性

DB17接口属性如表11-2 所示。

表11-2 CME300S-TRU盘DB17接口属性

属性	描述
振铃检测电压	≥35 V
振铃检测频率	17-63 Hz
振铃不检测电压	≤15 V
二线环路阻抗	摘机状态 200+680Ω//0.1
	挂机状态 2M Ω
二线到四线增益	挂机状态 -0.60 db
二线到四线频率特性	挂机状态 0±0.2 db
二线到四线增益	摘机状态 0±0.5 db
二线到四线频率特性	摘机状态 0±0.2 db
四线到二线增益	摘机状态 -3.5±0.5 db
四线到二线频率特性	摘机状态 0±0.2 db
回波损耗	30-40 db
平衡度	60-70 db
共模抑制比	60-70 db
电源抑制比	30 db
空闲信道噪声	75 db

7.1.5 指示灯

CME300S-TRU 面板上指示灯如图11-1，各指示灯说明如表11-3 所示。

TRU 面板指示灯说明：

名称	说明
PWR（电源灯）	电源正常，指示灯常亮；异常，指示灯常灭或闪烁
RUN（运行灯）	正常工作，常亮
LTS（线路检测灯）	预留灯，常灭
RSV（预留灯）	预留灯，常灭
1-8（摘机指示灯）	表示摘挂机指示灯 摘机，指示灯常亮 挂机，指示灯常灭

7.1.6 线缆

CME300S-TRU 可选用线缆如表11-4 所示。

表11-4 CME300S-TRU 可选用线缆

单板	建议选用线缆型号
CME300S-TRU	DB17 8对线缆

7.1.7 规格参数

CME300S-TRU 的规格参数如表11-5 所示。

表11-5 CME300S-TRU 规格参数

项目	值
尺寸	13.1mm（宽）×215mm（深）×20.32mm（高）
重量	≤0.6kg
功耗	≤5W

8 磁石盘

本章介绍CME300S设备可使用的磁石盘，主要包括如下内容：

- CME300S-MCS

8.1 CME300S-MCS

CME300S-MCS 是CME300S设备可使用的8路磁石盘。用户可根据实际使用在网管上配置为普通磁石或是2100磁石。

8.1.1 功能

CME300S-MCS 的主要功能如下：

- 提供1个DB17接口，每个接口可传输8路磁石。
- 支持热插拔。
- 支持信令修改。

8.1.2 外观

CME300S-MCS 面板如图10-1 所示。

图10-1 CME300S-MCS 面板示意图

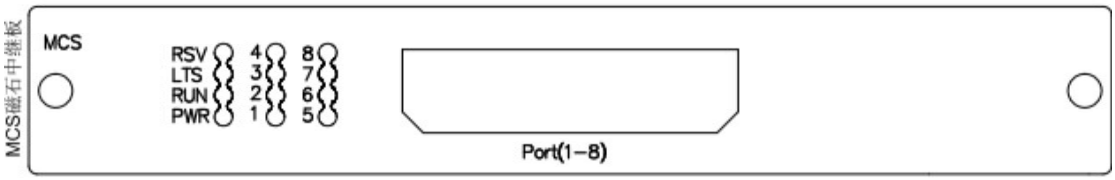


图 10-1

8.1.3 槽位

CME300S-MCS 可插入CME300S设备的第5-17槽位。

8.1.4 接口

接口类型

CME300S-MCS 后面板上共有1个接口，各接口类型如表10-1 所示。

表10-1 CME300S-MCS后面板接口说明

接口丝印	接口类型	说明

Port(1-8)	DB17母座	● 业务上联接口，话机接口。

接口属性

DB17接口属性如表10-2 所示。

表10-2 CME300S-MCS 盘DB17接口属性

属性	描述
工作温度	-40-80℃
铃流电压范围	60-90V
铃流频率	22-28Hz
通话交流阻抗	600Ω
AD点电平	-0.3-0.3db
DA点电平	-3.1-3.9db
频率特性	符合YD751标准
电平特性	0.5db
二线回波损耗	22-45db
四线回波损耗	22-45db
量化失真	符合YD751标准
回波损耗	30-40 db
平衡度	60-70 db
空闲信道噪声	67-70 db

8.1.5 指示灯

CME300S-MCS 面板上指示灯如图10-1，各指示灯说明如表10-3 所示。

MCS 面板指示灯说明：

名称	说明
PWR（电源灯）	电源正常，指示灯常亮；异常，指示灯常灭或闪烁
RUN（运行灯）	正常工作，常亮
LTS（线路检测灯）	预留灯，常灭
RSV（预留灯）	预留灯，常灭
1-8（摘机指示灯）	表示摘挂机指示灯 摘机，指示灯常亮 挂机，指示灯常灭

8.1.6 线缆

CME300S-MCS 可选用线缆如表10-4 所示。

表10-4 CME300S-MCS 可选用线缆

单板	建议选用线缆型号
CME300S-MCS	DB17 8对线缆

8.1.7 规格参数

CME300S-MCS 的规格参数如表10-5 所示。

表10-5 CME300S-MCS 规格参数

项目	值
尺寸	13.1mm（宽）×215mm（深）×20.32mm（高）
重量	≤0.6kg
功耗	≤5W

9 线缆及线序

本章介绍CME300S各种接口所使用的连接线缆，主要内容如下：

- DB17线缆

9.1 DB17P 线缆

9.1.1 简介

DB17P线缆用于连接CME300S设备的DB17P和其它外接设备，从而接入话路业务。CME300S设备可使用的DB17P线缆与所适配的单板对应关系如表14-7 所示。

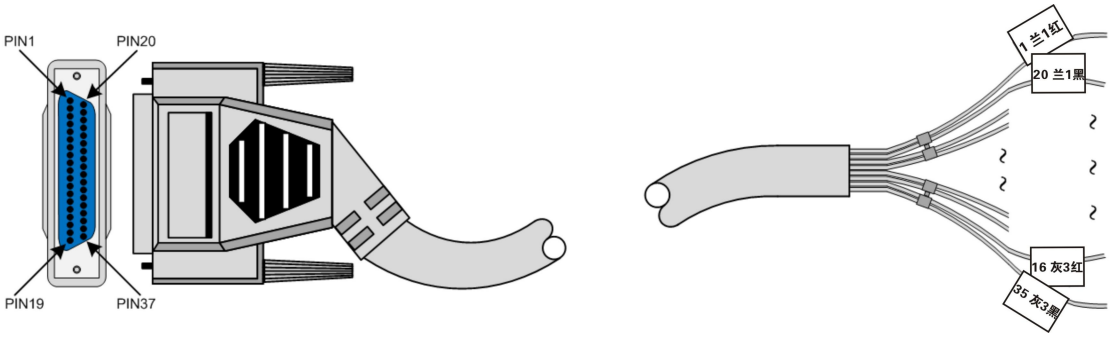
表14-7 TEL-DB37 线缆及适配单板对应关系

单板型号	线缆型号
CME300S-TRU CME300S-SLU CME300S-MCS	DB17P

9.1.2 DB17P

外观

图14-7 DB17P线缆示意图



技术指标

表14-8 DB17P线缆的技术指标

项目	描述
线缆名称	DB17P线缆
连接器	DB17P连接器
线缆型号	8对线缆0.4/0.5平方

管脚定义

表14-9 DB17P 线缆的管脚定义

端口	双绞线对	分组颜色	信号 A 左	双绞线颜色 左	DB17 接口左	DB17 接口右	双绞线颜色 右	信号 B 右
1	1		Tip(+)	蓝环	17	9	蓝色	Ring(-)
2	2		Tip(+)	橙环	16	8	橙色	Ring(-)
3	3		Tip(+)	绿环	15	7	绿色	Ring(-)
4	4		Tip(+)	棕环	14	6	棕色	Ring(-)
5	5		Tip(+)	灰环	13	5	灰色	Ring(-)
6	6		Tip(+)	白环	12	4	白色	Ring(-)
7	7		Tip(+)	红环	11	3	红色	Ring(-)
8	8		Tip(+)	黄环	19	2	黄色	Ring(-)