序列号粘贴处

CME300 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：2023-V1.00

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 .2023
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 CME300 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	2024	

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（2023-10-1）

第一次正式发布。

目 录

1 概述 8
1.1 设备简介 8
1.2 设备部件 8
2 机箱 10
2.1 结构 10
2.2 槽位说明 11
2.3 ST-BUS 12
2.4 规格参数 12
3 电源盘 14
3.1 CME300-PWR 14
3.1.1 功能 14
3.1.2 外观 14
3.1.3 槽位 15
3.1.4 指示灯 15
3.1.5 规格参数 16
4 主控盘(光口) 17
4.1 CME300-FAU 17
4.1.1 功能 17
4.1.2 外观 17
4.1.3 槽位 17
4.1.4 接口 17

4.1.5 指示灯 18

4.1.6 拨码开关 18

4.1.6 告警说明 19

4.1.7 规格参数 19

5 主控盘(E1 口) 20

5.1 CME300-EAU 20

5.1.1 功能 20

5.1.2 外观 20

5.1.3 槽位 20

5.1.4 接口 21

5.1.5 指示灯 21

5.1.6 告警说明 22

5.1.7 线缆 22

5.1.8 规格参数 22

6 模拟用户口盘 23

6.1 CME300-SLU 23

6.1.1 功能 23

6.1.2 外观 23

6.1.3 槽位 23

6.1.4 接口 23

6.1.5 指示灯 24

6.1.6 线缆 25

6.1.7 规格参数 25

7 模拟中继盘 25

7.1 CME300-TRU 25

7.1.1 功能 25

7.1.2 外观 26

7.1.3 槽位 26

7.1.4 接口 26

7.1.5 指示灯 27

7.1.6 线缆 27

7.1.7 规格参数 27

8 线缆及线序 28

8.1 光纤 28

8.1.1 连接器 28

8.1.2 外观 28

8.6 DB17P 线缆 29

8.6.1 简介 29

8.6.2 DB17P 30

1 概述

本章对CME300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

CME300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

CME300设备主要由机箱、风扇、电源、单板和线缆构成。

机箱

CME300机箱为19 英寸3U 标准机箱，符合IEC297 设计规范。

电源

CME300 设备使用插板式电源，支持直流-48V 直流电源输入或交流电源输入。

单板

CME300设备具有丰富的接口类型，实现综合业务接入功能。CME300设备可使用的单板及其对应的总线如表1-1 所示。

表 1-1 CME300 设备可使用的单板及对应的总线

单板分类	单板型号	对应总线
交流电源盘	CME300-PWR-AC	
直流电源盘	CME300-PWR-DC	
光口主控盘	CME300-FAU	ST-BUS

E1 主控盘(4E1)	CME300-EAU04	ST-BUS
模拟分机盘	CME300-SLU	ST-BUS
模拟中继盘	CME300-TRU	ST-BUS

2 机箱

本章介绍CME300机箱，主要内容如下：

- 结构
- 槽位说明
- ST-BUS分布
- 规格参数

2.1 结构

CME300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。

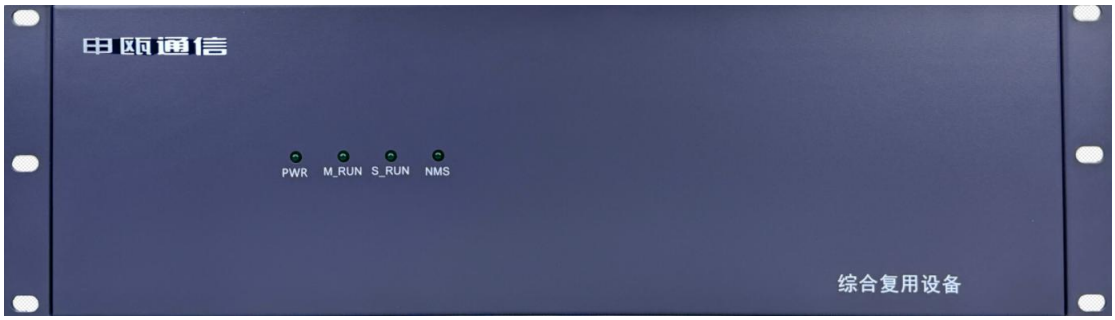


图 2-1 机箱正面结构示意图



图 2-2 机箱背面结构示意图

机箱结构说明如表 2-1。

表 2-1 机箱结构说明

编号标记	名称	说明
1	主控板槽位	背面 1 槽位插入光口或电口主控板，可任意选配
2	单元板槽位	背面 3-18 槽位插入单元板，共 16 个槽位
3	电源板槽位	背面 19 槽位插入电源板，单交流、单直流可任意选配。
4	挂耳	用于将机箱固定在机架上
5	10P 接口	ACCESS 接口 10P 欧式插座，包含门禁 RS485 接口、风扇 RS485 接口，继电器输出干接点，光耦输入干接点。
8	机箱接地端子	侧面 EARTH 标识用于机箱接地

2.2 槽位说明

CME300 槽位分布如表 2-2 所示。

表 2-2 CME300 槽位分布示意图

	网管盘1	主控盘2	业务盘3	业务盘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	业务盘18	电源盘19	

CME300槽位分布说明如下：

- NMU网管盘：固定1槽位。
- FAU/EAU主控盘：固定2槽位，。

- ❖ 其它业务盘(OMU、EMU、SLU、TRU)：3~18槽位。
- ❖ PWR电源盘：固定19槽位，交流或直流电源。

备注：CME300 槽位的业务盘 6、10、14、18 的槽位最后两路（第 7 路红色和第 8 路黄色），中继端和用户端都不能使用，线缆跳线时需要避开。

2.3 ST-BUS

CME300设备各槽位ST-BUS 分布如表2-3 所示。

表 2-3 ST-BUS 分布

槽位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ST-BUS 编号		1 ~ 16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

2.4 规格参数

CME300 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+业务盘*16+电源盘）
功耗	最小配置	<5W（主控盘+电源盘）
	最大配置	<120W（网管盘+主控盘+业务盘*16+电源盘，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
	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CME300 设备可使用的电源盘，主要包括以下内容：

- CME300-PWR

CME300 设备支持直流-48V或交流220V输入。

3.1 CME300-PWR

CME300-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

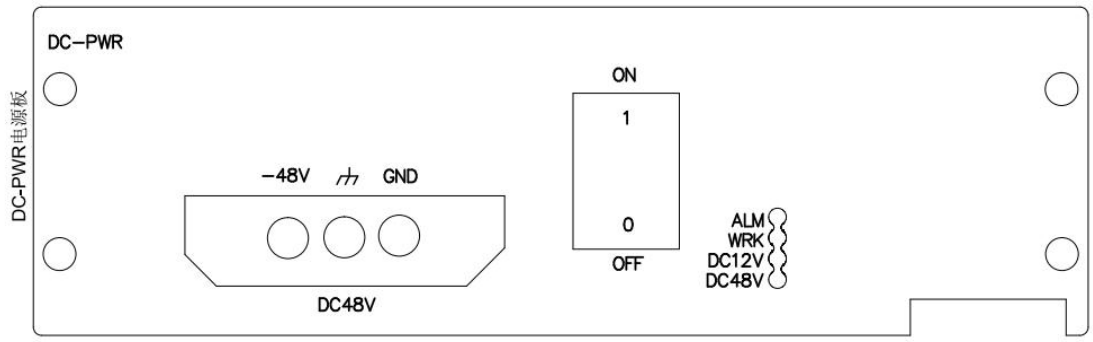
CME300-PWR电源的主要功能如下：

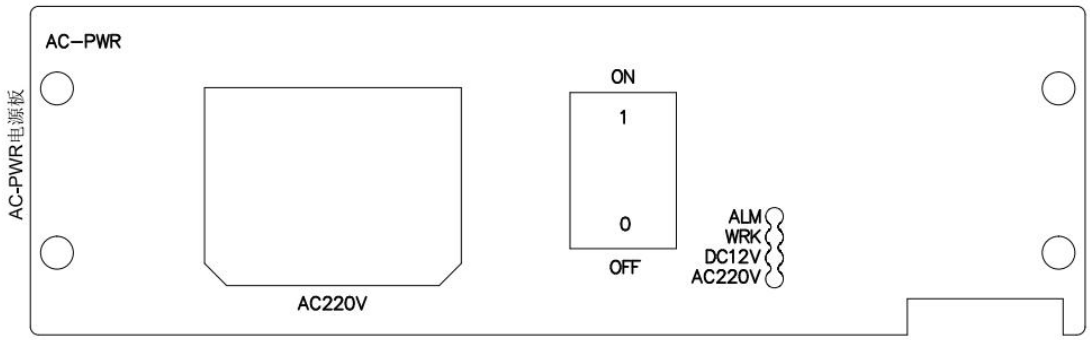
- 提供电源开关。
- 输出工作电源供给背板，供各单盘使用。
- 对输入电源进行EMC（Electromagnetic Compatibility，电磁兼容性）滤波。
- 支持输入反极保护（可恢复）、输入欠压保护、输出过压保护和输出限流保护功能。
- 支持过温保护功能。
- 支持输入浪涌电流抑制功能。
- 支持在位监测、故障上报功能。
- 支持热插拔。

3.1.2 外观

CME300-PWR面板如图4-1 所示。

图 4-1 CME300-PWR 面板示意图





3.1.3 槽位

CME300-PWR电源盘可插入CME300 设备的19槽位。

3.1.4 指示灯

CME300-PWR-AC面板指示灯含义如表4-1 所示。

表4-1-4-1 CME300-PWR-AC面板指示灯说明

CME300-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

CME300-PWR-DC面板指示灯含义如表4-1 所示。

表4-1-4-2 CME300-PWR-DC面板指示灯说明

CME300-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

CME300-PWR-AC的规格参数如表4-1-5-1 所示。

表4--1-5-1 CME300-PWR-AC规格参数

项目 特性值		CME300-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)	

CME300-PWR-DC的规格参数如表4-1-5-2 所示。

表4--1-5-2 CME300-PWR-DC规格参数

项目 特性值		CME300-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 主控盘(光口)

本章介绍CME300设备可使用的主控盘，主要包括如下内容：

- CME300-FAU

4.1 CME300-FAU

CME300-FAU 是CME300设备可使用的主控盘。

4.1.1 功能

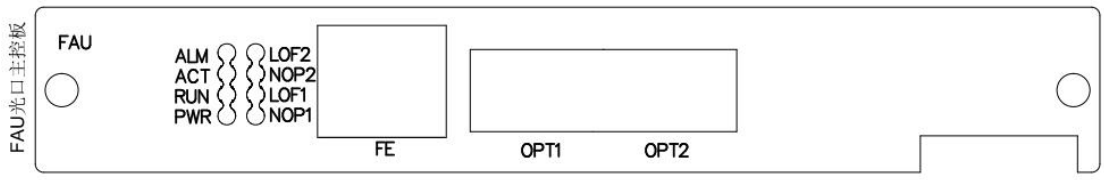
CME300-FAU 的主要功能如下：

- 支持数字程控交换机功能。
- 支持软件在线升级。
- 支持热插拔。

4.1.2 外观

CME300-FAU 面板如图6-1 所示。

图6-1 CME300-FAU 面板示意图



4.1.3 槽位

CME300-FAU 可插入CME300设备的2 槽位。

4.1.4 接口

接口类型

CME300-FAU 面板上共有3个接口，各接口类型如表6-1 所示。

表6-1 CME300-FAU 面板接口说明

接口丝印	接口类型	说明
OPT1 OPT2	SFP	业务下联接口
FE	RJ45	以太网扩展接口

接口属性

表6-2 CME300-FAU 单盘FE接口属性

属性	描述
连接器类型	RJ45
接口速率	10M/100M 自动协商
双工模式	全双工
线序	Auto MDI/MDIX
符合标准	IEEE 802.3

OPT1~OPT2接口属性如表7-2 所示。

表7-2 CME300-FAU 盘OPT1~OPT2接口属性

属性	描述
连接器类型	SFP 光口（LC）
接口速率	155Mbit/s

4.1.5 指示灯

CME300-FAU 面板上共有8个指示灯，各指示灯说明如表6-1 所示。

表6-1 CME300-FAU 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）	主控板激活使用时，常亮
ALM（告警灯）	光路没有告警，常灭；光路有告警，常亮
NOP1（光口 1 收无光）	第 1 个光口连接正常，常灭；光口 1 收无光，常亮
LOF1（光口 1 失步）	第 1 个光口正常或未连接，常灭；基帧失步，常亮
NOP2（光口 2 收无光）	第 2 个光口连接正常，常灭；光口 1 收无光，常亮
LOF2（光口 2 失步）	第 2 个光口正常或未连接，常灭；基帧失步，常亮

4.1.6 拨码开关

CME300-FAU盘内有1K1 1K2两个拨码开关，各拨码开关设置说明如表6-2 所示。

名称	位置	状态	说明
1K1	1	ON	局端设备（选择本地时钟）
		OFF	远端设备（选择线路时钟）
	2	ON	网关设备（有插 ARM 模块的为网关设备）
		OFF	非网关设备（没有插 ARM 模块的为非网关设备）
	3	ON	双光口主板类型
		OFF	单光口主板类型
	4	ON	单主控主板
		OFF	双主控主板
	5	ON	作为非网关（远端）设备，对接 2 台网关（局端）设备。
		OFF	作为非网关（远端）设备，对接 1 台网关（局端）设备。
	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、单块主板的点对点设备，如果主板插在备用槽位，那么 1K1 拨码开关第 4 位需要拨到 ON，不然会出现非网关设备离线的告警。 2、1K1 的第 5 位拨码开关只有 1K1 的第 2 位打到 OFF 才有效,否则 1K1 的第 5 位功能无效。		

4.1.6 告警说明

CME300-FAU 的告警说明如表7-5所示。

表7-5 CME300-FAU 告警说明

告警名称	告警产生的主要原因	告警级别
光口NOP	● 接收信号衰减偏大。 ● 对端站发送部分故障。 ● 光纤头不清洁或连接器不正确。 ● 本站接收部分故障。	紧急
光口LOF	● 对端设备的发送时钟有问题。 ● 光信号不匹配。 ● 本板的接收参考时钟出现问题。	紧急

4.1.7 规格参数

CME300-FAU 的规格参数如表6-6 所示。

表6-6 CME300-FAU 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 主控盘(E1 口)

本章介绍CME300设备可使用的主控盘(E1口)，主要包括如下内容：

- CME300-EAU

5.1 CME300-EAU

CME300-EAU 是CME300设备可使用的主控盘(E1口)。

5.1.1 功能

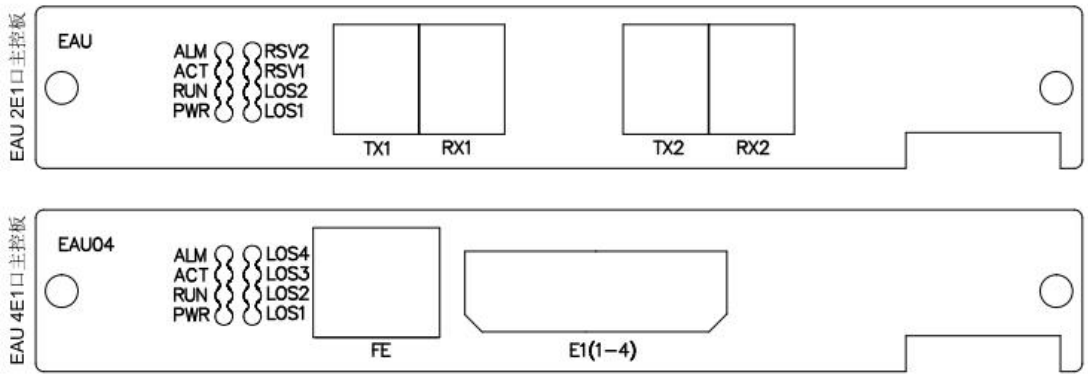
CME300-EAU 的主要功能如下：

- 支持数字程控交换机功能。
- 支持软件在线升级。
- 支持热插拔。

5.1.2 外观

CME300-EAU 面板如图7-1 所示。

图6-1 CME300-EAU 面板示意图



5.1.3 槽位

CME300-EAU 可插入CME300设备的2 槽位。

5.1.4 接口

接口类型

CME300-EAU 面板上共有3个接口，各接口类型如表7-1 所示。

表7-1 CME300-EAU 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
TX1 RX1	C3-75	同轴接口C3，第1个E1
TX2 RX2	C3-75	同轴接口C3，第2个E1

说明：DB9接口含有4个E1,两个C3-75接口组合为1个E1。

C3-75接口属性如表7-2 所示。

表7-2 CME300-EAU盘C3-75接口属性

属性	描述
连接器类型	C3-75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

DB9 接口属性如表7-3 所示。

表7-3 CME300-EAUR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

CME300-EAU 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 CME300-EAU 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）	主控板激活使用时，常亮
ALM（告警灯）	光路没有告警，常灭；光路有告警，常亮
LOS1（第 1 个 E1 失步）	第 1 个 E1 连接正常，常灭；E1 失步，常亮
LOS2（第 2 个 E1 失步）	第 2 个 E1 连接正常，常灭；E1 失步，常亮
LOS3（第 3 个 E1 失步）	第 3 个 E1 连接正常，常灭；E1 失步，常亮
LOS4（第 4 个 E1 失步）	第 4 个 E1 连接正常，常灭；E1 失步，常亮
RSV1 RSV2	预留

5.1.6 告警说明

CME300-EAU 的告警说明如表7-6 所示。

表7-6 CME300-EAU 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

5.1.7 线缆

CME300-EAU 可选用线缆如表7-7 所示。

单板	建议选用线缆型号
CME300-EAU	E1转DB9 同轴线缆或E1转DB9转接头

5.1.8 规格参数

CME300-EAU 的规格参数如表7-8 所示。

表7-8 CME300-EAU 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CME300设备可使用的模拟用户口盘，主要包括如下内容：

- CME300-SLU

6.1 CME300-SLU

CME300-SLU 是CME300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

CME300-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

CME300-SLU 面板如图10-1 所示。

图10-1 CME300-SLU 面板示意图

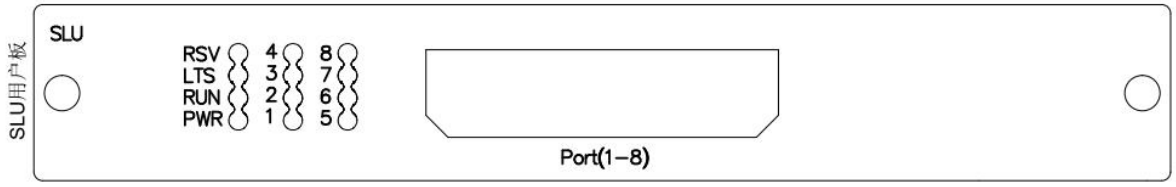


图 10-1

6.1.3 槽位

CME300-SLU 可插入CME300设备的3-18槽位。

6.1.4 接口

接口类型

CME300-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 CME300-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

CN57-64P接口属性如表10-2 所示。

表10-2 CME300-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

CME300-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）	CPU 正常工作，指示灯 0.5s 闪烁；异常，指示灯常灭或常亮
LTS（线路检测灯）	用户板自检中，指示灯常亮；用户板不在自检中，指示灯常灭
RSV（预留灯）	预留灯
1-8（摘机指示灯）	每 4 路为一组，电话处于摘机状态，指示灯常亮； 电话处于挂机状态，指示灯常灭； 如果未处于摘机状态，指示灯常亮，则是用户模块（黑色）损坏

6.1.6 线缆

CME300-SLU 可选用线缆如表10-4 所示。

表10-4 CME300-SLU 可选用线缆

单板	建议选用线缆型号
CME300-SLU	DB17 8对线缆

6.1.7 规格参数

CME300-SLU 的规格参数如表10-5 所示。

表10-5 CME300-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CME300设备可使用的模拟中继盘，主要包括如下内容：

- CME300-TRU

7.1 CME300-TRU

CME300-TRU 是CME300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

CME300-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。

7.1.2 外观

CME300-TRU 面板如图11-1 所示。

图11-1 CME300-TRU 面板示意图

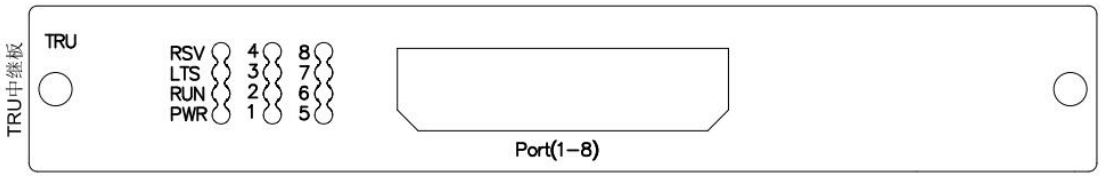


图 11-1

7.1.3 槽位

CME300-TRU 可插入CME300设备的3-18槽位。

7.1.4 接口

接口类型

CME300-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 CME300-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 CME300-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

CME300-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）	CPU 正常工作，指示灯 0.5s 闪烁；异常，指示灯常灭或常亮
LTS（线路检测灯）	用户板自检中，指示灯常亮；用户板不在自检中，指示灯常灭
RSV（预留灯）	预留灯
1-8（摘机指示灯）	每 4 路为一组，电话处于摘机状态，指示灯常亮； 电话处于挂机状态，指示灯常灭； 如果未处于摘机状态，指示灯常亮，则是用户模块（黑色）损坏

7.1.6 线缆

CME300-TRU 可选用线缆如表11-4 所示。

表11-4 CME300-TRU 可选用线缆

单板	建议选用线缆型号
CME300-TRU	DB17 8对线缆

7.1.7 规格参数

CME300-TRU 的规格参数如表11-5 所示。

表11-5 CME300-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 线缆及线序

本章介绍CME300各种接口所使用的连接线缆，主要内容如下：

- 光纤
- DB17线缆

8.1 光纤

8.1.1 连接器

CME300可使用的光纤连接器种类如表14-1 所示。

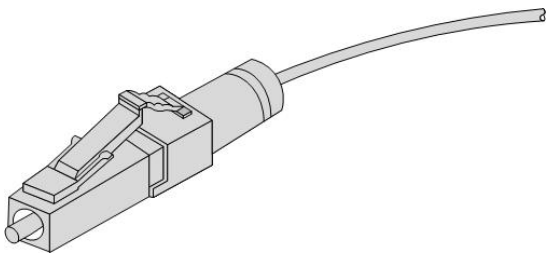
表14-1 光纤连接器种类

本端连接器	远端连接器	线缆类型
LC/PC	LC/PC	2mm 单模光纤
		2mm 多模光纤
	FC/PC	2mm 单模光纤
		2mm 多模光纤
	SC/PC	2mm 单模光纤
		2mm 多模光纤
SC/PC	LC/PC	2mm 单模光纤
		2mm 多模光纤
	SC/PC	2mm 单模光纤
		2mm 多模光纤
	FC/PC	2mm 单模光纤
		2mm 多模光纤

8.1.2 外观

CME300使用的LC/PC 型光纤连接器的外形如图14-1 所示。

图14-1 LC/PC 型光纤连接器示意图

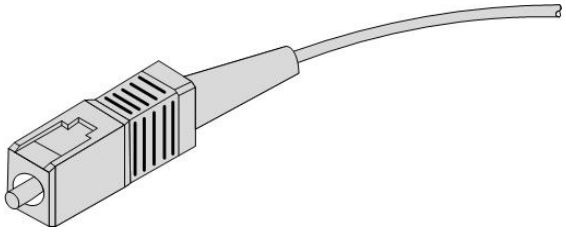


插拔LC/PC 型光纤连接器时只需要轴向操作，不用旋转操作，具体过程如下：

- ❖ 插入光纤时，将光纤头部对准光口，适度用力插入。
- ❖ 拔出光纤时，先按下卡接件，向里微推光纤插头，然后向外拔出光纤即可。

CME300使用的SC/PC 型光纤连接器的外形如图14-2 所示。

图14-2 SC/PC 型光纤连接器示意图

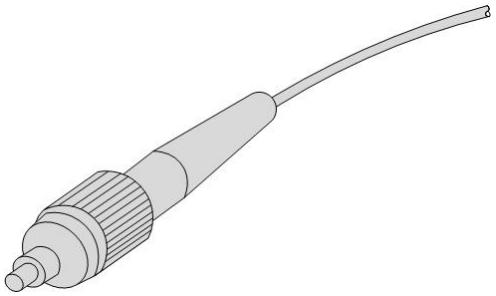


插拔SC/PC 型光纤连接器时只需要轴向操作，不用旋转操作，具体过程如下：

- ❖ 插入光纤时，将光纤头部对准光口，适度用力插入。
- ❖ 拔出光纤时，先按下卡接件，向里微推光纤插头，然后向外拔出光纤即可。

CME300使用的FC/PC 型光纤连接器的外形如图14-3 所示。

图14-3 FC/PC 型光纤连接器示意图



插拔FC/PC 型光纤连接器的具体过程如下：

- ❖ 插入光纤时，应该小心将光纤头部对准光口，避免损伤光口内的陶瓷内管。把光纤插到底后，在顺时针旋转螺丝套，将光口拧紧。
- ❖ 拔出光纤时，先逆时针旋转螺丝套，当螺丝套已经松动时，向外拔出光纤即可。

8.6 DB17P 线缆

8.6.1 简介

DB17P线缆用于连接CME300设备的DB17P和其它外接设备，从而接入话路业务。CME300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。

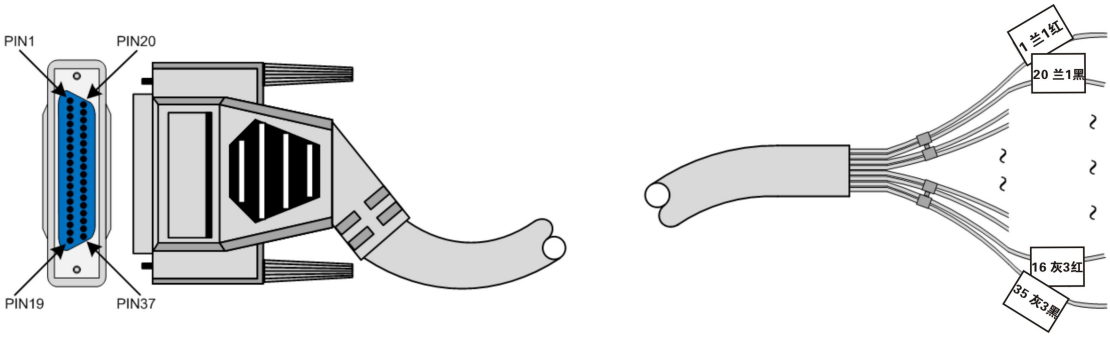
表14-7 TEL-DB37 线缆及适配单板对应关系

单板型号	线缆型号
CME300-TRU CME300-SLU	DB17P

8.6.2 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(-)
						1		