

# 第四章 机架设备

- 机架结构

1. 机架
2. 顶架
3. 其它分架
4. PBA板
5. DC/DC
6. BPA板
7. 电缆

- 机架类型

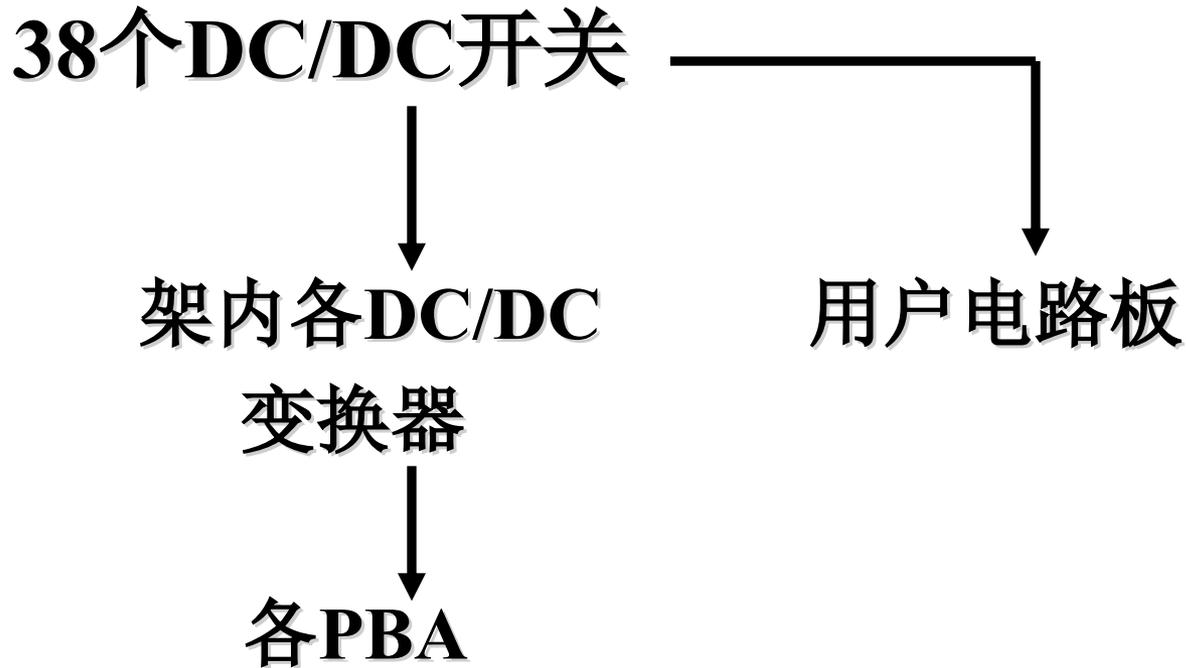
1. 机架定义

2. 机架类型

# 一.机架结构:

- **1.机架:**(2.1mX0.9mX0.52 m, 8个分架)
- **2.顶架(TRU)**  
顶架后视简图:  
TRU说明 (见下页)
- **3.分架:**(8个分架,其中02~04&06~08分架插PBA)  
分架框:(1个分架63个SLOT,最多插32块PBA)  
<运用了多功能后板>
- **4.PBA:**(内孔式插座,分A、B头)

# 顶架(TRU)说明:



DC/DC开关**左边为A路: 编号 01~19**

**右边为B路: 编号 71~89**

注释: 每个DC/DC 只接收1路电源供给.

## 5.DC/DC(直流变换器):

-48V → DC/DC →  $\pm 5V$  } → PBA  
 $\pm 12V$  }

DC/DC 有过压分离保护功能

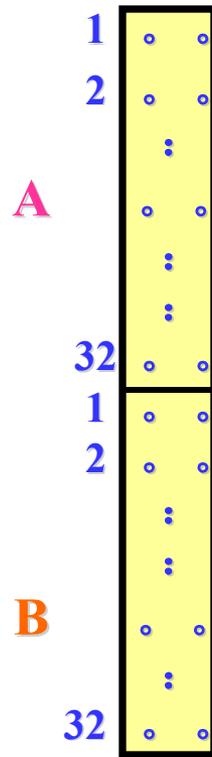
## 6. 后板 (BPA) :

1000-S12采用了**多功能后板**, 不同功能模块的PBA板可以插在同一后板上.

大大减少了后板类型数量

# - 插槽框及PIN (后视)

左 B A 右



- 后板电缆  
连接简图

# 7.电缆:

- 3种类型:

- 信号电缆: (灰色)

- 传时钟、数据及告警信号

- (有同轴、扁平和绞接对电缆)

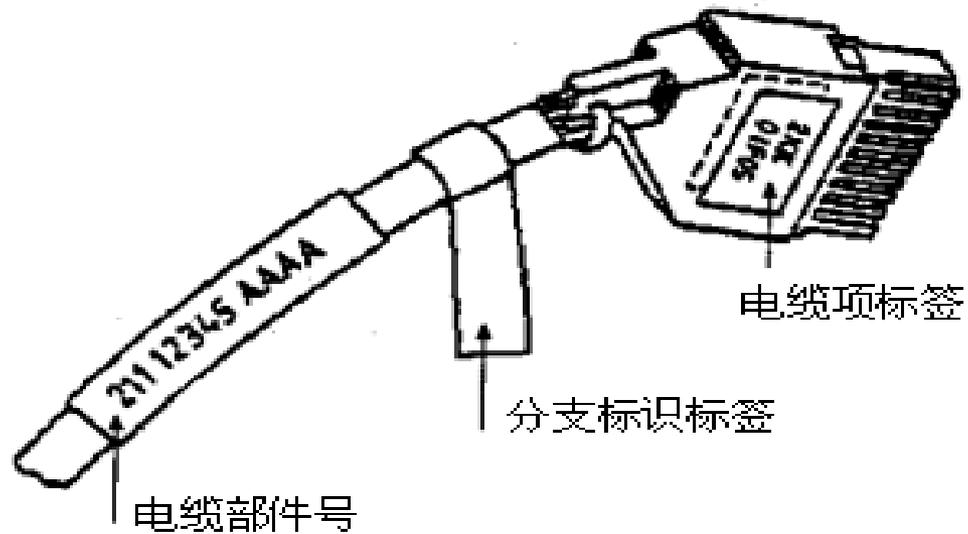
- 连接线.(DC/DC输出线)→黑色

- 电源供电和接地电缆→黑色

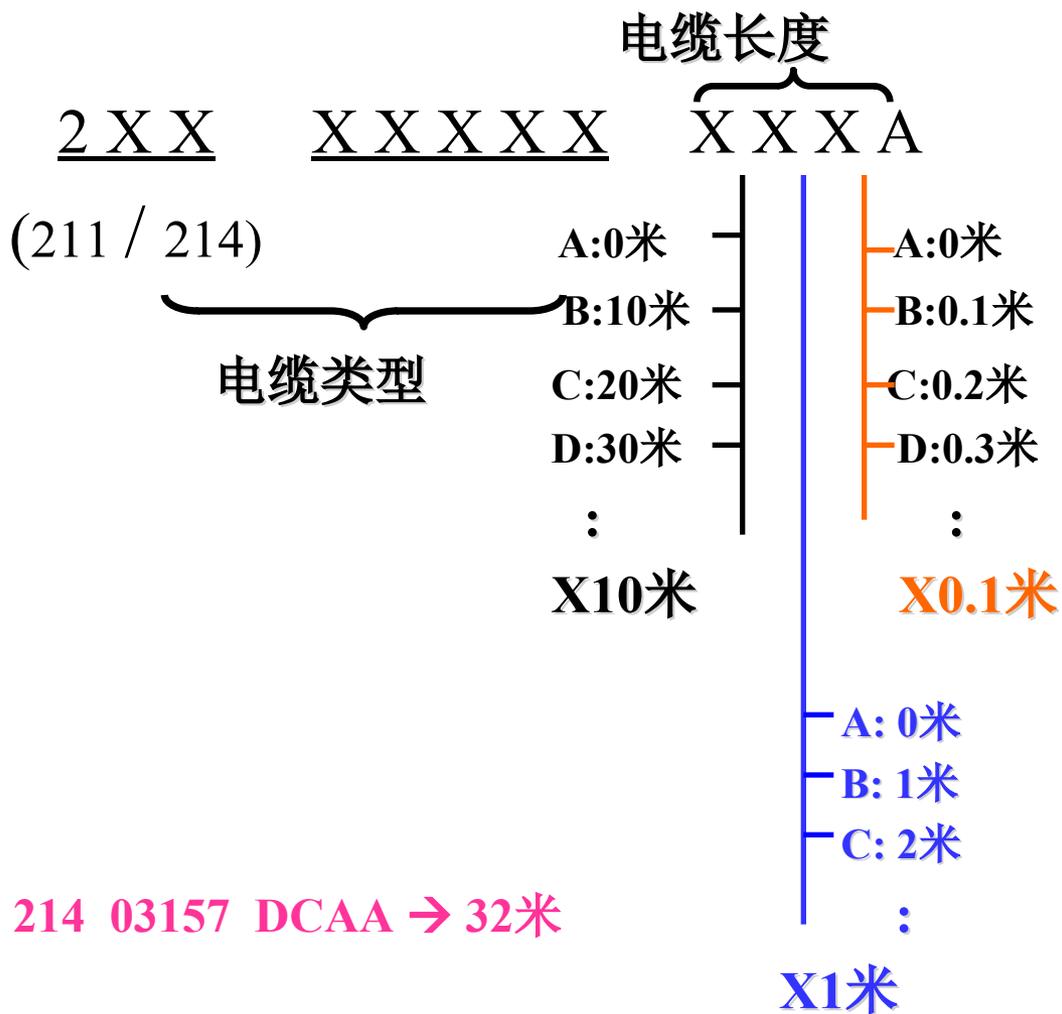
- 电缆插头和标签:

- 含电缆部件号, 电缆分支标签和电缆项标签

# 电缆插头和标签简图:



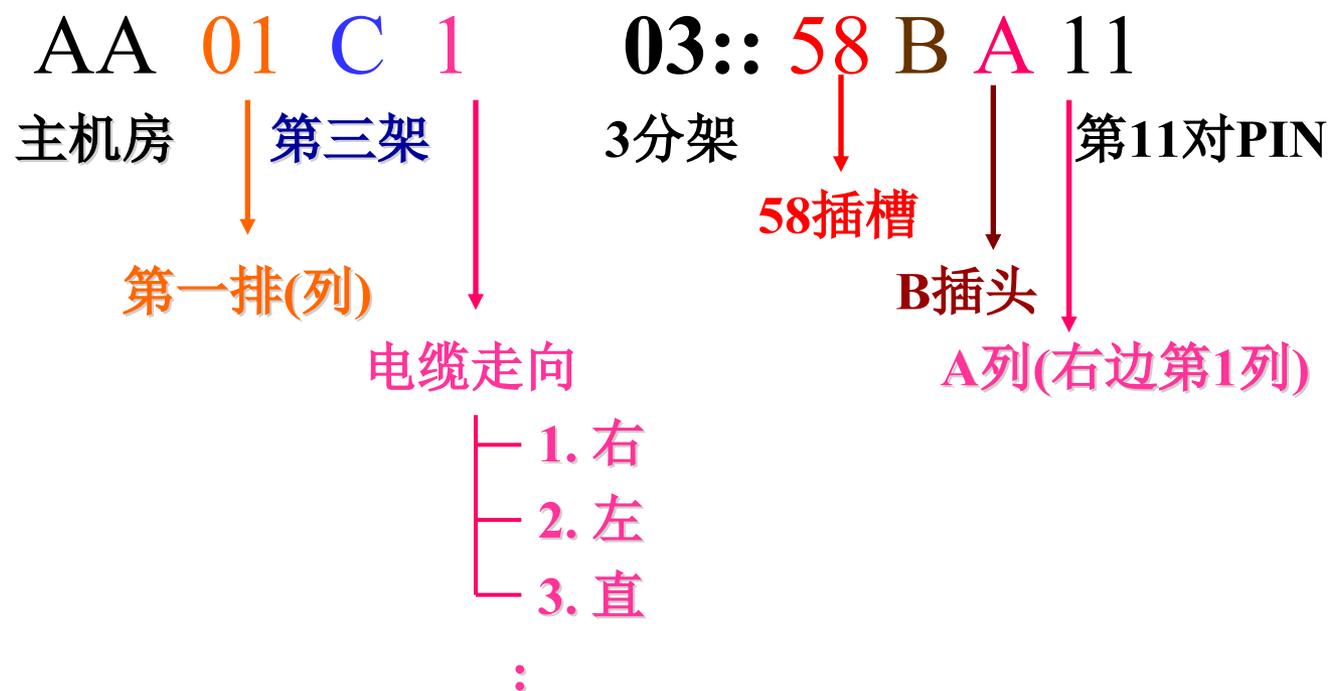
# ◆ 电缆部件号:



如: 214 03157 DCAA → 32米

## ❖ 电缆分支标签:

指出电缆插在后板的位置.如:



◆ 电缆项标签: 标明电缆序号.

## 二.机架类型:

### 1.机架灵活定义.

J系列交换机引入了可变模块表示法.

#### - VnnMxx

--nn: 取值为01~03. 01~03分别表示由1块板、2块板或3块板(及3块以上)构成的模块.

--xx: 表示同类型模块在1个机架中的序号

-VnnMCxx: 表示该板为控制单元

-VnnMTxx: 表示该板为终端电路



## 3.外设:

### ◆MMC设备(VDU&PTR):

-P&L { **DMCA: CH1(VDU1),CH2(PTR)→1200b/s**  
(6001) (6002) →LDEV  
**MMCA<sub>1,2</sub>: CH9~16,可接8台终端,→9600b/s**  
速率可改为:1200,2400b/s等

### -终端情况查询:

<8312:NA=H'C. (DISPLAY-MMC-DEVICE)

### -终端后板连接查询(6分架): 参考教材

### -主VDU:

即VDU1,系统初始化时发出询问,及异常报告(如:45、48、8...)输出端口.

## ❖大容量存储设备:

-类型: MTU、HD、OPTICAL DISK

--HD:采用随机存取方式访问盘上数据(快速)

--MTU&OPT: 采用顺序存取方式访问数据

--DMCA:采用菊花链形式用SCSI BUS与这些设备相连. (MTU是非SCSI外设)

## ◆主告警盘(MPA): 参见简图

-由P&L的CLMA驱动,产生可视、可听的告警

-有9个区,分为8个告警灯区,1个钥匙开关和按键区.

# 第五章 分布

- **DSN的分布**
  - AS的分布
  - GS的分布
  - TSU和网络的分布
- **CLOCK&TONE的分布**
  - 时钟的分布
  - 音信号的分布
  - 时钟信号音分配板
- **告警的分布**
- **电源的分布**

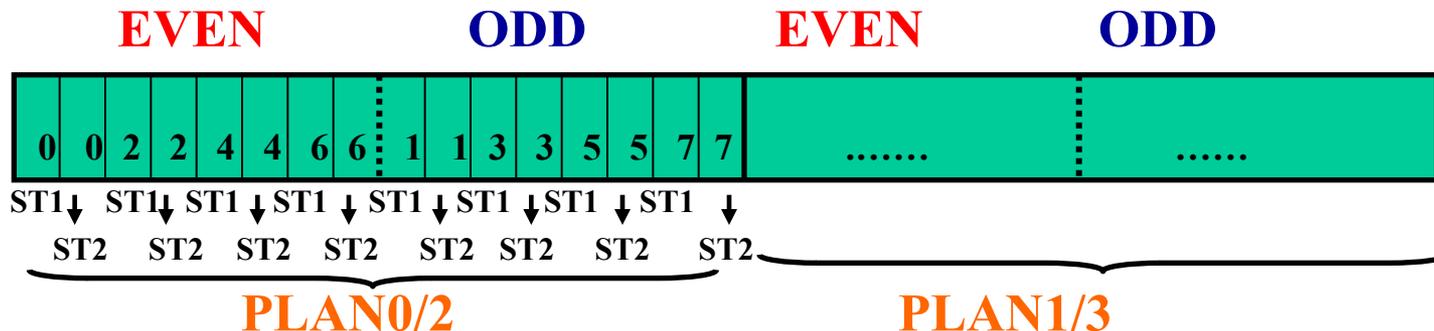
# 一.DSN分布

## 1.AS的分布:

- DSE一般安装在所连接的模块附近
- 在机架配置图中S<sub>x</sub>相邻编号组成1个TSU  
如: S<sub>1</sub>&S<sub>2</sub>→TSU<sub>0</sub>; S<sub>3</sub>&S<sub>4</sub>→TSU<sub>1</sub>...

## 2.GS的分布:

- ST1和ST2的分布:



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/925142003014011304>