

---

在安装、使用产品前请仔细阅读产品使用说明书

# KTJ126 地面输出本安型数字程控调度机 产品使用说明书

产品执行标准：

GB3836.1-2010

GB3836.4-2010

MT209-1990（抗干扰与可靠性除外）

MT/T405-1995

Q/AKB<sub>2</sub> 029-2013

申瓯通信设备有限公司

2013年03月12日

---

# 安全警示!

- (1) 使用前, 请仔细检查各种接线是否正确, 插头是否因运输而松动;
- (2) 用法必须按说明书规定的要求来连接电路和配接设备, 交换机;
- (3) 各种未用的接口和插座用户不得随意占用;
- (4) 与交换机连接的所有电路和电器设备必须是本质安全电路或本质安全型电气设备;
- (5) 维护时不得改变本安电路和与本安电路有关的元器件的电气参数、规格和型号;
- (6) 交换机、放在无水处使用, 严禁用水打湿;
- (7) 出现异常现象立即关闭电源, 故障排除后再开机上电;
- (8) 不得与未经关联检验许可的配接设备连接。

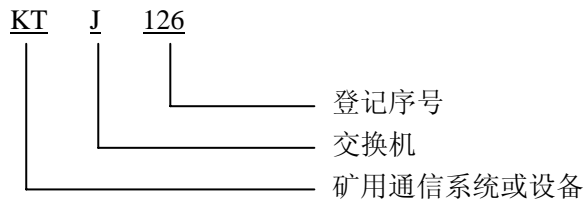
# KTJ126 地面输出本安型数字程控调度机

## 1、概述

KTJ126 地面输出本安型数字程控调度机是由申瓯通信技术有限公司推出的新一代统一指挥调度通信平台，其开放式的产品设计理念及特殊工艺可以满足各工业企业指挥调度通信的要求。

### 1.1 型号说明

产品型号符合 MT/T286-1992 的规定。



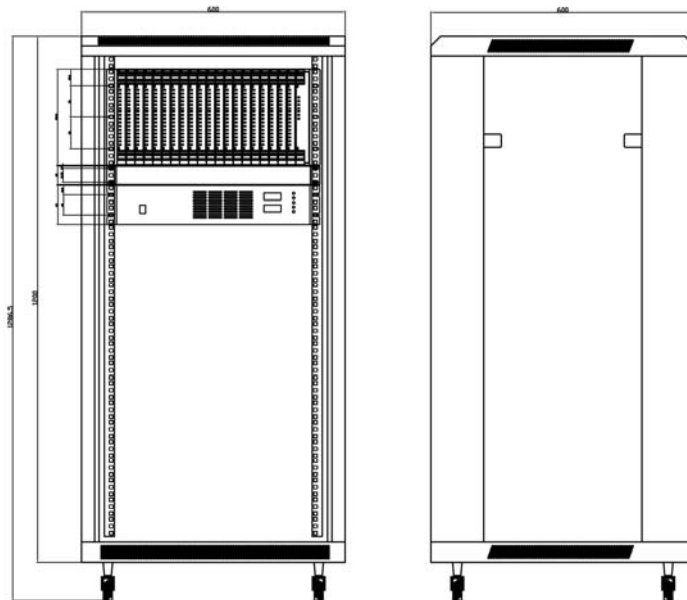
### 1.2 防爆型式

地面输出本安型，防爆标志 [Exib]I Mb。

### 1.3 外形尺寸及重量

外形尺寸:1286.5mm×600mm×600mm;

重量:约 92.5kg。



申瓯定制1.2机柜。单位：mm。

## 2、技术参数

### 2.1 正常工作环境

- a) 环境温度：0~+40℃
- b) 最大平均相对湿度：95% (25℃)
- c) 大气压力：80kPa~106kPa
- d) 无显著振动和冲击的场合
- e) 无破坏金属和绝缘材料的腐蚀性气体的地方。
- f) 工作场所：地面室内

### 2.2 供电电源：

额定工作电压：交流供电电源为：50Hz、220V。

在电源波动范围内，KTJ126应能正常工作。

### 2.3 用户线参数

- a) 下井用户线最高直流开路电压：53V
- b) 下井用户线最大直流短路电流：20.5mA
- c) 下井用户线最高铃流开路电压：80V
- d) 下井用户线最大铃流短路电流：20.5mA

### 2.4 调度功能：

调度机用户有以下两种：

- a) 自动用户；
- b) 直通用户。

调度能通过调度电话与任一自动用户和直通用户进行无阻塞通话，同时具备：

- a) 任一用户呼叫调度时调度台上调度话机振铃，并有来电显示；
- b) 调度呼出时，用户摘机后自动截铃。

调度能与任一个或一组或全部用户实现紧急呼叫、通话，并具备：

- a) 任一用户紧急呼叫调度时，调度台上有区别于正常呼叫的振铃声及紧急来电提醒；
- b) 调度呼出时，用户摘机后立即自动停止振铃；

局内用户相互通话及局内用户通过中继与外局用户通话时，总机台上有相应的信息显示，并且具有监听、插入、强拆功能。

### 2.5 交换功能：

- a) 以自动接续方式实现自动用户之间及自动用户和调度间的通话。
- b) 以人工接续方式实现直通用户之间及直通用户与调度之间的通话。
- c) 通过调度转接实现直通用户与自动用户之间的通话。

#### 2.6 显示功能:

总机台上每门用户具备以下显示:

- a) 用户呼叫调度;
- b) 调度呼叫用户;
- c) 用户通话;
- d) 紧呼接收;
- e) 紧呼发送。

#### 2.7 中继功能:

- a) 通过中继线可与其他的电话交换机和其他调度电话机连接。
- b) 出中继呼叫的首位号默认为“0”，用户也可按需要进行修改，局向号 8 个。
- c) 入中继时，外线用户可听电脑话务员后再拨电话号码实现话路接续；或直接上值班分机，由值班分机转拨号码实现话路接续。

#### 2.8 录音功能:

通过电脑手动或自动录音。

#### 2.9 其他功能:

参数修改功能。

#### 2.10 电源保护及自动切换功能:

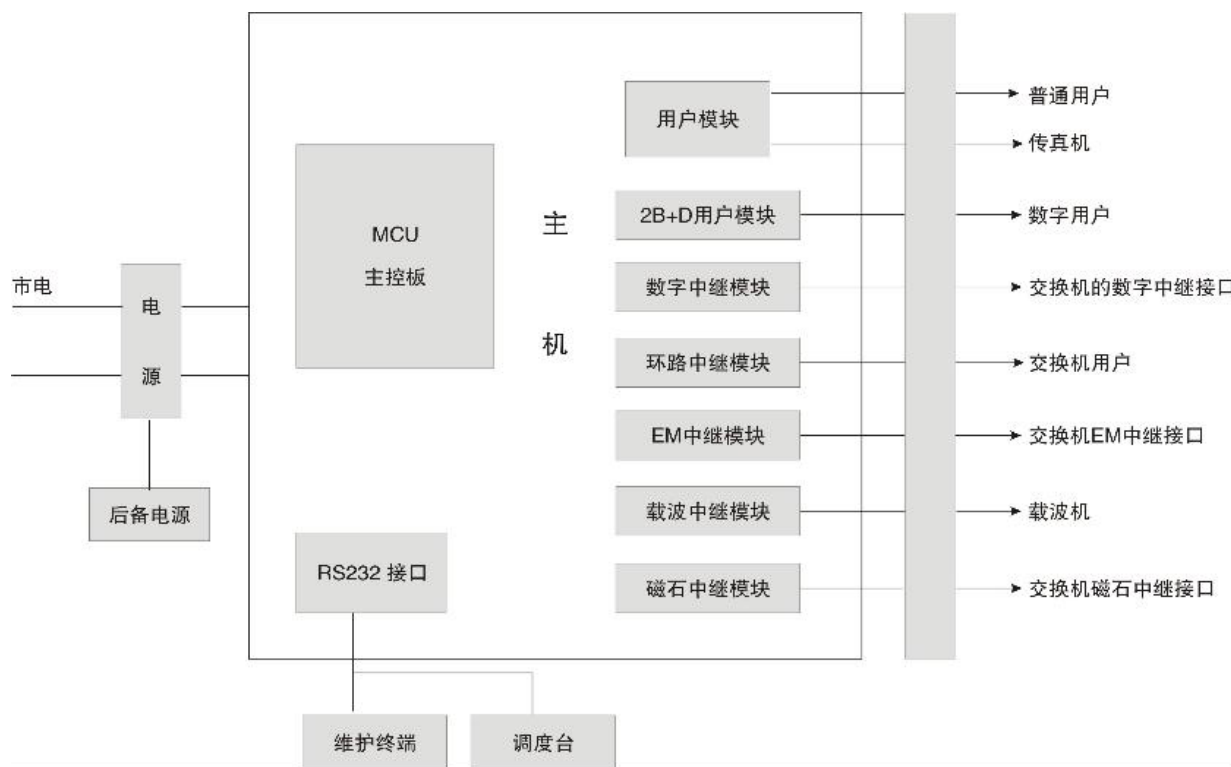
供电电源具有过流保护和告警功能。

## 3、结构

调度机于地面输出本安型。外壳采用标准 19 英寸机柜，优质加厚钢板经防静电处理，外壳使用螺钉紧固，防护等级为 IP20。隐蔽式脚轮，方便移动。

## 4、组成原理

### 4.1 原理框图



#### 4.2 工作原理

该系统有着强大调度指挥功能，通过串口连接各种智能调度台、指挥台，支持调度指挥所需的各种功能，如强插、强拆、分组调度、选择接入、召集会议、一键直呼内外线等调度功能，支持多用户多级别设置，其灵活的综合接入方式、个性化业务定制能力、先进的维护方式为客户提升工作效率起到了至关重要的作用。

### 5、故障分析与排除

故障现象	故障原因	处理措施
指示灯不亮	插头松动	检查接头，确保连接牢固。
	电源供电不正常	检查电源，恢复正常供电。
	指示灯损坏	更换指示灯板。
系统检测不到调度机	插头松动	检查接头，确保连接牢固。
	电源供电不正常	检查电源，恢复正常供电
	主电路板或电源板损坏	更换主电路板或电源板损坏

### 6、安装

#### 6.1、环境要求

环境温度：0℃~40℃

平均相对湿度：≤95%RH（+25℃）

#### 6.2、设备安装

### 6.2.1 检查

根据装箱清单检查设备种类和数量；  
检查各板上的插件如模块等有无松动。

### 6.2.2 安装

固定机箱；连接地线至机箱后的地线端(有地线标志)；连接基础电源或一次开关电源(参照机箱背面标志)；根据机箱正面标志插入 POWER 电源板(使用一次开关电源的设备略过本条)；打开电源开关，用万用表在机箱背面检查各路电压(参照机箱背面标志)；关闭电源；按照机箱后面的标志和随机提供的电缆线上的标志对应连接电缆线；按机箱正面的标志插入所有印制板；将电缆连至配线架；打开电源；在配线架上用户端子连接 2 部话机，取机应有拨号音，拨打对方应能振铃和通话；关闭电源；如有电池组，则将电池组连接到一次电源的浮充端子。连接其他设备 根据现场要求配线； 连接调度台(参阅调度台使用说明书)；连接计算机维护/话务台(参阅计算机维护/话务台说明书)；连接计算机录音系统(参阅计算机录音系统说明书)；设置用户等级和中继类型，在维护台或键盘上进行第一次用户和中继设置；设置录音参数；开机。

## 7、维护和保养

1. 经常注意供电电压，尤其是电池电压，避免过放电或电池老化对设备造成不利影响
2. 注意机房内的温度、湿度，不要超过使用范围
3. 如设备在污染环境下工作，请经常进行印制板部件的去污染工作(除尘、去污等)
4. 注意观察设备的运行情况，如有异常，可更换备用板，或与我公司联系
5. 定期测试中继电路和用户电路(参照维护台说明书)
6. 维护时电路板可带电插拔，但注意主备用的部件不能同时拔下，否则系统不能工作

## 8、运输、贮存

### 8.1 运输

- 1) 装箱产品在运输过程中，应避免雨雪直接淋袭。
- 2) 运输中应有遮棚，注意防日晒、防雨水、防灰尘、防机械损伤；应避免酸、碱及其它腐蚀性气体的腐蚀；避免强烈颠簸震动与撞击。

### 8.2 贮存

存放设备的库房应具备以下条件：

- 1) 环境温度：0℃~40℃；

- 2) 相对湿度:  $\leq 90\%$ ;
- 3) 无急剧温度变化, 周围空气中没有酸性和其它有害电子产品气体。

## 9、随机文件

调度机包装内包含:

调度机箱	1 台
用户手册	1 册
产品合格证	1 个
保修卡	1 册



## 10、申请产品主要零(元)部件及重要原材料明细表

申请产品名称型号：**KTJ126 地面输出本安型数字程控调度机**

序号	主要零部件（材料）名称	规格型号（材质）	生产单位	安标编号（或其它认证编号）	有效期	受控类别
1	外壳	SPCC 优质冷扎钢板	宁波嘉成网络电子有限公司	/	/	D
2	一次电源	SOC-P4810	申瓯通信设备有限公司	/	/	D
3	电话耦合器	KTA16A	阜新中安防爆电器有限公司	MHA050005	2016. 7. 29	A

- 注：1.主要元部件相同的产品填写一页（此页可根据申请产品数量进行复印）；  
 2.受控类别中 A 表示安全关联部件，B 表示安标配套件，C 表示安标关键部件，D 表示其它主要零（元）部件；  
 3.主要零(元)部件及重要原材料取得安全标志或其他认证证书的，应填写相应证书编号；  
 4.受控类别按“关于发布《矿用产品主要零（元）部件及重要原材料明细汇总表》的公告”（安标字〔2010〕46号文）。

申瓯通信设备有限公司

地 址：浙江省温州市鹿城区炬光园中路 118 号

联系电话：0577—56960066

技术支持：

传 真：

邮 编：325029

网 站：

---