

D6600INTL
安装手册

BOSCH

目 录

1. 概 述	2
2. 规 格	3
3. 卡功能及位置	3
4. D6640电话线路卡及D6645终端接口卡	4
5. D6610 CPU卡及 D6615CPU终端接口卡	5
6. 打印机规格	5
7. 安 装	5
8. 待机电源	6
9. 时钟及日历控制	7
10. 编程 D6600INTL接收机	7
11. D6600INTL 操作	8
12. 忙线 (线路繁忙)报告	10
13. 双向音频	11
14. 故障报告	11
15. 故障检修指南	12
16. D6600INTL与中心自动化系统一起使用.....	13
17. 中心提示	13

1. 概述

D6600INTL通讯接收机有以下几大独有性能：

- 模块结构，即插即用电路卡，维修简捷
- PC平台，方便未来发展
- 可编程通讯格式，可接收多种数字通讯主机发送的数据
- 升级简易/价廉(只要更换模块、下载软件即可)
- 高级的数码信号处理方式，可降低噪音，减少信号丢失现象

D6600INTL通讯接收机还有以下特性：

- 用户界面模块，配有LED指示灯
- 前面板键盘
- 字母数字液晶显示

D6600INTL通讯接收机内有以下模块卡：

- D6610 CPU(中央处理单元)卡
- D6615 CPU终端接口卡
- D6630 交流/直流电源卡
- D6631 直流/直流电源卡
- D6640 电话线路卡，支持4条电话线
- D6645 电话线路终端接口卡

- ◆ D6600INTL 最多可扩展到8块电话线路卡和8块终端接口卡，支持32条电话线。
- ◆ D6600INTL 可兼容多种通讯格式。
- ◆ 外置打印机可永久记录日期、时间、组号或传送格式以及线路号、帐号、接收机号及分区、防区及探测点等信息。其它的接收状况信息，如CPU卡的软件版本级别等，则记录于内置打印机纸带上。D6600INTL液晶显示屏也显示此类信息。
- ◆ D6600INTL接收机可通过前面板键盘编程，也可以通过通讯接口4利用D6200编程软件包进行编程。

2. 规格

外型尺寸

支架安装：48.3厘米宽，17.8厘米高，49.5厘米深

外壳涂层

铝 / 深灰色半光亮瓷釉漆

电源输入

交流标准工作范围：120 或 240伏

交流最大工作范围：85 ~ 264伏

47 ~ 63赫兹

最大电流量 2.5 毫安

电流要求(毫安)

D6600INTL已安装的线路卡，

 电池电流要求： 800毫安

 不间断电源备用电流要求： 350毫安

扩展的每一组线路卡/终端接口卡，

 电池电流增加要求： 210毫安

 不间断电源备用电流增加要求： 35毫安

备用电源

D6600INTL应该使用不间断电源，也可使用外接电池。电池为12伏可充电密封铅酸电池，UL标准要求的最低备用电源(不间断电源和/或电池)持续时间为4小时。

电话连接

RJ11C 模块插孔，使用26 AWG或更大号电线

通讯当量

0.8B (AC) 4.9B (DC)

显示

屏幕尺寸：1.8cm高，15.2cm宽，点距阵液晶显示(每字符 5x7 个点)。显示内容分两行，每行含有 40个字符。
液晶显示部分说明接收机状况及电源状况(交流或电池)。

输入及输出

一个RS232界面接口COM3 (位于CPU终端接口卡的中间)，用于连接自动化电脑。一个RS232界面接口COM4 (位于CPU终端接口卡的下端)，用于外接串联打印机、PC 或 Modem (调制解调器)。

规格

一个打印机串口，用于连接串口打印机

D6610 CPU 上有两个可编程输入(包括输入/输出电线)

D6610 CPU 上有两个可编程输出(可保留性能)

认证及认可

UL中心盗警

UL警察局连通盗警

UL中心火警

UL 加拿大

3. 卡功能及位置

液晶显示：D6600INTL可液晶显示多达 80个字符的信息(分两行，每行 40个字符)。

键盘：D6600INTL提供一个 20键的键盘，用户界面简易。

电话线路卡(部件号为 D6640)：一台D6600INTL接收机总共可安装 8块线路卡，支持 32 条电话线。

中央处理单元(CPU)卡(部件号为 D6610)：D6600INTL使用一块 CPU卡。CPU卡接收到线路卡的输入信息，再将此信息分配传送到内置打印机、自动化接口、液晶显示屏或外置打印机。

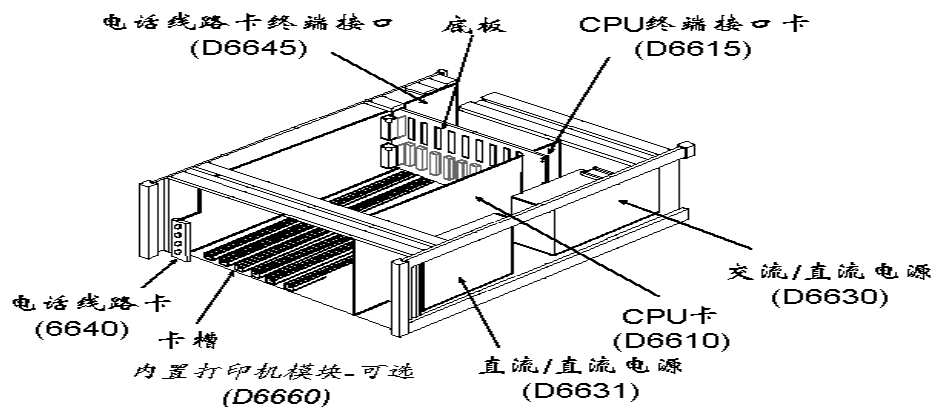
电源模块卡(部件号为D6630和 D6631)：控制D6600INTL所接收使用的电源。

电话线路终端接口卡(部件号为 D6645)：位于线路卡后部，为线路卡提供绝缘保护。每块线路卡必须配有一块终端接口卡。

底板：提供输入/ 输出针孔插座，用于连接 8块线路卡和 1 块CPU卡，而且还提供其相应的终端接口卡插座。

CPU终端接口卡(部件号为： D6615)：位于CPU卡后部，提供两个串口(COM3 和COM4)，一个并口(连接并口打印机)，一个输入/输出总接口(I/O)。两个串口一个用于连接自动化电脑，另一个选择连接外置串口打印机、PC或 modem(调制解调器)。

4. D6640电话线路卡及D6645终端接口卡

**LED概述****在线/ 线路故障 (OL/ LF) 指示灯**

绿色指示灯：有呼叫时，标有OL/ LF(在线/ 线路故障)的绿色指示灯便闪亮。接收机应答之后，该指示灯便恒亮。当整个呼叫事件被确认，电话线又处于待警状态时，该指示灯便熄灭。

红色指示灯：当线路卡处于线路故障状态时，该指示灯便恒亮。

OFF指示灯：表示正常的待警状态。

电话线终端接口卡(部件号为 D6645)

滑槽：可使连接稳固，当终端接口卡与线路卡连接时又可充当滑槽。

电话线插口：使用普通电话线，与RJ11C插口连接。

卡安装

装取替换电话线路卡(D6640)或电话线终端接口卡(D6645)时，可以不切断电源。**但是，如有可能，最好切断电源。**处理电路卡时，手一定要触摸接收机的机箱(内侧，非油漆面)，以释放身体静电。

A. 安装电话线终端接口卡步骤：

1. 取掉接收机的后面板。
2. 接收机出厂时已装有 1块电话线终端接口卡。如果安装新卡，就紧挨着已有的终端接口卡，插入 槽中即可。如更换故障卡，就先取出故障卡，而后在同一槽中插入新卡即可。
3. 上下调节卡位，将卡滑入机箱内，使终端接口卡后部的插针插入D6600INTL底板电路板背面的孔中。
4. 固定螺丝。
5. 安装其它的终端接口卡，步骤相同。

提示：不可安装备用线路卡，也不可将线路卡与备用终端接口卡连接。

6. 将适当的电话线路卡与终端接口卡上的电话线插孔连接。

B. 安装电话线路卡

1. 按照上述步骤安装电话线路终端接口卡。
2. 打开接收机的面板门，出厂时的接收机已装有1块电话线路卡，在该卡旁边插入新卡即可。
3. 从面板上取掉新卡对应的卡口封盖。
4. 合上面板门。
5. 如果必要，编程线路卡。当线路卡初始化(由打印报告显示)时，线路卡的编程设置便会自动载入卡内。
6. 用电话线连接线路卡。

5. D6610 CPU卡及 D6615CPU终端接口卡

概述

CPU 卡 (部件号为 D6610)

50芯排线插座：用于连接D6600INTL面板上的用户界面。

CPU 终端接口卡 (部件号为 D6615)

滑槽：可使连接稳固，当终端接口卡与线路卡连接时又可充当滑槽。

COM3自动化电脑接口：辅助性RS-232接口用于连接电脑端子或是自动化电脑。**Null modem(空调制解调器)线**必须用于连接电脑。

COM4 RS-232 接口：RS-232接口可以连接外置串口打印机，也可以连接modem(调制解调器)或是编程接收机的电脑(D6200编程软件)。**Null modem(空调制解调器)线**必须用于连接编程接收机的电脑。

并口打印机接口：连接并口打印机。

I/O 接口：提供两个可编程输入和两个可编程输出。

装取替换模块卡步骤

警告：装卸替换CPU卡(D6610)或终端接口卡(D6615)之前，必须切断 D6600INTL的电源。

取 CPU卡

1. 切断接收机电源。
2. 小心抓住 CPU卡的塑料前端，将卡缓缓滑出机箱。
3. 拔出连接用户界面卡与CPU卡的50芯排线，拔线时要注意警告提示。**切勿弯折板卡。**抓住电线末端与CPU连接的塑料插头，轻轻从电路板上拨开。
4. 将CPU卡直着拉出卡槽。

换 CPU卡

1. 切断接收机电源。
2. 按照上述步骤将有故障的CPU卡取出。

3. 通过调整 CPU卡的上下两端，将新卡滑入机箱。
4. 将排线重新接在 CPU卡上。调整排线使红色的一边朝上。
5. 接通接收机电源，设置时间和日期。

6. 打印机规格

要求使用外置并口打印机

D6600INTL后面板上的 DB25 接口用于连接普通的外置并口文本打印机。

型号：Safecom SC9002 [Star 300] (纸张要求：3¹/₄)

7. 安装

安装

按照 NFPA70、NFPA72 以及本地有关当局的标准要求来安装D6600INTL通讯接收机。

UL安装

根据 UL827标准要求，按照 NFPA72安装接收机的中心必须有一台备用接收机，以便主机发生故障时使用。

而且，UL827标准要求必须在30秒之内从故障接收机切换到备用接收机，30分钟之内将故障接收机修好，恢复正常使用。(要求有一个D6600INTL备件包)NFPA72要求如果所用电话线超过8条，那么增加的接收设备必须完全与D6600INTL相同，而且切换工作也必须在30秒之内完成。(依据 NFPA 72-1996 4-5.3.2.2.1.1)

盗警应用

D6600INTL接收机按照 UL827标准安装，可用作中心盗警系统，那么，如果想监控标准帐户，接收中心必须具备符合 UL827 标准要求的 AC备用电源。接收机后面有连接外置电池的端子。

火警应用

D6600INTL接收机按照 NFPA 72与ANSI/ NFPA 70标准要求安装使用时，即适用于火警系统。安装数码报警通讯接收机(DACR)要符合本地有关当局的要求。

安装检查程序

1. 检查接收机的每一块卡是否在机箱内的卡槽内固定，连接有无因运输而松动。
 2. D6600INTL需要通过AC接口进行地面接地，确定是否有地面接地源。
 3. 如果要扩展安装线路卡，也要安装终端接口卡。
 4. 安装了终端接口卡之后，才可安装线路卡。
 5. 也可以安装备用终端接口卡，万一发生故障，便可快速切换到备用卡。
- 提示：**可以安装“备用”终端接口卡，但是，绝对不可以安装“备用”线路卡。
6. 用4/6芯电话线与RJ11C插孔连接，电话线的另一端插入适当的终端接口卡的电话线接口。
 7. 将AC线插入120伏AC/60赫兹或220伏AC/50赫兹插座(标准的AC插座)。
- 提示：**确定此插座不用开关控制。
8. 打开电源开关。
 9. 在日历及时钟上设置正确的日期和时间，并编有关选项。
 10. 如果想确定通讯格式是否正确，可通过向每一条所连接的电话线发送报告来检测接收机。

支架安装说明

D6600INTL随机附带支架安装硬件。当用支架安装时，接收机的AC线可插入支架内的插座里，该插座必须是按照NEC的第760条标准接线的。当使用D6600INTL随机附带的AC线时，依据NFPA 72，1-5.2.5.2之要求，必须安装支架用以保护D6600INTL接收机，而且UL要求该支架必须防火。

提示：不可将D6600INTL与开关控制的插座连接。

提示：必须在该支架的后面再安装一个平架或三角支架来支撑接收机的重量。

警告：正面的安装耳孔不能够支撑D6600INTL接收机的全部重量，所以必须要安装一个平架或三角支架。

切断接收机电源

1. 切断电池电源。
2. 切断AC电源。
3. 将AC线从插座中拔出。

不可用快没电的电池来尝试重新启动D6600INTL，接通电源之后再重新启动，如果想避免电池释电太快，可选用D135A 低压电池模块。

8. 待机电源

AC电源掉电期间，接收机会自动切换至待机电源。待机电源由外置电池或不间断电源提供。只要待机电源充分，即使在信号处理过程中发生掉电现象，也不会影响接收机的工作。选用电源监察功能时，主要的报警设备便会打印出AC FAIL (AC故障)，而且D6600INTL的POWER(电源)指示灯开始闪烁。AC电源恢复时，POWER(电源)指示灯则恒亮，打印报告则显示 AC RESTORE (AC恢复)。

连接外置电池

警告：不可将外置电池充电器与D6600INTL连接。

后面板有一个端子可连接外置DC电源。当AC不能供电时，则由外置DC电源向接收机提供。12.0伏直流铅酸电池可以充当外置备用电源。只能使用符合UL标准要求的固定待机电池。

电池电压	显示 (AC电源不能供电期间)	显示 (AC电源恢复而电池丢失)
11.5伏以上	Battery OK (电池 OK)	
11.5伏 ~ 10.2伏	Battery Low (电池低压)	
10.2伏以下	Battery Bad (电池故障)	Battery Missing (电池丢失)

备用电池/ 不间断电源计算表

下表用于计算使用 D6600INTL时 NFPA标准要求的待机电流量：

设备	数量	电池待机 电流量	电池待机 电流总量	不间断电源待 机电流量	不间断电源待 机电流总量
D6600INTL基本配置主机	1台	800毫安	800毫安	350毫安	350毫安
D6640线路卡(多达8块)		210毫安/每块		35毫安/ 每块	
		总量		总量	

最小的待机电池表

下表是减少额定值电池除以小时数而得。

减少额定值电池 = 电池安时 - 20% 储蓄

可充电电池规格	持续 4小时所需要的最大待机电流
7安时	1400毫安
8安时	1600毫安
10安时	2000毫安
12安时	2400毫安
17.2安时	3440毫安

最小的待机不间断电源计算方式：

不间断电源的总电流量 X 120(伏) X 需要的待机时间(小时) + 20%(储蓄) = 所需要的不间断电源最小量 (瓦特)

通过CPU可编程输入接口监视不间断电源

通过CPU可编程输入/ 输出接口将外置的不间断电源与D6600INTL连接，可监视电源。将D6600INTL菜单上的2.2.2. 设为输入1，2.2.21设为输入2。

输入：

预设配置

不间断电源电池OK输入范围为 0-1伏，电池低压输入范围为 5-24伏。

可选配置

不间断电源电池OK输入范围为 5-24伏，电池低压输入范围为 0-0.6伏。

如果输入要求相反极性，那么就需要在D6600INTL与增加设备之间放一个晶体管电路。

9. 时钟及日历控制

D6600INTL 接收机使用 24小时时钟格式及365天标准日历年份程序(也可以支持跨越年)。日历在每月尾自动改变月份数字。当此元件初始安装或是它的各种电源被切断时，就必须对时钟及日历进行调节。如果将标准时间改为夏令时，就必须通过手动对时钟进行调节，反之亦然。

在D6600INTL上设置时间和日期

利用前面板上的键盘或 D6200软件包来设置时间和日期。D6600INTL接收机也可由中心的自动化电脑同步化，如果自动化软件能够支持此项功能的话。

用键盘编程：

- 按[M/E]键，D6600INTL要求输入您的口令。
- 键入口令，按[M/E]键。(预设口令是 6600)
- 通过箭头按键选至菜单2，CPU CONFIGURATION (CPU配置)，按[M/E]键。
- 通过箭头按键选至菜单2.2，GLOBAL(全球)，按[M/E]键。
- 通过箭头按键选至菜单2.2.1，Time Setup (时间设置)，按[M/E]键。
- 键入当前时间，按[M/E]键。
- 通过箭头按键选至菜单2.2.2，Date Setup (日期设置)，按[M/E]键。
- 键入当前日期，按[M/E]键。
- 按[CAN]退出菜单。

10. 编程 D6600INTL接收机

D6600INTL接收机出厂时已装有预设的编程参数及性能，D6600INTL的许多功能均可以通过编程选项进行更改。选择编程项目要依据中心所用设备的类型、数量及特性而定，如：外置报告设备类型（例如：外置打印机或自动化电脑）及其特性、向接收机报告的通讯器类型以及所用的接收线数量和类型等。

编辑程序参数

如果准备重新编程D6600INTL的操作参数或增加新的接收性能，您只需要编辑相关文件即可。建议您最好使用D6200编程软件来编程参数并记录更改情况。

D6200编程软件

D6200编程软件以PC为基础(适用Windows 95/ 98)，可使用户通过使用接收端和发送端的串联通讯接口来查看、更改、上载或下载D6600INTL的所有编程参数。将菜单2.4上的接口 COM4 设为外置串口打印机。确定通讯率及数据设置与D6200的配置匹配，然后这些参数便在发送端的PC机上储存为配置文件。D6600INTL编程配置分两部分：CPU/发送主机和线路卡。这两种文件的修正、上载或下载要分别进行。

◆ 如何在D6200 GUI内打开并编辑配置文件：

在 D6200界面上，选择File (文件)，再选择 *Open CPU Configuration(打开CPU配置)* 或 *Open Line Card Configuration(打开线路卡配置)*，便可查看或编辑所需文件。

◆ 如何从D6600INTL接收机读取配置文件：

在 D6200界面上，选择File (文件)，再选择Read Configuration from 6600 (从6600读取配置)，文件转换完成后，单击确认关闭状态窗口。D6600INTL的操作参数、线路卡和 CPU均装载于D6200编程器中。

◆ 如何查看编辑配置文件：

当一个文件通过上述的任何一种方法载入GUI(图形用户界面)时，用户便可查看并编辑所有参数。如果想查看或编辑配置文件，选择 *User Interface(用户界面)*即可。点击需要查看或编辑的选项按钮，键入数值，该窗口关闭时，所键入的数值便可暂时保存。

◆ 如何保存配置文件：

如果想保存当前在 GUI(图形用户界面)输入的参数，就选择File (文件)，再选择要保存的配置。对话框弹出，输入文件名。

◆ 如何从PC机向D6600INTL接收机发送文件：

在D6200界面修正选项之后，选择Programming (编程)，Parameter Program-ming (参数编程)，再从D6200选择适当(CPU主卡或线路卡)参数向D6600INTL接收端发送。更改后的参数即刻在接收端起作用。例如：对线路格式作改动之后，该线路卡则应作相应更新。

◆ 如何向D6600INTL接收机发送新软件：

所有软件升级均以自解压文件形式提供给终端用户。如果想将软件升级，双击Radionics 图标，便可将文件解压到所需位置。打开 D6200 ProgrammingSoftware(编程软件)，选择Programming (编程)，然后选择Software

UpgradeWizard (软件升级解压), 便有各种选项供以选用/不选用。选项会因所解压的升级、线路卡或 CPU 的不同而不同。选定要装入 D6600INTL 的各种选项之后, 单击 Finish (完成)。D6200 会指导您完成余下的安装过程。

11. D6600INTL 操作

- ◆ **接收机握手与确认:** D6600INTL 接收机中的线路卡与通讯器拨号的电话线连接。当线路卡探测到呼叫信号时, 便开始应答并发出一连串已设定好的握手提示音, 当通讯器探测到所需要的提示音时便传送该信息。当 D6600INTL 接收机收到并确认该信息后, 便发出确认提示音。
通过将现有的握手提示音合并, 接收机可编程接收握手提示音多达 8 次。
- ◆ **信息核实:** D6600INTL 接收机检查每条信息是否有错误。如果所收到的数据正确, 接收端便向通讯器发送确认提示音。通讯器则挂断, 将附属用户的电话线恢复至正常状态。
- ◆ 如果数据不能正确接收, 接收机则不发送确认提示音并将“**ERROR(故障)**”信息打印出来, 通知通讯器重新发送该信息。如果数据仍然不能正确接收, 通讯器就会挂断, 而后通讯器重新开始信号处理, 重新发送另一条信息。通讯器会重复此过程直到收到信号确认提示音为止或试拨次数结束。
- ◆ **确认提示音兼容:** 当 D6600INTL 接收机应答呼叫线时, 在发送确认提示音之前要等候所设定的秒数。有些通讯器在收到确认的握手提示音之前约等候 30 秒, 有些通讯器一接到确认提示音便会立刻断开, 有些通讯器的确认提示音等候时间则会很短。

建议您最好将线路卡编程, 使发送的第一声确认提示音与现有设备兼容, 从而可缩短等候时间。

D6600INTL 接收可在发送握手提示音的同时接收任何输入信号。

- ◆ **当接到信息时:** 接收机可以同时处理所有 32 条电话线发送的信息。信息可在显示屏上逐一显示, 也可由打印机打印。
许多控制/通讯器可以在同一个电话呼叫传送多条信息。可以编程接收机将所有信息作为一组打印出来, 也可以逐条打印出来。
- ◆ **呼叫组如何工作:** D6600INTL 接收机可使每一条电话线作为呼叫组的一部分进行报告及打印, 以寻线方式工作的电话线通常配置在同一个呼叫组。一个呼叫组可包括呼叫电话线的任意组合, 不管线路卡在接收机的实际位置, 也不管向组内不同电话线报告的帐户的地理位置。当一条电话线分配到一个呼叫组, 该线的所有报告 (电话线或线路卡故障报告除外) 就由该组的编号 (如: G01) 来识别。如果该电话线没有分配在某一个组, 那么所有的报告就由该线路卡的编号 (如: L01) 来识别。
- ◆ **蜂鸣器操作:** 采用手动模式, 当接到信息时, 操作员蜂鸣器会一直鸣响, 按下 [ACK] 按钮便可中止蜂鸣。(当接收机设置为自动模式时, 蜂鸣器操作可以编程, 也可以取消)。
- ◆ **报告设备, 主及次:** 报告设备可以是任何一种可从 D6600INTL 接收机打印或显示信息的设备, 包括内置打印机、中心自动化电脑或外置打印机。可将内置打印机、外置打印机分别指定为主或次设备。主报告设备接收 D6600INTL 发送的所有报告, 而次报告设备只在所有主设备出现故障时才接收 D6600INTL 的输入。备注: 如果在自动化系统出现故障时打印机开始打印, UL1981 标准允许接收机在自动化系统正常操作的同时中止打印工作。
如果接收机采用自动模式并且所有的主报告设备均出现故障, 接收机就会重新将信息传送至次报告设备。如果次报告设备没有编程, 或者所有次报告设备也出现故障, 那么 D6600INTL 就会自动切换到手动模式。假如最后存储的信号通过手动方式得以确认, 那么当主设备恢复到正常工作状态时, D6600INTL 便恢复到自动模式。

A. 正常操作

采用正常的操作模式, D6600INTL 接收机可以即刻或分块状向报告设备 (即打印机、电脑) 发送信息。信号不在显示屏上显示。当所有报告设备出现故障时, D6600INTL 便切换到手动模式, 直到有一种报告设备恢复正常工作。如果自动化连接失败, 那么在收到新的事件信息时, D6600INTL 通常已设定好, 会触发操作员报警蜂鸣器发出报警提示音。

典型的报警接收顺序

- 1) 3 防区的 456 帐号发生报警, 设定该帐号向 01 电话线报告, 设定 01 电话线不向呼叫组报告。
- 2) 当接收机应答该呼叫信号并接收数据时, OL (On-Line [线]) LED 绿色指示灯便闪亮。
- 3) 主报告设备 (如: 外置打印机、自动化电脑) 启动。如果外置打印机是主报告设备, 01 电话线没有分配到报告组, 那么打印出的信息内容如下:

```
11/11 14:10 L01 ACCT 456 ALARM ZN 3
```

如果 01 电话线分配到 1 报告组, 那么打印出的信息内容如下:

```
11/11 14:10 G01 ACCT 456 ALARM ZN 3
```

4) 01电话线挂断。

B. 手动模式操作

如果所有的报告设备都出现故障，那么D6600INTL就会切换到手动操作模式，一直到有报告设备恢复正常为止。

接收信号

当采用手动模式收到信号时：

- 1) 操作员报警蜂鸣器会发出报警提示音。按下[ACK]按钮便可消除蜂鸣声。对照显示屏与打印内容，确定所读取的数据正确。
- 2) 再按一下[ACK]按钮，如果出现另外的信息，那么再按一次[ACK]按钮，接收机便可显示、打印下一条信息。参见下页实例。
- 3) 重复上述步骤，直到所有的主要信息都记录在报告设备上并且显示内容清晰为止。
- 4) 液晶显示屏上的内容在“Pending Alarms xx (未确认报警 xx)”和当前信息之间转换：

```
Pending Alarms 2 (未确认报警 2)
```

(按[ACK]按钮)

```
01 / 01 14 : 10 L00 SYSTEM RESET (系统重置)
```

(按[ACK]按钮)

```
Pending Alarms 1 (未确认报警 1)
```

(按[ACK]按钮)

```
01 / 01 14 : 11 L00 COMPUTER ERROR (电脑故障)
```

(按[ACK]按钮)

C. 键盘菜单操作

- 1) 按[M/E]打开主菜单。按照提示键入口令(预设口令为6600)。
- 2) 通过上下箭头按键选择适当选项，而后按[M/E]键。
- 3) 编辑输入内容。按[M/E]键输入新数据，按照需要对选项进行更改，当所有菜单退出时，所输入的新数据便开始有效。
- 4) 按[CAN]键可以返回到前一菜单或取消输入内容。

口令菜单保护

D6600INTL的口令分级，每一级各有一定条件限制。

提示：有效口令的字符最多为8个。

管理员(1个用户)

管理员可全权控制编程，可以打开所有菜单，也可以更改其它口令，管理员口令除外。一般管理员口令拥有的权限：

- 报警数据库
- CPU配置
- 线路卡配置
- 主机编程
- 软件版本

一般管理员(3个用户)

一般管理员的编程控制有限制，可以打开所有菜单，也可以更改其它口令。管理员口令拥有的权限：

- 报警数据库
- CPU配置
- 线路卡配置
- 主机编程
- 软件版本

操作员(6个用户)

一般管理员的编程控制有限制，可以打开部分菜单，不可以更改任何口令。操作员口令拥有的权限：

报警数据库 软件版本

储存事件显示

选择菜单选项1.1可打开一个存有 5000条信息的事件储存库，这些事件可由拥有一定权限的用户通过菜单查看。利用箭头按键，事件储存库中的信息内容便可按接收的顺序显示。如果所收到的信息文本超过一行，液晶显示屏会显示(总行数 X)。按 [M/E]，可查看剩余行数。利用箭头按键可继续浏览储存内容。按 [CAN]退出该菜单。

当前系统故障显示

选择菜单选项1.2可查看系统故障信息，这些信息可由拥有一定权限的用户通过菜单进行查看。利用箭头按键显示储存信息。按 [CAN]退出该菜单。系统故障显示时接收机面板上的红色系统故障指示灯便会闪亮。系统故障解决后，该故障信息便会自动清除。当无故障信息时，系统故障指示灯便会熄灭。

软件版本显示

选择菜单选项 5可显示CPU和每一块线路卡的当前软件版本。

12. 忙线 (线路繁忙)报告

D6600INTL接收软件监视并报告“呼叫组”不能接收信号的时间。如果输入电话线出现故障，或其它通讯器占用该线，或该线路卡不能工作，接收机便不能处理信号。接收机将这类状况均视为“忙线”。

忙线报告是指在 10分钟之内基于所累积的忙线时间(以秒计)而作的报告。当呼叫组内的所有电话线均占线时(或者当没有编程为呼叫组的单一电话线占线时)，这时，10分钟的忙线时间段便开始启动。10分钟过后，D6600INTL将忙线时间量累计并打印出忙线报告。忙线报告只有在忙线时间总量达到最低限度60秒(10%)时才可发送，最高限度为100%，即10分钟。

如果全部电话线都不需要忙线报告，就将编程选项 **Busy Seconds Reports(忙线报告)**设为 No。单一线路的忙线报告可通过将选项 **Line Sniff (线路监察)** 设为 2 而取消。UL 认证的中心，必须将忙线报告设为 Yes，因为UL检验员可能会检查研究该数码接收机线路不能接收信号的时间量。一定要保证电话线能够及时处理紧急信号。线路过度繁忙的报告则表明有必要增加电话线路，以寻线方式与主要的接收电话线一起使用。

每一块线路卡都可以分配到一个呼叫组。如果某一组开始累计忙线时间，那么该组内的所有电话线都一定处于忙线状态、或故障状态或者有线路卡不能工作。

提示：虽然不强求如此做，但微电安力公司仍建议您最好将线路分配到呼叫组。如果有一条线路没有分配给呼叫组或者是该组内只有一条线，那么10分钟之内只要有1分钟忙线，就会导致发送忙线报告。如果不将某一线路分配到呼叫组，那么显示内容及打印报告就会将GROUP(组)号代替 LINE (线路)号。一条线的忙线报告内容如下：
11 / 19 06 : 20 L01 BUSY SECONDS (忙线秒数) 23% RCVR(接收机) 01

13. 双向音频

当 D6600INTL 用于双向音频确认时，建议您根据中心的PBX分机系统来选用Flash 或Hold，使D6600INTL可在短时间内进行电话线切换。如果没有使用PBX分机系统，电话机应与输入电话线并联。当D6600INTL使用双向音频模式时，操作员便可以拿起电话开始双向音频通讯，结束时必须将电话听筒放好。

采用脉冲格式，D6600INTL将确认在*Account Digits(帐号数位)*选项中设定的 0-F之间3 或 4位数帐号的第一位。如果所接收的帐号已编程而且属于报警报告，那么该线路卡就会处于双向音频模式。

采用DTMF格式，D6600INTL将确认在*Account Digits (帐号数位)*选项中设定的 0-F之间的第一位帐号。如果所接收的帐号已编程而且属于报警报告，那么该线路卡就会处于双向音频模式。

采用BFSK格式，D6600INTL将确认在*Account Digits (帐号数位)*选项中设定的 0-F之间的第一位帐号。如果所接收的帐号已编程而且属于报警报告，那么该线路卡就会处于双向音频模式。D6600INTL也可以确认监听位来切换到双向音频模式。

采用ModemII/IIIa² 格式，D6600INTL将确认在*Account Digits (帐号数位)*选项中设定的 0-F之间的第一位帐号。如果所接收的帐号已编程而且属于一种报警事件报告，那么该线路卡就会切换到双向音频模式。

采用SIA格式，D6600INTL将确认在*Account Digits (帐号数位)*选项中设定的 0-F、G-Z之间的第一位帐号，并可切换到双向音频模式。如果收到监听块，D6600INTL也会切换到双向音频模式。

在 *Two-way Audio Duration (双向音频持续时间)* 选项中必须对不是零的数字进行编程。此选项会影响所有格式，控制面板将不能通过D6600INTL对双向音频持续时间进行控制。如果使用合格标准，D6600INTL将会通过RS-232接口向自动化软件发送信号，表明该条电话线正处于双向音频模式，这种占线状态会持续在 *Two-way Audio Duration (双向音频持续时间)* 选项中所设定的时间长度(以分钟计)。或者D6600INTL会提供Flash(转接)选项。当此选项设定成 01-20 x 100分钟，CPU会先通过RS-232接口向自动化软件发送双向音频信号，而后该线的hook-flashed状态便会持续预先设定好的时间长度，面后再持续占线状态 5秒钟后挂断。或者D6600INTL会提供 Hold (占用)选项。如果此选项设定为 01-99秒，当音频信号发送给自动化软件之后，该电话线的占线状态会持续预先设定好的时间长度，从而可使该软件控制的PBX分机可以接起该线，然后再挂断。

当操作员按下[CAN]键、或时间到或自动化软件发出停止监听指令 !Knn<CR>, nn 指实际的电话线号，处于音频模式的电话线便挂断。

提示：线路卡监听持续时间设置会取代面板监听持续时间设备。

在双向音频通讯期间按[CAN]按键，会有提示要求输入中止双向音频的电话线号，在此期间，D6600INTL不能使用MENU(菜单)模式。L/LF LED指示灯在此期间呈绿色闪烁。

D6600INTL用实际的电话线号打印音频状态信息，并用该号向自动化软件发送音频状态信息。

14. 故障报告

概述

如果由于电话线噪音或其它阻碍致使信息曲解(不正确的检查和或信息周期不一致)，接收机则不发出确认提示音。这使通讯器重新发送同一信息。

[故障]

接到故障信息时，先尝试确定信号的位置及类型，以便发出适当应答。要记录下故障发生的时间、日期、线路号及帐号。同一线上有[ERROR(故障)]的任何信息均可能不正确。

有时故障信息中包括一行清楚的信号，可确定所传信号准确的位置及类型。例如：10 / 13 09:22 L01 [ERROR] B11BB12

10 / 13 09:22 L01 ACCT B11 TROUBLE ZN 6

10 / 13 09:21 L01 [ERROR] B1B12

10 / 13 09:21 L01 [ERROR] B141BB12

D6600INTL依照接收的每条信息连同“[ERROR]”字样显示并打印。

何时报告通讯故障：如果从某一个地点接收到几条故障信息，则应通知管理人员和 / 或服务人员到现场服务。如果从一条接收线上收到几个帐号的故障信息，那么问题可能出在接收机线路卡或与线路卡连接的电话线上。需要将此故障向电话局报告。

接收不到数据

当通讯器没有用D6600INTL可以识别的格式发送信息时或者是通讯器发送的信息无内容时，D6600INTL会产生下列信息：

10 / 13 09 : 28 L01 NO DATA RECEIVED

发送此信息时，接收机不发出确认提示音。通讯器会反复发送同一信息达 4次。

15. 故障检修指南

D6600INTL 接收机由几个可轻易更换的插入式元件构成。

切勿自行修理各元件。任何故障元件应返送至迪信公司测试修理。 本故障检修指南只用于帮助识别故障模块元件

故障检修步骤

* **线路卡上的 OL/LF (在线/线路故障) 红色指示灯恒亮。**

可能是电话线、电话连接线、线路卡或终端接口卡出现了故障，这时应该：

1. 将线路卡从接收机中取出，再重新插入，确保此卡连接适当。

2. 用没有故障的电话线换掉电话连接线。如果原先的红色OL/LF指示灯仍然恒亮，那么问题就与插入卡有关。用备用卡换掉该线路卡。如果更换新卡后，红色的 OL/LF 指示灯依旧恒亮，那么就需更换终端接口卡。
3. 更换连接线之后，如果最初故障卡上的 OL/LF指示灯熄灭而原先无故障卡上的OL/LF指示灯却闪亮，那么问题就与连接线或电话线有关。需要更换电话连接线。
4. 如果 OL/LF指示灯还在闪亮，那么故障就可能与电话线有关，应该向电信局报告故障情况。

警告：如果有电话线出现故障，而且是寻线组的第 1条线，就必须立刻采取措施！电话交换时使电信局占用故障线。如果未得到应急服务，则应呼叫故障电话线并将呼叫听筒脱机。切勿挂断线！输入信号发现占线信号，就会寻找寻线组内的另一条线。此措施不适用于 WATS(广域电话服务)线路。

* **菜单不能打开。**原因可能是：

1. 输入口令错误。预设口令是 6600。
2. 键盘面板有问题。
3. CPU卡有问题。3

* **打印机工作，但无显示。**原因可能是：

4. CPU卡及显示面板或用户界面之间的线路出现故障或松动。
5. 用户界面卡有问题。
6. CPU卡有问题。

* **操作员报警蜂鸣器不能静音。**原因可能是：

1. 系统停止工作。检查面板门内键盘后的看门狗LED指示灯是否闪烁，系统运作时LED指示灯就会闪烁，指示灯恒亮并不表示系统在运作。如果系统停止工作，就应重新启动 D6600INTL。
2. [ACK]按钮有问题。将D6600INTL返送修理。
3. 用户界面卡有问题。将D6600INTL返送修理。

* **D6200接收软件不能与D6600INTL连接。**原因可能是：

1. 串联线有故障、丢失或不正确。确定 PC与D6600INTL之间的连接是 NULL MODEM(空调制解调器)。而且要确定电线没有受损。检查D6600INTL、PC以及串联线上的所有接头。
2. 空调制解调器的连接线与PC上的通讯接口要连接正确(按照 D6200 通讯接口设置；COM1~COM8)。
3. 通讯接口设置不一致。打开D6200的设置菜单，选择 COM SETTING(通讯接口设置)。检查一下所有设置是否与D6600INTL“HOST PROGRAMMING / PARAMETER(主机编程/参数)”(菜单选项 4.5)相符。
4. 确定 RS232 Direct Access Permission (RS232直接进入)设为 1 (菜单选项 4.5.9)。
5. 如果软件要升级，一定要将Software Programming Enable (软件编程启动)设为 1 (菜单选项 4.5.7)。

提示：如果将 Software Programming Enable (软件编程启动)设为 0，D6200与D6600INTL之间可以通讯但文件升级将会失败。

6. 在其它应用不运作的情况下重新启动 PC和 D6200。
7. CPU终端接口卡有问题。
8. CPU卡有问题。
9. PC上的通讯接口有问题。

16. D6600INTL与中心自动化系统一起使用

中心自动化系统电脑可以通过空调制解调器线与D6615 CPU终端接口卡上的通讯接口 3 (自动化电脑接口)连接。

17. 中心提示

- ◆ **备用接收机：**中心应有备用电路板和/或接收机。微电安力公司建议应随时备有备件包。UL 认证的可监视报警或火警的中心要求备有可在 30秒内启动的备用接收机。
- ◆ **电脑界面：**中心最好要备有接收机的各种元件备件。要有一块备用的CPU终端接口卡。
- ◆ **D6200 编程软件：**中心应随时备有 D6200编程软件。

电话线

- ◆ **应急警铃：**用于输入接收机电话线的分机警铃可从电话设备供应公司购到。警铃鸣响表示有呼号输入。如果继续鸣响，则表示接收机尚未接通。警铃有音量控制，但在通讯繁忙的中心最好使用蜂窝灯以取代警铃。
- ◆ **寻位线路：**使用寻位接收电话线(寻线组)可防止中心通讯繁忙时报警信号被延误。寻位线路也可用于当一条线路不能接通时，有其它路径可供选择。如想使用此项重要性能，接线员应拨“不能接通”线路，将呼叫听筒脱

机。如此，可使该线繁忙，致使该线的所有输入通讯器自动寻找不在使用的线路。寻位服务由电信中心处提供，而且必须订购。

警告：UL及FM中心服务标准要求使用能时常被监视的电话线。

◆ **适当接地：**接收机应与**地面接地**连接，而非底座或电接地。测量接收机接地与另一接地之间的电阻。如果读数超过2欧姆，则应再测量第三接地与接收机接地之间的阻值。如果其差值仍大于 2欧姆，则应将接收机接地与另外一个地面接地连接。好的地面接地通常为冷水管或接地杆。接地线应选用尽可能短、直的粗铜线。避免接地线的严重弯折，因为大量的电涌可能会使弯折处发射火花。

终端接口卡及其与接收机外壳的连接可为接收机电路板提供提供接地源。用于固定终端接口卡与接收机外壳后部的螺钉必须始终拧紧。

警告：如果安装支架的螺钉没有拧紧，接收机的运作就会不稳定。如果出现短路或外界电压进入本系统，接收机就会产生故障。

将一块防静电垫置于接收机前面，以防止操作员与设备之间的静电释放。

◆ **无线电频干扰：**D6600INTL接收机以微处理为基础。所有微处理元件均易受FRI(无线电频干扰)影响，特别是步话机使用的 480赫兹及 950赫兹波宽。因此切勿在接收机附近使用步话机。

◆ **测试通讯器：**由计时器触发的数码通讯器可对接收机及其电话线进行效果良好的定期检测。如果所用的数据线多于一条，则每条线需要一个通讯器或共用一个多号码通讯器。

博世安保有限公司

地址：香港沙田安耀街2号新都广场12楼

电话：(852)2635-2815

传真：(852)2648-7986

E-mail: marketing@cn.bosch.com
