

Intelligent Keypad

KPID-9808

- ✧ Brief Introduction
- ✧ Installation Guide
- ✧ Operation Guide
- ✧ Maintenance Guide

Beijing lanchuan S&T Co., Ltd.

Brief Introduction

The intelligent input terminal (KPID-9808 Intelligent Keypad) is an intelligent input device. It has built-in CPU, LCD character display and dual RS-485 communication interface. The main function of the device is to realize the ability of controlling locale display devices by the way of data input by the operator to update the center database in system server. The input terminal is connected to the system server via RS485 interface.

Installation Guide

1. Electric Parameters

- ◆ AC Adapter: AC 220/240V, 50 Hz
- ◆ DC-in: 6-9V, 500mA

2. Operating Environment

- ◆ Temperature: 0°C ~ 50°C
- ◆ Relative humidity: 20% ~ 75%

3. Storage Environment

- ◆ Temperature: -10°C ~ 60°C
- ◆ Relative humidity: 20% ~ 75%

4. RS-485 Interface

- ◆ Asynchronous serial full-duplex communication
- ◆ Baud rate: 9600bps
- ◆ Start bit: 1 bit
- ◆ Data bit: 8 bits
- ◆ Stop bit: 1 bit
- ◆ Parity: none

5.Outline of Input Terminal

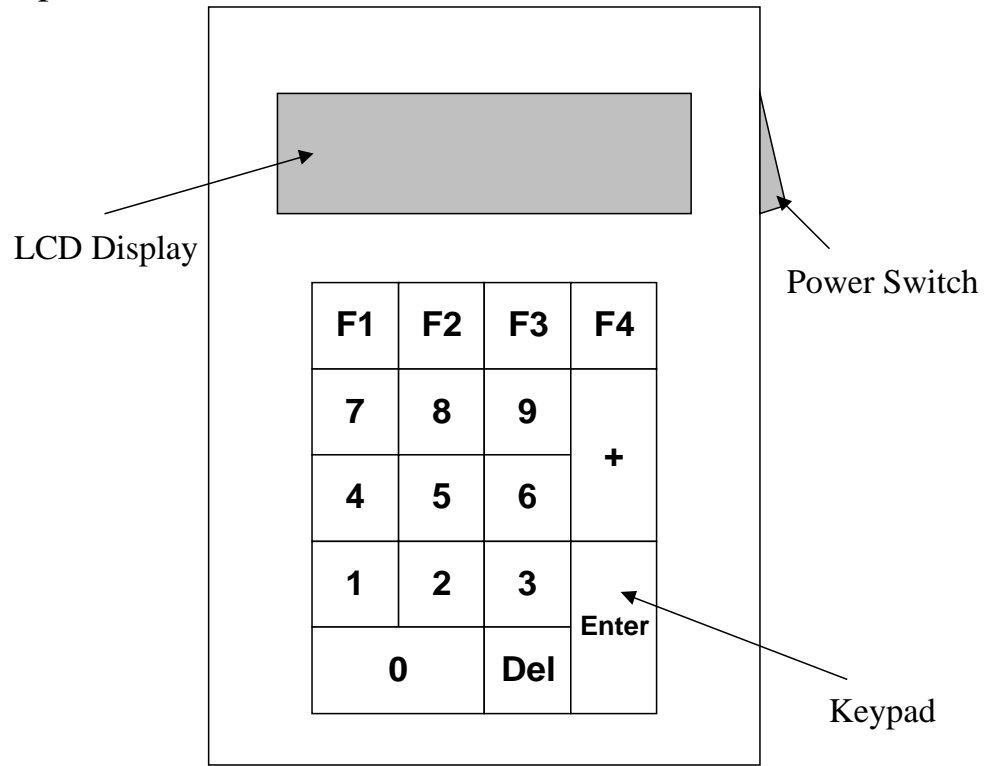


Figure 1: Front View of Input Terminal

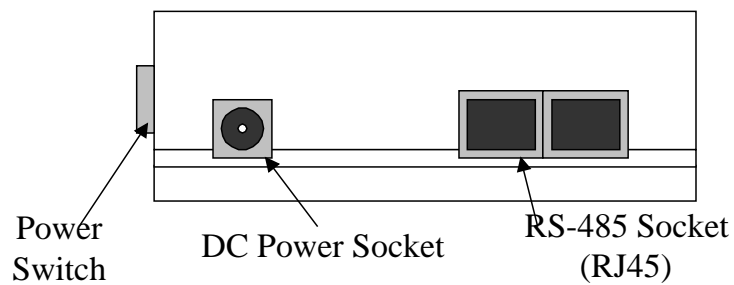


Figure 2: Top View of Input Terminal

6.Connection



Figure 3: Pin Definition of RJ45

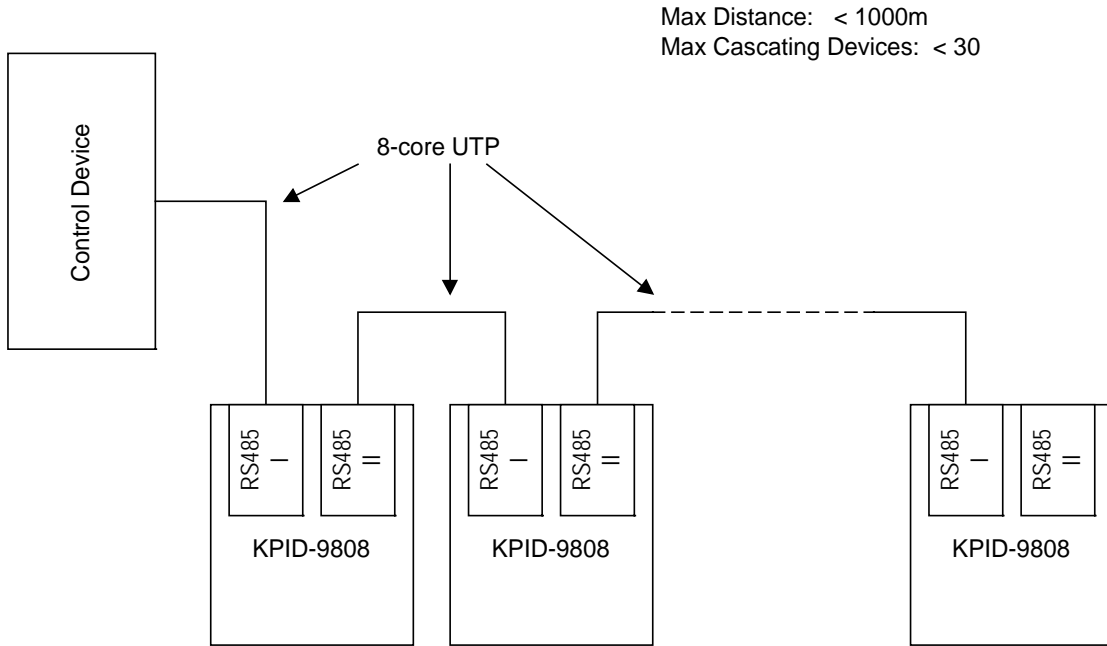









Figure 4: Cascading KPID-9808

Operation Guide

1. Definition of Keys




Key	Function	Description
	BOARD ON/OFF	When display board is off, turn it on; When display board is on, turn it off. This function is available when USER_ID and PASSWORD is checked by the system
	Adjust date and time	This function is available when date and time is displayed on the LCD panel of the input terminal.
	MENU ↑	Menu scroll up
	MENU ↓	Menu scroll down
	Modify the application type and address of the input terminal	Keep this key down more than 3 seconds
	Delete / Exit	
	Enter / Confirm	

2. Operation

2.1 Input Terminal for Boarding Gate

S.	Function	Display	Key	Description
1	Power on		POWER	Turn power on
2	Auto adjusting date and time	RETRIEVING TIME...		Retrieving system date and time
3	Display date and time	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Waiting for message input
4		YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Go to Step 5
5	Input user ID	USER ID: -	~ 	If is pressed, jump to step 3.
6	Input user password	PASSWORD: -	~ 	If is pressed, jump to step 5.
7	Waiting system to verify the userID and password	LOGON...		If is pressed, jump to step 3.
8		PASSWORD ERROR!		When it is an invalid user or password. Press to jump to step 3
	Input flight number	FLIGHT NUM:	~ 	If is pressed, jump to step 3.
9	Searching in database	WAIT...		If is pressed,




S.	Function	Display	Key	Description
				jump to step 3.
10		NO SUITABLE FLIGHT NUM!		When no matched flight found in database. Press to jump to step 3
	Select airline	SELE FLIGHT NUM: XXXXX SELE FLIGHT NUM: XXXXX ↓	 , 	Only one flight found More than one flight found, scroll the list by and , then press to select one of them; XXXXX stands for flight number. If is pressed, jump to step 3.
11	Input flight status	STATUS: YYYYYY ↓	, 	Scroll the list by and , then press to select one of them; YYYYYY stands for status; If is pressed, jump to step 10.
12	Input boarding time	TIME: HOUR:MINUTE	~ 	If is pressed, jump to step 10.
13	Message confirm	XXXXX HH:MM YYYYYY		If is pressed,

S.	Function	Display	Key	Description
				jump to step 10.
14	Updating database	SENDING...		If  is pressed, jump to step 3.
15	Updating result	SEND OK!		Database updated. Press  to jump to step 3
		SEND ERROR!		Transmission failure. Press  to jump to step 3
16				If no key press in 30 seconds, jump to step 3 automatically.

2.2 Input Terminal for Check-in Counter

S.	Function	Display	Key	Description
1	Power on		POWER	Turn power on
2	Auto adjusting date and time	RETRIEVING TIME...		Retrieving system date and time
3	Display date and time	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Waiting for message input
4		YYYY/MM/DD HH:MM:SS	ENTER	Go to Step 5
5	Input user ID	USER ID: -	0 ~ 9, ENTER	If DEL is pressed, jump to step 3.
6	Input user password	PASSWORD: -	0 ~ 9, ENTER	If DEL is pressed, jump to step 5.
7	Waiting system to verify the userID and password	LOGON...		If DEL is pressed, jump to step 3.
8		PASSWORD ERROR!	ENTER	When it is an invalid user or password. Press ENTER to jump to step 3
	Input flight number	FLIGHT NUM:	0 ~ 9, ENTER	If DEL is pressed, jump to step 3.
9	Searching in database	WAIT...		If DEL is pressed, jump to step 3.



S.	Function	Display	Key	Description
10		NO SUITABLE FLIGHT NUM!		When no matched flight found in database. Press to jump to step 3
	Select airline	SELE FLIGHT NUM: XXXXX		Only one flight found
		SELE FLIGHT NUM: XXXXX ↓	, , 	More than one flight found, scroll the list by and , then press to select one of them; XXXXX stands for flight number. If is pressed, jump to step 3.
11	Input flight status	STATUS: YYYYYY ↓	, , 	Scroll the list by and , then press to select one of them; YYYYYY stands for status; If is pressed, jump to step 10.
12	Input check-in time	TIME: HOUR:MINUTE	~ , 	If is pressed, jump to step 10.
13	Message confirm	XXXXX HH:MM YYYYYY		If is pressed, jump to step 10.

S.	Function	Display	Key	Description
14	Updating database	SENDING...		If  is pressed, jump to step 3.
15	Updating result	SEND OK!		Database updated. Press  to jump to step 3
		SEND ERROR!		Transmission failure. Press  to jump to step 3
16				If no key press in 30 seconds, jump to step 3 automatically.











2.3 Input Terminal for Luggage Claim









S.	Function	Display	Key	Description
1	Power on		POWER	Turn power on
2	Auto adjusting date and time	RETRIEVING TIME...		Retrieving system date and time
3	Display date and time	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Waiting for message input
4		YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Go to Step 5
5	Input user ID	USER ID: -	~ 	If is pressed, jump to step 3.
6	Input user password	PASSWORD: -	~ 	If is pressed, jump to step 5.
7	Waiting system to verify the userID and password	LOGON...		If is pressed, jump to step 3.
8		PASSWORD ERROR!		When it is an invalid user or password. Press to jump to step 3
	Input flight number	FLIGHT NUM:	~ 	If is pressed, jump to step 3.
9	Searching in database	WAIT...		If is pressed, jump to step 3.

S.	Function	Display	Key	Description
10		NO SUITABLE FLIGHT NUM!	ENTER	When no matched flight found in database. Press ENTER to jump to step 3
	Select airline	SELE FLIGHT NUM: XXXXX	ENTER	Only one flight found
		SELE FLIGHT NUM: XXXXX ↓	F3 , F4 , ENTER	More than one flight found, scroll the list by F3 and F4 , then press ENTER to select one of them; XXXXX stands for flight number. If DEL is pressed, jump to step 3.
11	Input flight status	STATUS: YYYYYY ↓	F3 , F4 , ENTER	Scroll the list by F3 and F4 , then press ENTER to select one of them; YYYYYY stands for status; If DEL is pressed, jump to step 10.
12	Message confirm	XXXXX YYYYYY	ENTER	If DEL is pressed, jump to step 10.
13	Updating database	SENDING...		If DEL is pressed, jump to step 3.




S.	Function	Display	Key	Description
14	Updating result	SEND OK!		Database updated. Press  to jump to step 3
		SEND ERROR!		Transmission failure. Press  to jump to step 3
15				If no key press in 30 seconds, jump to step 3 automatically.

2.4 开/关 LED、LCD 显示屏








S.	Function	Display	Key	Description
1	Power on		POWER	Turn power on
2	Auto adjusting date and time	RETRIEVING TIME...		Retrieving system date and time
3	Display date and time	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Waiting for message input
4		YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Go to step 5
5	Input user ID	USER ID: -	 ~  	If  is pressed, jump to step 3
6	Input user password	PASSWORD: -	 ~  	If  is pressed, jump to step 5
7	Waiting system to	LOGON...		If  is pressed,

S.	Function	Display	Key	Description
	verify the userID and password			jump to step 3
8		PASSWORD ERROR!		When it is an invalid user or password. Press  to jump to step 3
	Input flight number	FLIGHT NUM:		Press  to go to step 9; If  is pressed, jump to step 3
9	Turn on/off the display board	BOARD ON/OFF...		If  is pressed, jump to step 3
10	Display board status	BOARD ON!		Display board is on. Press  to jump to step 3.
		BOARD OFF!		Display board is off. Press  to jump to step 3
11				If no key press in 30 seconds, jump to step 3 automatically.

2.5 Manually Adjusting Date and Time of Input Terminal


S.	Function	Display	Key	Description
1	Display date and time	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Waiting for message input
2		YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Press  to go to step 3
3	Retrieving date and time from system	RETRIEVING TIME...		If  is pressed, jump to step 1
4	Display date and time	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Waiting for message input

2.6 Modifying the Application Type and Address

S.	Function	Display	Key	Description
1	Display date and time	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Waiting for message input
2		YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Press  and keep in down more than 3 seconds, jump to step 3
3	Input device PIN code	INPUT PIN CODE: -	  ENTER	Input 8 digits PIN code. If PIN code is correct, jump to step 4. If  is pressed, jump to step 1
4	Input device application type	TERMINAL TYPE: ↓ XXX	  F4 ENTER	The number should not be greater than 255. 001: Boarding gate

S.	Function	Display	Key	Description
			F4 , ENTER	002: Luggage claim 003: Check-in counter Press F4 to go to step 5 Press DEL to jump to step 1 Press ENTER to save modification and jump to step 1
5	Input device address	TERMINAL ADDR: ↑ XXXXX	0 ~ 9 , F3 , ENTER	The number should not be greater than 65535, Press F3 to jump to step 4 Press DEL to jump to step 1 Press ENTER to save modification and jump to step 1
6				If no key press in 30 seconds, jump to step 1 automatically.

2.7 Transmission Failure

S.	Function	Display	Key	Description
N	...	...		Data transmission
N +1		PLEASE REPEAT AGAIN!		Transmission failure after retrying for several times.
N +2				If no key press in 30 seconds, jump to date/time display status automatically.
N +3	Display date and time	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Waiting for message input

2.8 No Key Press for Long Time

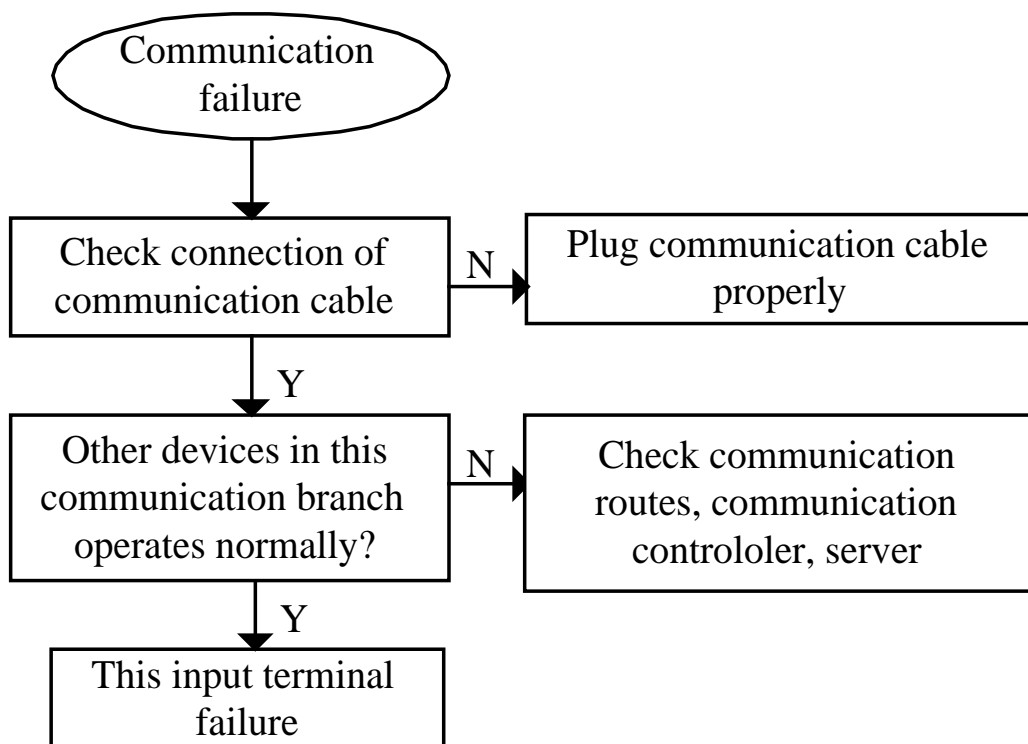
S.	Function	Display	Key	Description
N	...	...		Any step
N +1				If no key press in 30 seconds, jump to date/time display status automatically.
N +2	Display date and time	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		Waiting for message input

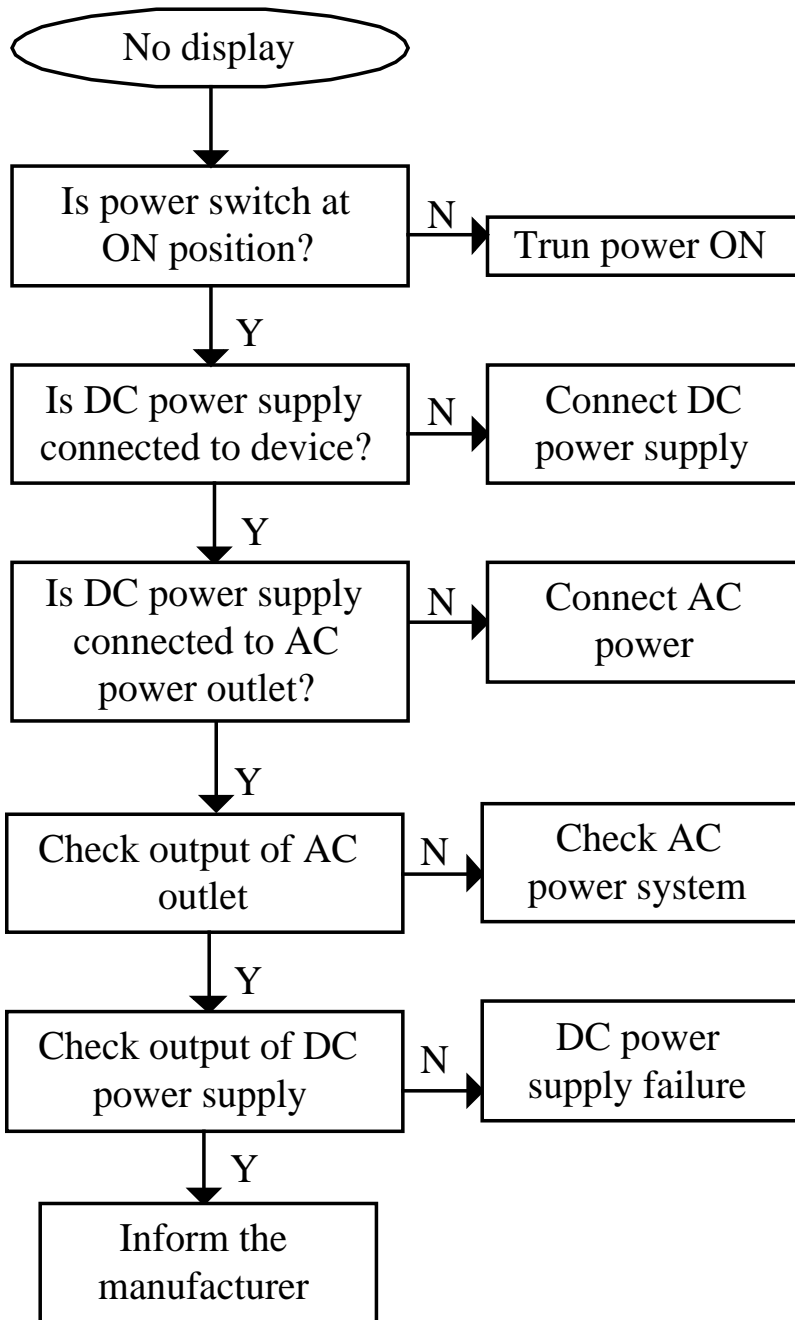
Maintenance Guide

1. When the input terminal is connected to the system properly, in the display of date and time, the top-right corner of the LCD display should show "-", "/", "|", "\" characters sequentially.

2. Even though the input terminals is operated in networking condition, when failure occurs on one input terminal, it will not affect the devices in the same network branch commonly. But in very special condition, the devices in the same networking branch will not operate normally. When this happened, please replace the failure device.

3. Flow charts of troubleshooting





智能键盘

KPID-9808

- ☆ 简介
- ☆ 安装指南
- ☆ 操作指南
- ☆ 维修指南

北京蓝川伟业科技有限公司

简介

智能输入终端(KPID-9808 智能键盘)是一个智能型输入设备,具有内置 CPU 和 LCD 字符显示器,具有双 RS-485 通信接口。其主要功能是通过操作人员现场输入数据,更新系统网络服务器的中央数据库,从而实现对现场设备的控制能力。输入终端通过 RS485 与系统服务器连接。

安装指南

1.电气参数

- 交流电源适配器: AC 220V,50Hz
- 直流输入电源: DC7.5V-12V,100mA

2.工作环境

- 温度: 0℃~50℃
- 相对湿度: 20%~75%

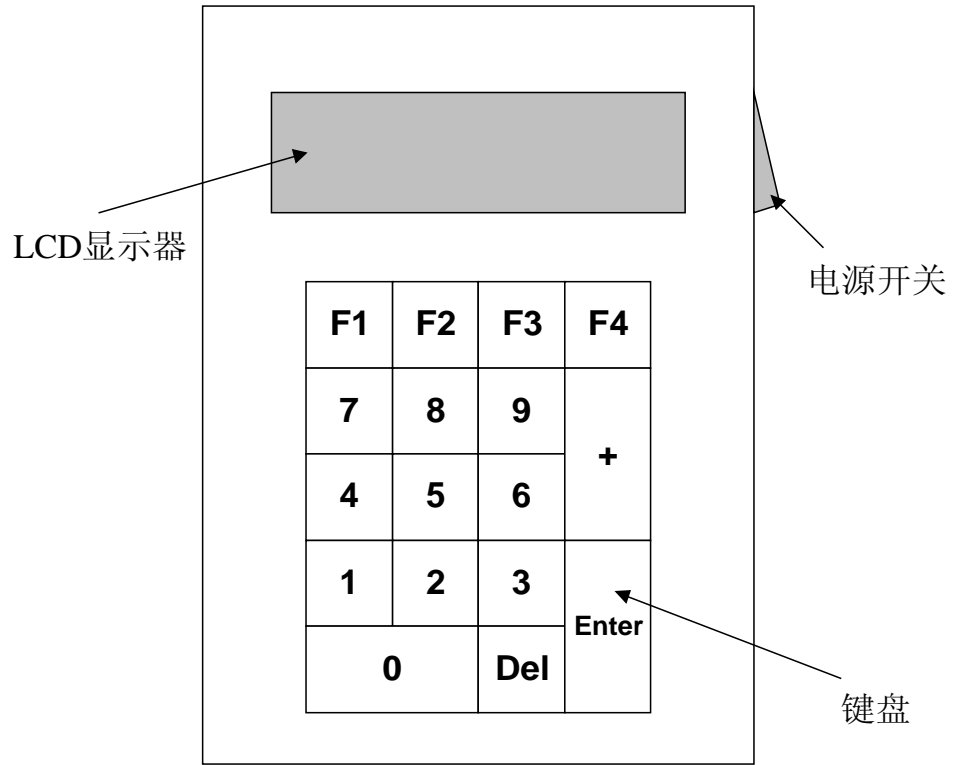
3.存储环境

- 温度: -10℃~60℃
- 相对湿度: 20%~75%

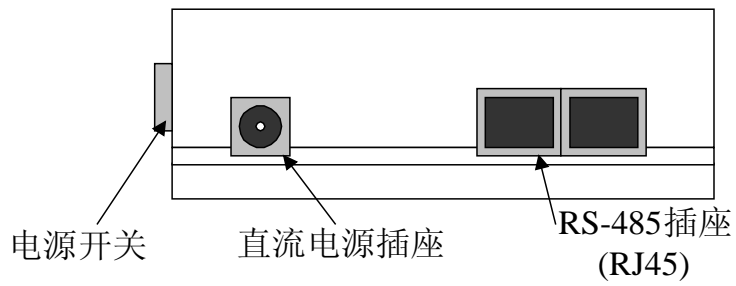
4.RS-485 接口

- 异步串行全双工通信
- 波特率:9600bps
- 起始位:1bit
- 数据位:8
- 停止位:1
- 奇偶校验:无

5.输入终端外形图



图一：输入终端前视图

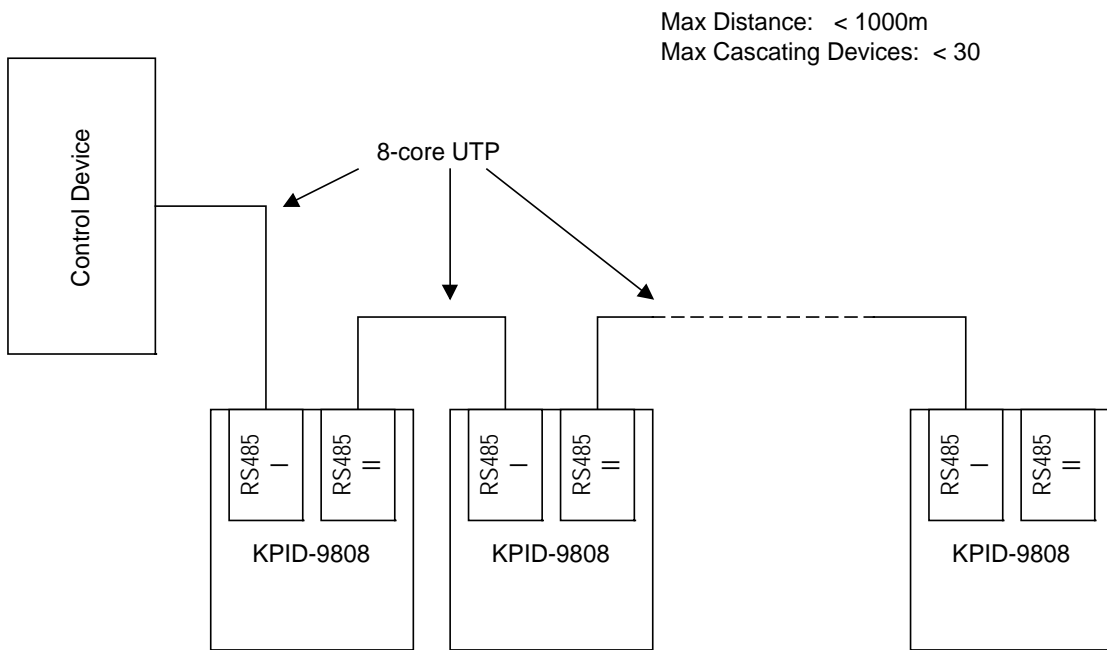


图二：输入终端顶视图

6.使用接线图



图三：RJ45 接口引脚定义



图四：KPID-9808 的级联















操作指南

1. 按键定义

按 键	功 能	说 明
	BOARD ON/OFF	当显示屏关闭时,打开显示屏; 当显示屏打开时,关闭显示屏; 此功能只能在输入正确的 USER ID 和 PASSWORD 后,输入终端显示 FLIGHT NUM:时可用.
	校正输入终端 日期和时间	此功能只能在输入终端显示日期和时间情况 时可用.
	MENU ↑	有多个选项时,向上移一位
	MENU ↓	有多个选项时,向下移一位
	进入修改输入 终端使用场合 和地址	按键时间要超过 3 秒
	删除或退出	
	确认	

2. 输入终端使用流程










2.1 登机门输入终端

步骤	内容	显示	按键	说明
1	开机		电源开关	打开电源
2	校准日期和时间	RETRIEVING TIME...		从主机获取系统日期和时间
3	显示日期和时间	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		等待用户输入命令
4		YYYY/MM/DD HH:MM:SS		进入第 5 步
5	输入用户识别码	USER ID: -	 ~  , 	按  键,返回第 3 步
6	输入用户密码	PASSWORD: -	 ~  , 	按  键,返回第 5 步
7	等待主机确认操作者是否合法	LOGON...		按  键,返回第 3 步;
8		PASSWORD ERROR!		操作者输入 USER ID 或 PASSWORD 错. 按  返回第 3 步
	输入航班号	FLIGHT NUM:	 ~  , 	按  键,返回第 3 步
9	主机查找数据库	WAIT...		按  键,返回第 3 步

步骤	内容	显示	按键	说明
10		NO SUITABLE FLIGHT NUM!		主机数据库没有输入 终端输入的航班号; 按 返回第 3 步
	选择航空公司	SELE FLIGHT NUM: XXXXX		只有 1 个航班;
		SELE FLIGHT NUM: XXXXX ↓	, , 	有多个航班,按 , 滚动选项,然后 按 选择; XXXXX 代表航班; 按 键,返回第 3 步
11	输入状态	STATUS: YYYYYY ↓	, , 	, 滚动选 项,然后按 选择; YYYYYY 代表状态; 按 键,返回第 10 步
12	输登机时间	TIME: HOUR:MINUTE	~ , 	按 键,返回第 10 步
13	确认状态	XXXXX HH:MM YYYYYY		按 键,返回第 10 步
14	写数据库	SENDING...		按 键,返回第 3 步

步骤	内容	显示	按键	说明
15	写数据库结果	SEND OK!		已写入数据库; 按  返回第 3 步
		SEND ERROR!		没有写入数据库; 按  返回第 3 步
16				30 秒内没有按键,输入终端自动返回第 3 步.















2.2 值机柜台输入终端

步骤	内容	显示	按键	说明
1	开机		电源开关	打开电源
2	校准日期和时间	RETRIEVING TIME...		从主机获取系统日期和时间
3	显示日期和时间	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		等待用户输入命令
4		YYYY/MM/DD HH:MM:SS		进入第 5 步
5	输入用户识别码	USER ID: -	 ~  , 	按  键,返回第 3 步
6	输入用户密码	PASSWORD: -	 ~  , 	按  键,返回第 5 步
7	等待主机确认操作者是否合法	LOGON...		按  键,返回第 3 步;
8		PASSWORD ERROR!		操作者输入 USER ID 或 PASSWORD 错. 按  返回第 3 步
	输入航班号	FLIGHT NUM:	 ~  , 	按  键,返回第 3 步
9	主机查找数据库	WAIT...		按  键,返回第 3 步

步骤	内容	显示	按键	说明
10		NO SUITABLE FLIGHT NUM!		主机数据库没有输入 终端输入的航班号; 按 返回第 3 步
	选择航空公司	SELE FLIGHT NUM: XXXXX		只有 1 个航班;
		SELE FLIGHT NUM: XXXXX ↓	, , 	有多个航班,按 , 滚动选项,然后 按 选择; XXXXX 代表航班; 按 键,返回第 3 步
11	输入状态	STATUS: YYYYYY ↓	, , 	, 滚动选 项,然后按 选择; YYYYYY 代表状态; 按 键,返回第 10 步
12	输入开始办 票时间	TIME: HOUR:MINUTE	~ , 	按 键,返回第 10 步
13	确认状态	XXXXX HH:MM YYYYYY		按 键,返回第 10 步
14	写数据库	SENDING...		按 键,返回第 3 步

步骤	内容	显示	按键	说明
15	写数据库结果	SEND OK!		已写入数据库; 按  返回第 3 步
		SEND ERROR!		没有写入数据库; 按  返回第 3 步
16				30 秒内没有按键,输入终端自动返回第 3 步.











2.3 行李分拣输入终端

步骤	内容	显示	按键	说明
1	开机		电源开关	打开电源
2	校准日期和时间	RETRIEVING TIME...		从主机获取系统日期和时间
3	显示日期和时间	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		等待用户输入命令
4		YYYY/MM/DD HH:MM:SS		进入第 5 步
5	输入用户识别码	USER ID: -	 ~  , 	按  键,返回第 3 步
6	输入用户密码	PASSWORD: -	 ~  , 	按  键,返回第 5 步
7	等待主机确认操作者是否合法	LOGON...		按  键,返回第 3 步;
8		PASSWORD ERROR!		操作者输入 USER ID 或 PASSWORD 错. 按  返回第 3 步
	输入航班号	FLIGHT NUM:	 ~  , 	按  键,返回第 3 步
9	主机查找数据库	WAIT...		按  键,返回第 3 步

步骤	内容	显示	按键	说明
10		NO SUITABLE FLIGHT NUM!		主机数据库没有输入 终端输入的航班号; 按 返回第 3 步
	选择航空公司	SELE FLIGHT NUM: XXXXX		只有 1 个航班;
		SELE FLIGHT NUM: XXXXX ↓	, , 	有多个航班,按 , 滚动选项,然后 按 选择; XXXXX 代表航班; 按 键,返回第 3 步
11	输入状态	STATUS: YYYYYY ↓	, , 	, 滚动选 项,然后按 选择; YYYYYY 代表状态; 按 键,返回第 10 步
12	确认状态	XXXXX YYYYYY		按 键,返回第 10 步
13	写数据库	SENDING...		按 键,返回第 3 步




步骤	内容	显示	按键	说明
14	写数据库结果	SEND OK!		已写入数据库; 按  返回第 3 步
		SEND ERROR!		没有写入数据库; 按  返回第 3 步
15				30 秒内没有按键,输入终端自动返回第 3 步.

2.4 开/关 LED、LCD 显示屏











步骤	内容	显示	按键	说明
1	开机		电源开关	打开电源
2	校准日期和时间	RETRIEVING TIME...		从主机获取系统日期和时间
3	显示日期和时间	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		等待用户输入命令
4		YYYY/MM/DD HH:MM:SS		进入第 5 步
5	输入用户识别码	USER ID: -	 ~  , 	按  键,返回第 3 步
6	输入用户密码	PASSWORD: -	 ~  , 	按  键,返回第 5 步
7	等待主机确认操作者是否合法	LOGON...		按  键,返回第 3 步;



步骤	内容	显示	按键	说明
8		PASSWORD ERROR!		操作者输入 USER ID 或 PASSWORD 错。 按  返回第 3 步
	输入航班号	FLIGHT NUM:		按  键,进入第 9 步; 按  键返回第 3 步
9	打开/关闭显示屏	BOARD ON/OFF...		按  键,返回第 3 步
10	报告显示屏状态	BOARD ON!		显示屏已打开。 按  键,返回第 3 步
		BOARD OFF!		显示屏已关闭。 按  键,返回第 3 步
11				30 秒内没有按键,输入终端自动返回第 3 步.

2.5 人工校正输入终端日期和时间

步骤	内容	显示	按键	说明
1	显示日期和时间	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		等待用户输入命令
2		YYYY/MM/DD HH:MM:SS		按  键进入第 3 步
3	校准日期和时间	RETRIEVING TIME...		按  键返回第 1 步
4	显示日期和时间	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		等待用户输入命令

2.6 修改输入终端使用场合和地址

步骤	内容	显示	按键	说明
1	显示日期和时间	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		等待用户输入命令
2		YYYY/MM/DD HH:MM:SS		按  键超过 3 秒进入第 3 步
3	输入 PIN 码	INPUT PIN CODE: -	 ~  	必须输满 8 位数字; PIN 码正确进入第 4 步; 按  键返回第 1 步
4	显示输入终端当前设定使用场合	TERMINAL TYPE: ↓ XXX	 ~   , 	输入数字不能大于 255, 001 为登机门; 002 为行李分拣; 003 为值机柜台;

步骤	内容	显示	按键	说明
				按  键进入第 5 步; 按  键返回第 1 步; 按  键,输入终端使用场合改为 XXX,并返回第 1 步.
5	显示输入终端当前设定地址	TERMINAL ADDR: ↑ XXXXX	 ~   , 	输入数字不能大于 65535, 按  键进入第 4 步; 按  键返回第 1 步; 按  键,输入终端地址改为 XXXXX,并返回第 1 步.
6				30 秒内没有按键,输入终端自动返回第 1 步.

2.7 当与服务器通信重复多次不成功时

步骤	内容	显示	按键	说明
N	...	...		正在与服务器通信
N+1		PLEASE REPEAT AGAIN!		与服务器通信重复多次不成功
N+2				30 秒内没有按键,输入终端自动返回显示日期时间状态.
N+3	显示日期和时间	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		等待用户输入命令

2.8 输入终端进入某一步骤长时间没有按键时

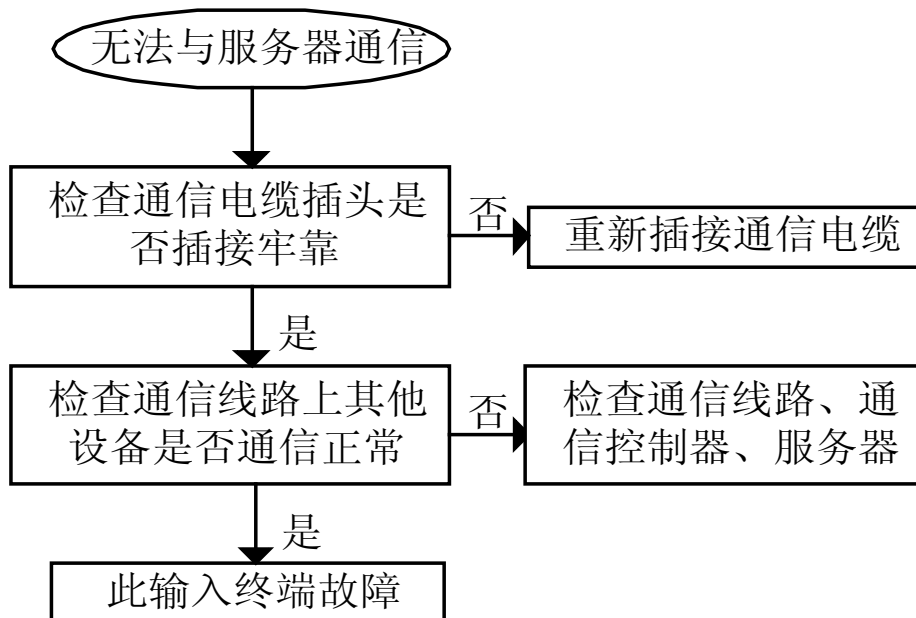
步骤	内容	显示	按键	说明
N	...	...		输入终端处于某一步骤
N+1				30 秒内没有按键,输入终端自动返回显示日期时间状态.
N+2	显示日期和时间	YYYY/MM/DD HH:MM:SS		等待用户输入命令

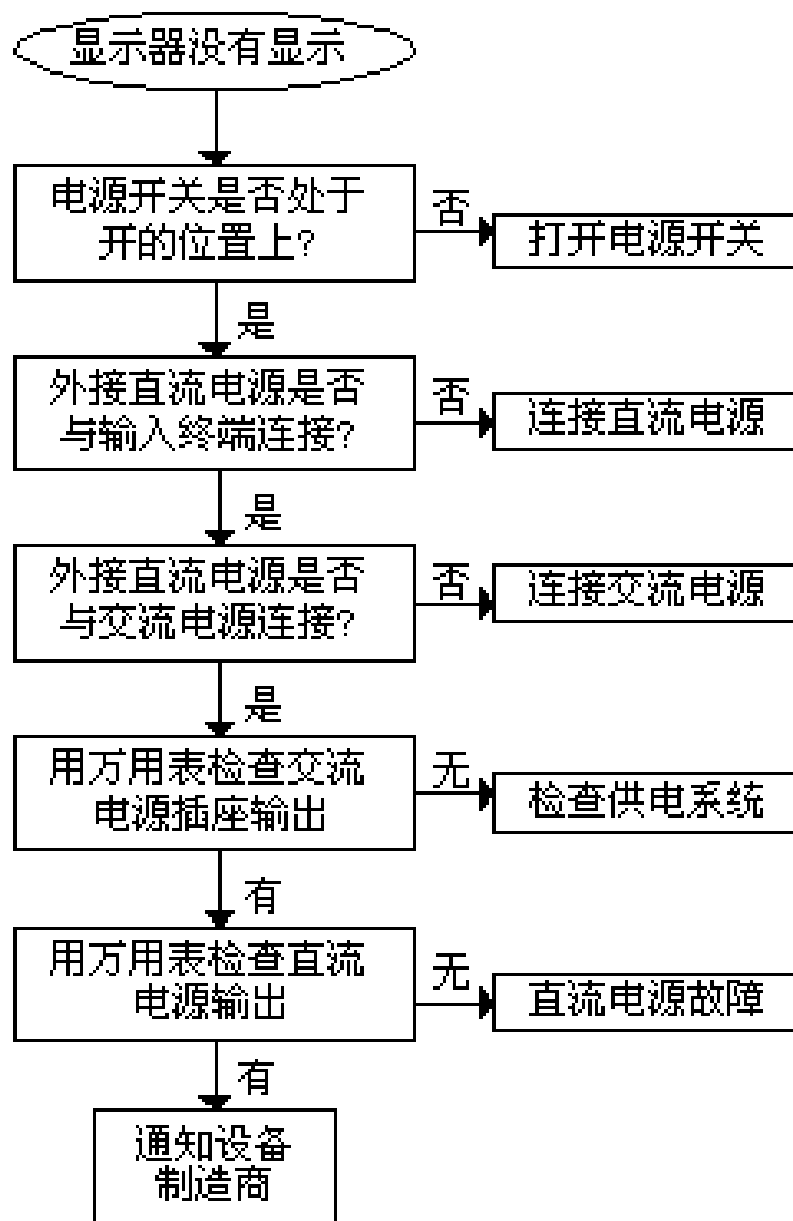
维修指南

1. 输入终端与系统连接正常工作时，输入终端在显示日期和时间状态下，LCD 显示屏的右上角连续出现“-”、“/”、“|”、“\” 4 种状态。

2. 输入终端是联网使用的，当一个输入终端出现问题时，一般不会影 响这条通信线路上的其它输入终端。但在极特殊的情况下，连接在一条通信线路上的所有输入终端都不能正常工作。此时，请更换有故障的输入终端。

3. 维修检查流程图:







Intelligent Keypad KPID-9808

Brief Introduction / Installation Guide /
Operation Guide / Maintenance Guide

Beijing lanchuan S&T Co., Ltd.

智能键盘 KPID-9808

简介 / 安装指南 / 操作指南 / 维修指南

北京蓝川伟业科技有限公司

www.lanchuan.com

ENGLISH

简体中文

ENGLISH

简体中文

