

功能键盘 快速入门

资料版本：V1.02

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。本公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，本公司尽全力在本手册中提供准确的信息，但是本公司并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

本书约定

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

标志	意义
	注意。提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致产品损坏或功能异常
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充

目 录

1 设备外观	1
1.1 键盘前面板说明	1
1.2 摇杆控制功能	4
1.3 键盘接口说明	5
2 连接线缆	5
2.1 连接 RS485 凤凰端子	5
2.2 连接 RS232 串口线、网线	6
3 开关机	7
3.1 开机	7
3.2 关机	7
4 配置	8
4.1 网络配置	8
4.2 添加设备	8
4.3 用户管理	9
5 常见操作	9
5.1 基本概念	9
5.2 云台控制	10
5.3 实况上墙	11
5.4 菜单键控制	12
5.5 多画面	12
6 技术规格	13

1 设备外观

文中图片仅为示意，请以实际设备为准。

1.1 键盘前面板说明



表1-1 前面板说明

序号	名称	作用	
1:	显示屏	液晶显示屏，用于显示键盘屏幕菜单	
2:	指示灯	PWR (电源指示灯)	蓝色常亮：设备正常工作
		NET (网络指示灯)	蓝色常亮：网络正常连接
		TX/RX (数据指示灯)	蓝色闪烁：有数据传输
		ALM (告警指示灯)	红色闪烁：有告警
3:	功能按键	ESC	取消、退出操作
		LOCK	锁定
		SYS	打开主菜单
		SHIFT	输入法的切换
		ID	场点，即各模式下选择输入键盘控制

序号	名称	作用	
		设备的地址	
	SET	设置	
	MON	配合数字键，选择输出通道	
	WIN	配合数字键，选择输出窗口	
	CAM	配合数字键，选择输入图像	
	PANEL	预留	
	MULT	配合数字键，选择画面分割	
	MON_G	配合数字键，选择输出监视器组	
	CAM_G	配合数字键，选择输入摄像机组	
	GROUP	组设置	
	PRESET	预置点的调用和设置	
	PATROL	巡航的调用和设置	
	ROUTE	轨迹调用和设置	
	RUN/STOP	运行/停止	
	REC	手动录像	
	PREV	【NVR/DVR】控制模式下，按当前分屏模式和当前分屏序号显示轮切时，上一屏预览画面	
NEXT	【NVR/DVR】控制模式下，按当前分屏模式和当前分屏序号显示轮切时，下一屏预览画面		
4:	数字/字母按钮	数字【1~9】/字母【A~Z】	用于数字及字母输入，按SHIFT键进行切换
		CLEAR	清除输入
		0/┐	<ul style="list-style-type: none"> ● 数字键【0】 ● 空格键
		ENTER	确定操作
5:	云台控制键	FOCUS+/MENU	<ul style="list-style-type: none"> ● 云台控制时，设置云台镜头的聚焦增加 ● 【NVR/DVR】控制模式下，打开主菜单

序号	名称	作用
	FOCUS-/R_CLICK	<ul style="list-style-type: none"> 云台控制时，设置云台镜头的聚焦减小 【NVR/DVR】控制模式下，实现设备的右键功能
	IRIS+/MUTE	<ul style="list-style-type: none"> 云台控制时，设置云台镜头的光圈增大 【NVR/DVR】控制模式下，静音操作
	IRIS-/TOOLBAR	<ul style="list-style-type: none"> 云台控制时，设置云台镜头的光圈缩小 【NVR/DVR】控制模式下，调出设备的工具条
	ZOOM+/F1	<ul style="list-style-type: none"> 云台控制时，设置云台镜头的焦距变倍增加 【NVR/DVR】控制模式下，同F1按键功能，即切换页签内的焦点
	ZOOM-/F2	<ul style="list-style-type: none"> 云台控制时，设置云台镜头的焦距变倍减小 【NVR/DVR】控制模式下，同F2按键功能，即实现页签切换
	LIGHT/PTZ	<ul style="list-style-type: none"> 云台控制时，打开灯光 【NVR/DVR】控制模式下，调出云台控制界面
	WIPER/EDIT	<ul style="list-style-type: none"> 云台控制时，开启雨刷 【NVR/DVR】控制模式下，切换控制模式 菜单模式下，用于录入数字和字母
6:	扩展键【AUX1~AUX5】	辅助功能扩展
7:	遥控杆	PTZ云镜控制、辅助菜单及功能键操作，详见“ 表1-2键盘摇杆控制功能 ”
8:	SWITCH	<ul style="list-style-type: none"> 按一下：确认键 按两下：控制球机或录像时，实现抓拍

1.2 摇杆控制功能

表1-2 键盘摇杆控制功能

操作	功能说明
上	<ul style="list-style-type: none">● 移动菜单项● 【云台】控制模式下，控制云台向上移动● 【NVR/DVR】控制模式下，控制录像快放或者选择上个菜单
下	<ul style="list-style-type: none">● 移动菜单项● 【云台】控制模式下，控制云台向下移动● 【NVR/DVR】控制模式下，控制录像慢放或者选择下个菜单
左	<ul style="list-style-type: none">● 选择菜单项● 【云台】控制模式下，控制云台向左动
右	<ul style="list-style-type: none">● 选择菜单项● 【云台】控制模式下，控制云台向右动
左上/左下/ 右上/右下	【云台】控制模式下，控制云台向左上/左下/右上/右下方向动
左旋	控制云台时，视野放大功能，缩小物体
右旋	控制云台时，视野缩小功能，放大物体

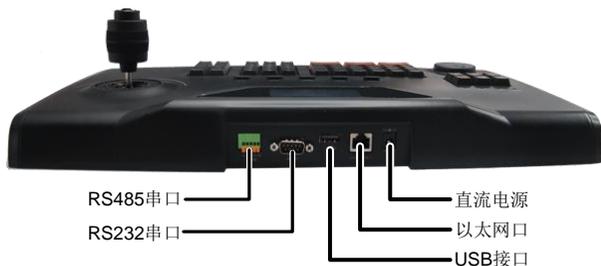


说明：

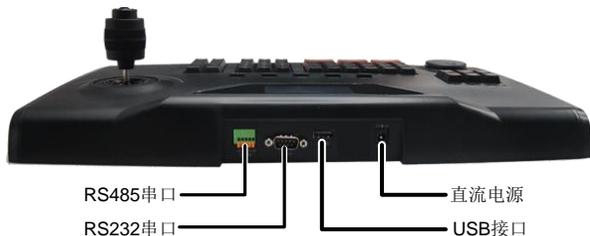
- 该键盘为变速键盘，即键盘摇杆偏移中心的幅度越大，其控制的云台摄像机转速越大。
- 键盘摇杆为精密部件，旋转角度约为 $\pm 45^\circ$ ，请勿过度旋转，以免造成摇杆损坏。

1.3 键盘接口说明

1. KB1000-N



2. KB1000-S

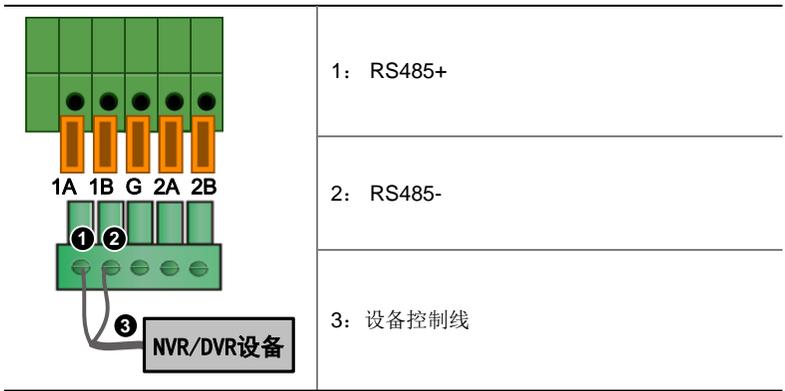


2 连接线缆

2.1 连接RS485凤凰端子

通过 RS485 凤凰端子接口，可连接 NVR/DVR 设备。

凤凰端子的 A 与 NVR/DVR 设备的 RS485+ 连接，凤凰端子的 B 与 NVR/DVR 设备的 RS485- 连接，如下图所示。

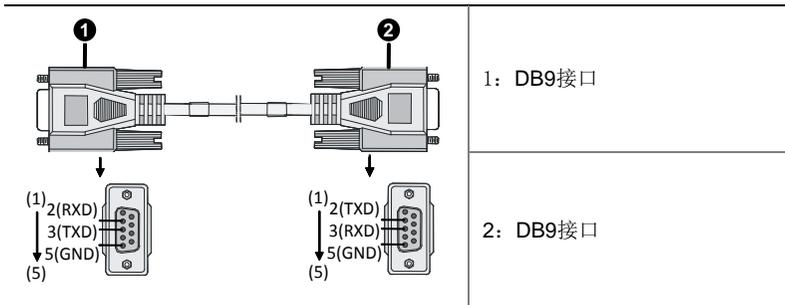


说明：

如果进行键盘的级联，只能使用凤凰端子 RS485 的 2A、2B 接口。

2.2 连接RS232串口线、网线

通过 RS232 串口连接设备时，串口线连接要求如下(以 PC 机的 DB9 为例)。



如下图所示，连接 RS232 串口线、网线（下图以通过串口连接为例）。其中网线的另一端根据现场实际情况进行连接，在此不作介绍。



3 开关机

3.1 开机

- (1) 接通键盘电源, 电源指示灯亮, 正常启动后, 显示屏上显示系统时间, 按【ENTER】键, 进入用户名/密码输入提示界面。
- (2) 通过左/右摇动摇杆选择用户名, 向下摇动摇杆移到密码输入位置, 输入用户密码。



说明：

- 系统默认管理员用户名为 admin, 密码为 123456; 默认操作员用户名为 user, 密码为 123456。
- 按【SHIFT】键, 可在数字输入法、大写字母输入法、小写字母输入法间切换。
- 键盘处于锁定状态时, 显示屏上显示系统时间, 此时按【ENTER】键, 重新输入用户密码, 即可进入主菜单界面。

- (3) 按【ENTER】键, 进入键盘主菜单界面。

3.2 关机

退出系统后, 可直接将电源拔下, 断电关机。

4 配置

操作前，请确认键盘已开机且进入主菜单界面，详细操作请参见“[3.1 开机](#)”。

4.1 网络配置

- (1) 通过上/下摇动摇杆移动菜单项，按【ENTER】键确认选择项（【ESC】键退出选择项），进入网络设置界面。
路径：主菜单→本机配置→网络设置。
- (2) 通过摇动摇杆定位光标所在配置项，然后按数字键，设置键盘的 IP、掩码和网关。



说明：

设备默认 IP 地址为 192.168.0.13。

4.2 添加设备

1. 前提条件

- 若添加 DVR/NVR 设备，需要用户登录设备进入[系统配置-基本配置]界面，查看并记录“设备控制编号”，用于设备待添加设备的编号。
- 若添加平台设备，需要使用 RS232 串口连接 PC 机，添加设备时设备类型选择为 VM。

2. 操作步骤

仅 admin 用户可以添加设备。在键盘上添加设备前，请确保待添加的设备已正确连接。

- (1) 通过上/下摇动摇杆移动菜单项，按【ENTER】键确认选择项，进入添加设备界面。
路径：主菜单→设备配置→手动设置→添加设备。
- (2) 设置待添加设备的编号（与设备控制编号一致）、名称、类型及连接方式。



说明：

- 键盘通过 RS485 串口方式控制 NVR/DVR 设备，键盘端添加设备时，编号（即 ID）要与 NVR/DVR 设备的“设备控制编号”一致，且对 NVR/DVR 设备的串口进行配置时，串口模式应为专业键盘，协议为 UV-1，波特率 9600、数据位 8、停止位 1，校验位无。
- 键盘通过网络连接方式控制 NVR/DVR 设备或 VM 平台，编号（即 ID）无特殊要求，仅用于搜索查找设备。

- 若选择连接方式为 RS232 或 RS485，按【ENTER】键后需要设置键盘 RS232 或 RS485 地址的协议、波特率、数据位、检验位、停止位与待添加设备的参数一致。
- 若选择连接方式为网络，按【ENTER】键后需要设置待添加设备的 IP 地址。

4.3 用户管理

- (1) 通过上/下摇动摇杆移动菜单项，按【ENTER】键确认选择项，进入用户管理界面。

路径：主菜单→高级配置→用户管理。

- (2) 在用户管理界面，用户可以根据需要通过上/下摇动摇杆移动菜单项，选择添加用户、删除用户、密码修改，按【ENTER】键进入相应的配置界面。

5 常见操作

操作前，请确认键盘已开机且进入主菜单界面，详细操作请参见“[3.1 开机](#)”。

5.1 基本概念

ID：即设备编号，当键盘通过 RS485 串口方式控制 NVR/DVR 设备时，编号（即 ID）要与 NVR/DVR 设备的“设备控制编号”一致，且对 NVR/DVR 设备的串口进行配置时，串口模式应为专业键盘，协议为 UV-1，波特率 9600、

数据位 8、停止位 1，校验位无；当键盘通过网络连接方式控制 NVR/DVR 设备或 VM 平台，编号（即 ID）无特殊要求，仅用于搜索查找设备。

5.2 云台控制

1. 使用场景

当键盘连接 NVR/DVR 设备或通过平台软件控制前端连接的云台摄像机时，可以通过键盘的摇杆和云台控制区对云台进行操作。



2. 方法一

- (1) 按【ID】键进入查找设备界面，通过设备编号查找设备。
- (2) 输入设备编号，按【ENTER】键后显示该设备的基本信息。
- (3) 确认后，按【ENTER】键。
- (4) 按数字键，再按【MON】键，指定云台连接设备的输出通道。
- (5) 按数字键，再按【WIN】键，指定云台摄像机的预览窗格。



说明：

若该窗格配置有多个视频通道时，则无法进行云台控制。

- (6) 按【PTZ】键，激活云台控制模式。
 - 通过云台控件键对云台摄像机进行放大/缩小，焦距调节等操作。
 - 通过摇杆控制云台摄像机的转向及转速，即摇杆的方向控制云台摄像机的转向；摇杆移动的幅度控制转速；旋转摇杆为云台摄像机变倍操作。
- (7) 按【ESC】键，退出云台控制模式。

3. 方法二



说明：

- 当键盘控制 NVR/DVR 设备前端连接的可控云台摄像机时，需要用户登录 NVR/DVR 设备，进入[通道管理]界面，选择相应的摄像机并进入摄像机配置界面后，查看并记录“专业键盘控制编号”，用于步骤 4。
- 当键盘通过平台软件控制前端连接的云台摄像机时，需要在本地控件安装目录下配置映射表（Camera_Config.ini 和 Monitor_Config.ini），例如数字“1”对应摄像机的编码为“EC1001”，用于步骤 4。

- (1) 按【ID】键进入查找设备界面，通过设备编号查找设备。
- (2) 输入设备编号，按【ENTER】键后显示该设备的基本信息。
- (3) 确认后，按【ENTER】键。
- (4) 按数字键，再按【CAM】键，指定处于预览状态的云台摄像机。
- (5) 按【PTZ】键，激活云台控制模式。
 - 通过云台控件键对云台摄像机进行放大/缩小，焦距调节等操作。
 - 通过摇杆控制云台摄像机的转向及转速，即摇杆的方向控制云台摄像机的转向；摇杆移动的幅度控制转速；旋转摇杆为云台摄像机变倍操作。
- (6) 按【ESC】键，退出云台控制模式。

5.3 实况上墙

介绍在显示器的预览画面上，根据当前分屏模式，通过键盘操作输出相应的预览图像。

- (1) 按【ID】键进入查找设备界面，通过设备编号查找设备。
- (2) 输入设备编号，按【ENTER】键后显示该设备的基本信息。
- (3) 确认后，按【ENTER】键。
- (4) 按数字键，再按【MON】键，指定连接设备的输出通道。
- (5) 按数字键，再按【WIN】键，指定预览窗格。
- (6) 按数字键，再按【CAM】，该设备指定输出通道的预览图像上墙到当前焦点窗格。
- (7) 按【ENTER】键，实现实况上墙操作。

5.4 菜单键控制

介绍通过键盘控制 NVR/DVR 设备的菜单键。

- (1) 按【ID】键进入查找设备界面，通过设备编号查找 NVR/DVR 设备。
- (2) 输入设备编号，按【ENTER】键后进入设备控制界面。
 - 按【R_CLICK】键，人机界面实现鼠标右键操作。
 - 按【MENU】键，人机界面调出主菜单。
 - 按【ESC】键，人机界面回退到上一个界面。
 - 按【MUTE】键，人机界面静音。
 - 按【TOOLBAR】键，人机界面显示工具栏。
 - 按【F1】键，人机界面窗格焦点切换。
 - 按【F2】键，人机界面页签切换。

5.5 多画面

介绍通过键盘在 NVR/DVR 设备的预览画面上实现多画面切换功能。

- (1) 按【ID】键进入查找设备界面，通过设备编号查找 NVR/DVR 设备。
- (2) 输入设备编号，按【ENTER】键后进入设备控制界面。
- (3) 按【MUTE】键，或者先按数字键再按【MUTE】键，进行画面分割。

6 技术规格

更多规格详情请参见官网的产品彩页。

表6-1 技术规格

项目	描述
尺寸（高×深×宽）	44.0mm×270.0mm×440.0mm
电源	12V DC
功耗	5W
工作环境温度	-10°C~+55°C
工作环境湿度	10%~90%（无冷凝）

BOM: 3101C04T