



DS-1002K/1003K

总线键盘

用户手册

V2.1

HIKVISION

杭州海康威视数字技术股份有限公司

<http://www.hikvision.com>

技术热线：400-700-5998

非常感谢您购买我公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

本手册适用于 **DS-1002K/1003K 总线键盘**。

本手册可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误。我司将根据产品功能的增强而更新本手册的内容，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

安全使用注意事项

使用本产品时请务必遵守以下事项：

- 液晶显示屏为易损体，切勿挤压，或长久时间内在强光下直射；
- 摇杆为易损体，返修时，切记用原包装或妥善包装好再托运；
- 使控制键盘在技术指标允许的温度及湿度范围内工作；
- 请严格按照本手册的接线方式连接。

设备配置清单：

名称	数量	单位	备注
DC12V 电源	1	个	
10PIN 插头	1	个	
《用户使用手册》	1	份	
合格证	1	张	
保修卡	1	份	

目 录

功能简介	4
接口说明	4
后面板接口说明.....	4
DS-1002K前面板说明.....	5
按键功能说明.....	6
摇杆控制说明.....	7
液晶屏显示说明.....	7
DS-1003K前面板说明.....	7
按键功能说明.....	8
摇杆控制说明.....	9
液晶屏显示说明.....	9
键盘设置与查询.....	9
键盘参数设置.....	9
键盘参数查询.....	9
典型接线图示.....	10

功能简介

DS-1002K、DS-1003K 控制键盘用于控制嵌入式硬盘录像机。除了具备集中控制嵌入式硬盘录像机的功能外，控制键盘还可以直接控制快球及解码器，当然也可以通过控制嵌入式硬盘录像机来遥控快球或解码器。

控制

取代嵌入式硬盘录像机前面板的所有功能操作按键

键盘的操作在液晶显示屏上有显示说明

一个键盘可以同时控制 31 台嵌入式硬盘录像机

控制快球及解码器：制快球、解码器地址范围 从 0~254，同时可控制 128 台。

控制协议

备有 12 种快球、解码器协议，遇到没有集成的协议时，可以按照用户提供的协议做添加，在不更换硬件的情况下，把修改好的程序文件发给客户，让客户通过 RS485 口在线刷新程序。

主副分控功能

控制嵌入式硬盘录像机支持副控级联控制功能，可级联 15 个副控键盘，ID 从 0~15。

控制快球、解码器支持副控级联控制功能，可级联 15 个副控键盘，键盘 ID 从 0~15。

特色功能

RS485 总线并联的任何设备可以单独设置不一样的协议、波特率，巧妙的增强了系统的灵活性。

设置均在液晶屏上完成，免除了要找说明书再更改协议的麻烦。

接口说明

后面板接口说明

声明：DS-1002K、DS-1003K 后面板物理接口的分布与类型一致。

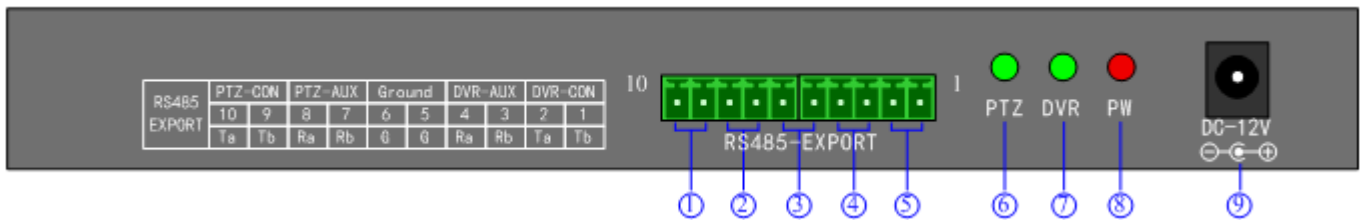


图 1

序号	物理接口	连接说明
1	快球控制输出 PTZ-CON	连接快球或解码器的 RS485 总线：10 (Ta) 接 RS485+，9 (Tb) 接 RS485-
2	控制快球副控键盘输入 PTZ-AUX	连接控制快球的副控键盘的快球控制输出：8 (Ra) 接副控键盘 10 (Ta)，7 (Rb) 接副控键盘 9 (Tb)
3	控制线接地端 Ground	控制信号线接地端
4	控制 DVR 副控键盘输入 DVR-AUX	连接控制硬盘录像机的副控键盘的硬盘录像机控制输出口：4 (Ra) 接副控键盘 2 (Ta)，3 (Rb) 接副控键盘 1 (Tb)
5	硬盘录像机控制输出 DVR-CON	连接硬盘录像机 KB 口的 D+、D-：2 (Ta) 接 D+，1 (Tb) 接 D-
6	PTZ 控制指示灯	在 PTZ 控制模式下，按键时显示，状态为闪烁、绿色
7	DVR 控制指示灯	在 DVR 控制模式下，按键时显示，状态为闪烁、绿色
8	电源指示灯 PW	控制键盘在工作状态为常亮，红色
9	电源输入 DC-12V	直流 12V 电源输入

DS-1002K 前面板说明

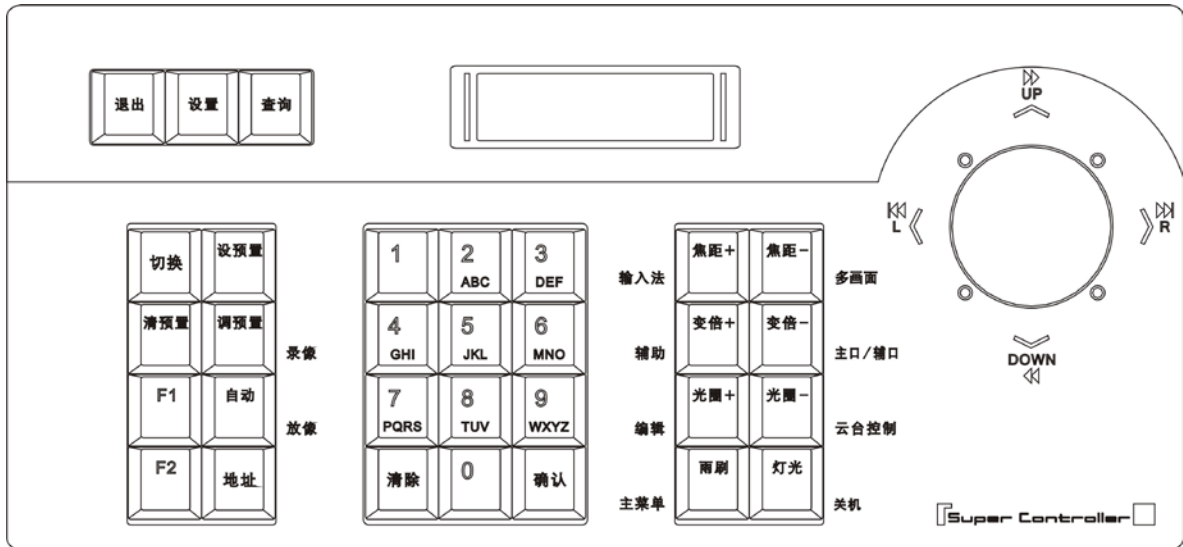


图 2

按键功能说明

按键名称	功能说明
退出	返回上一级菜单
设置	长按 3 秒, 进入控制键盘自身参数设置状态 (默认密码: 8888)
查询	按动 1 秒, 查询控制键盘的设置参数:正在控制快球的协议、解码器
切换	切换嵌入式硬盘录像机控制模式或快球控制模式
地址	选择解码器及快球地址、嵌入式硬盘录像机的设备号
清除	清除当前输入内容
确认	确认当前输入内容
0-9	数字:0、1、2、3、4、5、6、7、8、9
字母	A-Z (26 个英文字母)
调预置 (录像)	在 PTZ 控制模式下是: 调用快球已设预置位功能 在 DVR 控制模式下是: 控制嵌入式硬盘录像机进入录像状态功能
自动 (放像)	在 PTZ 控制模式下是: 设置快球自动旋转 (跟快球自身的定义有关, 请参照快球说明书) 在 DVR 控制模式下是: 控制嵌入式硬盘录像机进入播放录像数据
焦距+ (输入法)	在 PTZ 控制模式下是: 拉近镜头焦距功能 在 DVR 控制模式下是: 切换输入法功能
焦距- (多画面)	在 PTZ 控制模式下是: 放远镜头焦距功能 在 DVR 控制模式下是: 预览单、四、九、十六画面切换键功能
变倍+ (辅助)	在 PTZ 控制模式下是: 扩大镜头视野功能 在 DVR 控制模式下该功能键未定义
变倍- (主口/辅口)	在 PTZ 控制模式下是: 缩小镜头视野功能 在 DVR 控制模式下是: 切换主口/辅口输出功能 (长按 2 秒钟)
光圈+ (编辑)	在 PTZ 控制模式下是: 打开镜头光圈功能 在 DVR 控制模式下是: 编辑输入功能
光圈- (云台控制)	在 PTZ 控制模式下是: 关闭镜头光圈功能 在 DVR 控制模式下是: 进入嵌入式硬盘录像机云台控制状态功能
雨刷 (主菜单)	在 PTZ 控制模式下是: 打开/关闭雨刷继电器功能 在 DVR 控制模式下是: 调出嵌入式硬盘录像机设置菜单功能
灯光 (关机)	在 PTZ 控制模式下是: 打开/关闭灯光继电器功能 在 DVR 控制模式下是: 控制 DVR 关机功能
设预置	在 PTZ 控制模式下是: 设置有预置位功能快球的预置位功能
清预置	在 PTZ 控制模式下是: 清除快球预置位功能
F1	设置快球快捷键, 跟使用协议有关, 请参照液晶提示
F2	设置快球快捷键, 跟使用协议有关, 请参照液晶提示

摇杆控制说明

图示	操作	功能说明
	上	在 PTZ 控制模式下是: 控制云台往上移动 在 DVR 控制模式下是: 控制录像文件快放
	下	在 PTZ 控制模式下是: 控制云台往上移动 在 DVR 控制模式下是: 控制录像文件慢放
	左	在 PTZ 控制模式下是: 控制云台往左移动 在 DVR 控制模式下是: 控制录像文件后退
	右	在 PTZ 控制模式下是: 控制云台往右移动 在 DVR 控制模式下是: 控制录像文件前进

液晶屏显示说明

按键上的所有操作会在液晶屏上对应显示。液晶屏会在智能控制器没有接收到任何输入的情况下, 30 秒后自动进入省电模式(亮度降低到最小)

DS-1003K 前面板说明

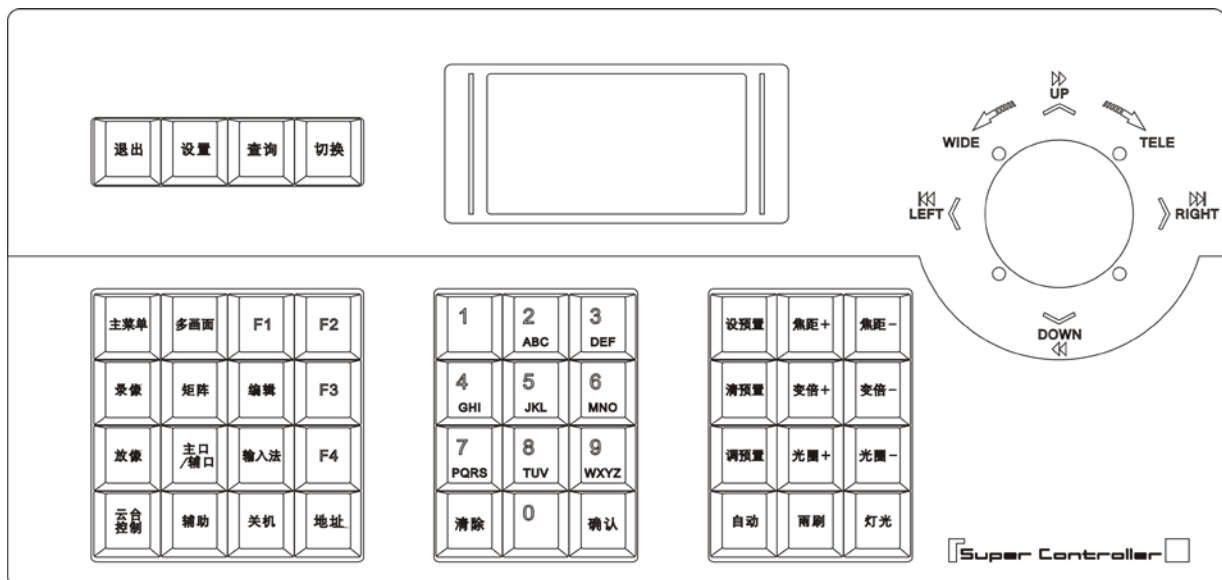


图 3

按键功能说明

按键名称	功能说明
退出	返回上一级菜单
设置	长按 3 秒, 进入控制键盘自身参数设置状态 (默认密码: 8888)
查询	按动 1 秒, 查询控制键盘的设置参数:正在控制快球的协议、解码器
切换	切换嵌入式硬盘录像机控制模式或云台控制模式
地址	选择解码器及快球地址、嵌入式硬盘录像机的设备号
清除	清除当前输入内容
确认	确认当前输入内容
0-9	数字: 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9
	A-Z (26 个英文字母)
录像	控制嵌入式硬盘录像机进入录像状态功能
放像	控制嵌入式硬盘录像机进入播放录像数据
云台控制	进入嵌入式硬盘录像机云台控制状态功能
多画面	预览单、四、九、十二、十六画面切换键功能
矩阵	专门控制 16HS 机器四个辅口输出的显示通道(长按 2 秒起作用)
主口/辅口	切换主口/辅口输出功能 (长按 2 秒钟起作用)
辅助	在 DVR 控制模式下该功能键未定义
编辑	编辑输入功能
输入法	切换输入法功能
关机	控制 DVR 关机功能
F1	设置快球快捷键, 跟使用协议有关, 请参照液晶提示
F2	设置快球快捷键, 跟使用协议有关, 请参照液晶提示
F3	设置快球快捷键, 跟使用协议有关, 请参照液晶提示
F4	设置快球快捷键, 跟使用协议有关, 请参照液晶提示
设预置	设置有预置位功能快球的预置位功能
清预置	清除快球预置位功能
调预置	调用快球已设预置位功能
自动	设置快球自动旋转 (跟快球自身的定义有关, 请参照快球说明书)
焦距+	拉近镜头焦距功能
焦距-	放远镜头焦距功能
变倍+	扩大镜头视野功能
变倍-	缩小镜头视野功能
光圈+	打开镜头光圈功能
光圈-	关闭镜头光圈功能
雨刷	打开/关闭雨刷继电器功能
主菜单	调出嵌入式硬盘录像机设置菜单功能
灯光	打开/关闭灯光继电器功能

典型接线图示

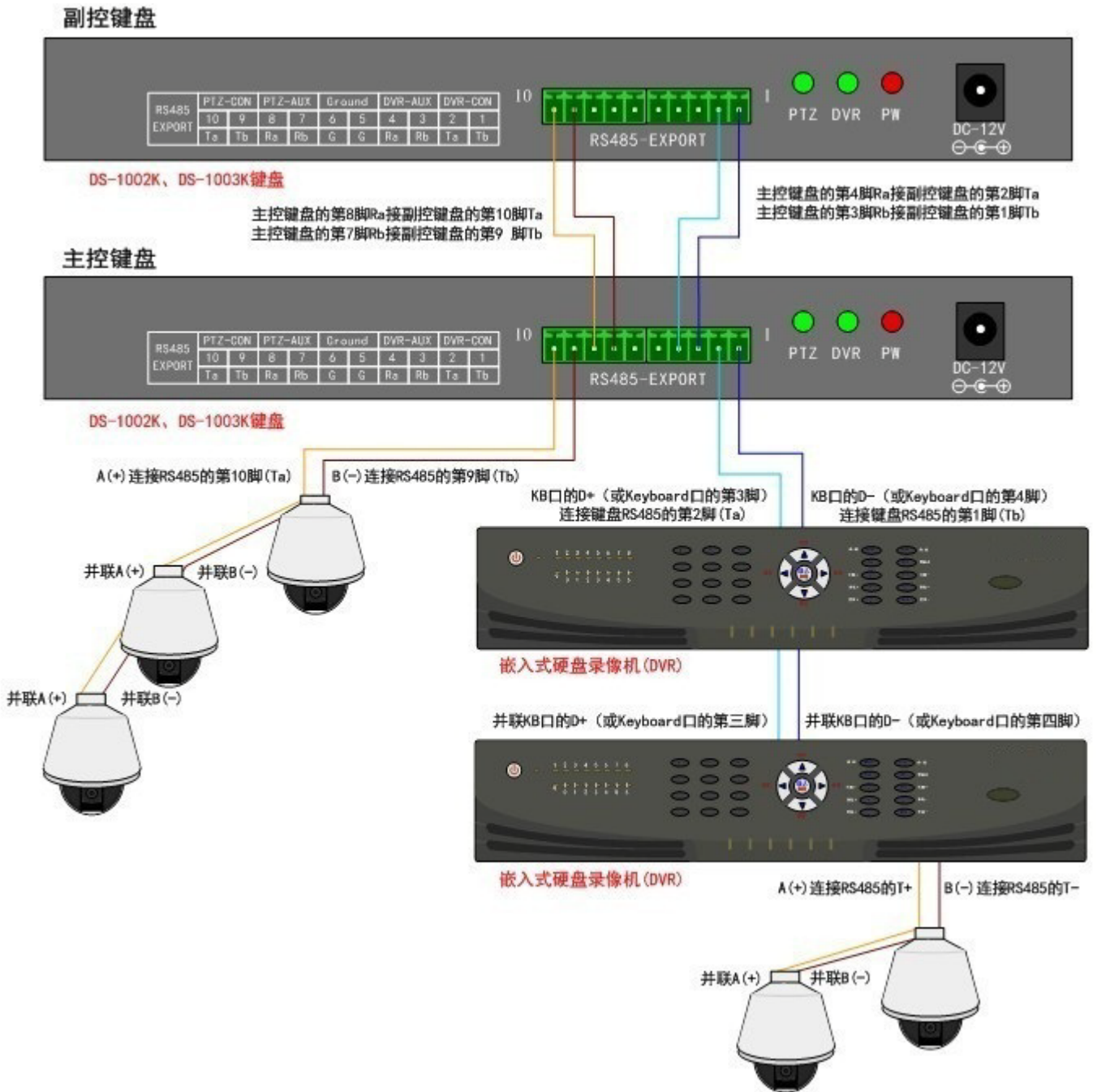


图 4

图 4 所示接线图，给出了 4 种常用的连方式，分别如下：

- 1: 控制键盘之间级联的接线方式；
- 2: 控制键盘直接控制快求或解码起器的接线方式；
- 3: 控制键盘直接控制 DVR 的接线方式；
- 4: 控制键盘通过 DVR 控制连接在 DVR 上的快求或解码器的接线方式。

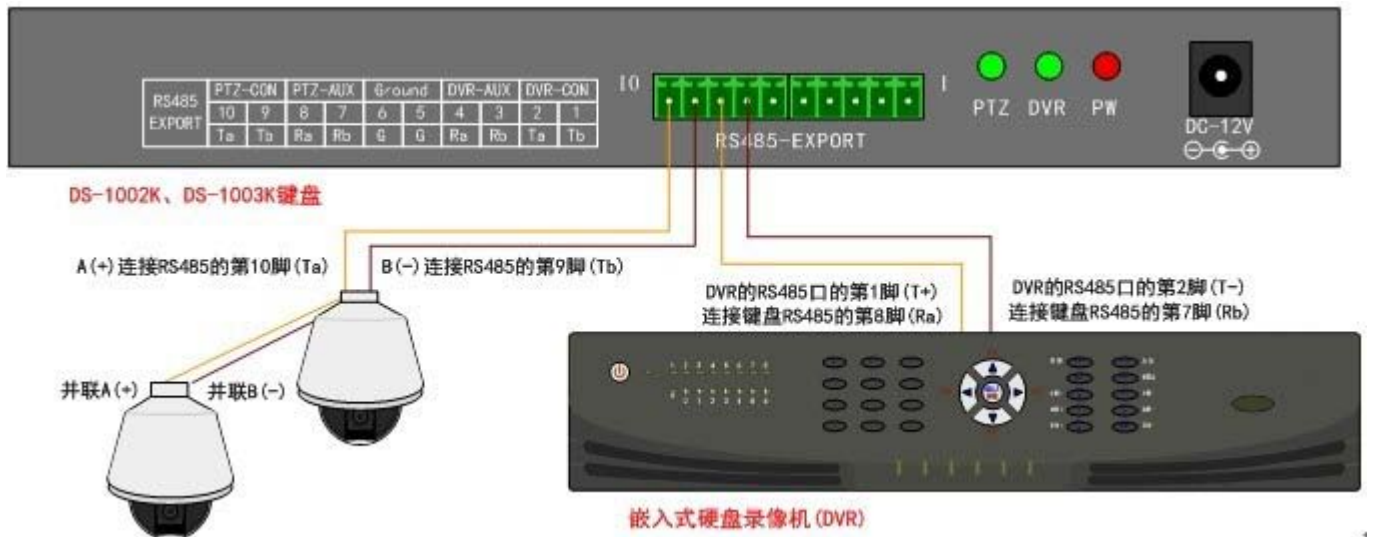


图 5

图 5 所示接线图, 主要应用于当有 1 台 DVR 及 1 台 DS-1002/3K 键盘需要同时控制相同快球或解码器时。连接方式为: 将 DVR 的 485 控制线连接到键盘的第 8、第 7 两脚上, 在通过键盘的第 10、第 9 两脚连接到快球或解码器上。这样既可以通过 DVR 来控制前端的快球或解码器, 也可以通过控制键盘来控制前端快球或解码器 (不通过 DVR)。

尺寸 36cm*20cm*6.5cm