



产品手册

PRODUCT MANUALS



安装设备前，请仔细阅读本说明书，并请阅后妥善保管，以备日后使用。

注意事项

- 1、不要在过冷或过热的环境下安装使用；
- 2、不要让设备暴露在雨中或潮湿处；
- 3、不要让任何物品进入设备里，这可能导致设备毁损；
- 4、避免在有易燃易爆气体或腐蚀性气体存在的场所安装；
- 5、为避免火灾或触电危险，请不要让设备的电源线过长产生过载；
- 6、关于本机的安装和操作必须由专业技术人员和系统操作人员进行；



- 7、为保证系统操作人员的安全和防止触电，无关人员不得拆装本机，也不可以拧松螺丝或打开机盖；

★ 本公司拥有更改产品设计与规格的解释权，届时恕不另行通知。

目 录

第 1 章 产品介绍.....	3
1.1 系统功能概述.....	3
1.2 技术指标.....	3
第 2 章 使用前操作和认识.....	4
2.1 检查拆开包装的键盘.....	4
2.1.1 开箱检查	4
2.1.2 有关面板与底板	4
2.2 认识键盘.....	5
2.2.1 键盘面板及按键功能说明	5
2.2.2 键盘尺寸图	7
2.2.3 键盘供电	8
2.2.4 键盘通讯线	8
第 3 章 键盘操作.....	9
3.1 用户登录.....	9
3.2 键盘设置界面.....	10
3.3 键盘地址设置.....	11
3.4 矩阵地址设置.....	12
3.5 系统设置.....	14
3.5.1 用户密码设置	15
3.5.2 登录方式设置	15
3.6 关于.....	15
3.7 保存、恢复和返回.....	15
第 4 章 高清网络数字矩阵操作应用	16
附 录.....	18
1 接口说明	19
2 故障速查	20

第 1 章 产品介绍

1.1 系统功能概述

一个完整的监控系统，在以矩阵为中心的基础上，还必须根据实际需要辅以不同数量的网络键盘，为管理人员的操作提供便利。

赛思韦尔网络键盘针对高清网络数字矩阵设计，主要是对高清网络数字矩阵进行控制管理操作，如窗口/屏幕分割、拼接、图像切换，预置位设置和调用，键盘锁定等操作。该网络键盘采用大尺寸蓝屏 LCD 显示屏显示，三维矢量摇杆控制，支持以太网控制模式，可直接对高清网络数字矩阵控制管理，良好的显示界面可直观表达各功能操作。

1.2 技术指标

显示方式:	111mm×62mm大尺寸蓝屏LCD
通讯方式:	网络通讯
连接方式:	RJ45网口
按键数量:	47键
云台控制:	3维矢量摇杆
工作温度:	10℃ ~ +45℃
工作电压:	12VDC
电源功率:	5.0W
主机重量:	1.5KG
安装尺寸:	370（长）×189（宽）×56（高）mm

第 2 章 使用前操作和认识

2.1 检查拆开包装的键盘

2.1.1 开箱检查

当您收到 5100K 网络键盘时，首先请打开外包装，检查配件是否齐全，然后检查键盘外观是否损坏。

2.1.2 有关面板与底板

面板上各按键功能及底板的各接口在说明书中有详细的说明。

底板上所贴的标签，对我们的售后服务具有极重要的意义，请不要撕毁，否则将不能提供保修服务。在您拨打本公司的服务电话时，需要提供此标签上的序列号。

2.2 认识键盘

2.2.1 键盘面板及按键功能说明

赛思韦尔网络键盘示意图如下图所示



面板上按键功能说明如下表所示：

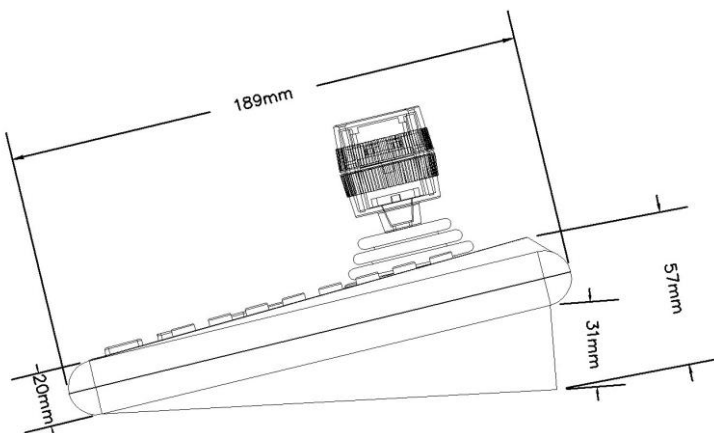
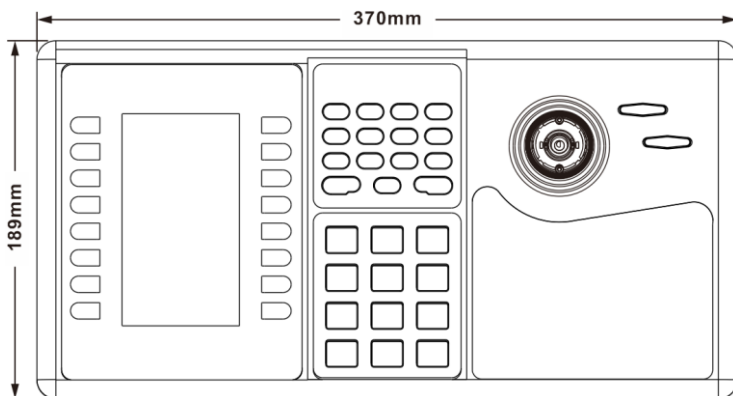
按键	功能说明
F1~F8 M1~M8	实时功能按键，在液晶显示屏对应位置提示
0~9	数值
WIN	选择窗口
CAM	选择摄像机
CLEAR	清除/注销输入数据值，取消操作
MENU	菜单按钮

ENTER	确认输入、进入下级菜单、在输入 IP 地址等情况下，符号 “.” 的按键
LOCK	解锁
摇杆控制	控制云台左/右/上/下/左上/左下/右上/右下运动，菜单光标左/右/上/下移动
摇杆变倍	控制镜头焦距远近
NEAR	聚焦近
FAR	聚焦远
OPEN	光圈变大
CLOSE	光圈变小
SHOT	辅助按键
RUN	运行按键
STOP	停止按键
MULT	分割按键
PRESET	预置位按键
FWD	上切，CAM 号加 1
BWD	下切，CAM 号减 1
电源指示灯	蓝色指示灯常亮
通讯指示灯	黄色指示灯闪亮

操纵摇杆时用力不可过猛、过急，有一个渐变的过程。

2.2.2 键盘尺寸图

键盘尺寸图如下图所示：



2.2.3 键盘供电

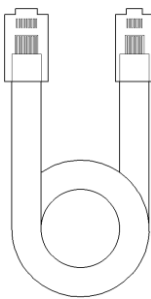
可以采用三种供电方式给键盘提供电源。

方式一：电源适配器

键盘配有一个电源适配器，将电源适配器直接连到键盘的电源插座上，提供电源。

方式二：接口盒

键盘配一根 RJ45 转 RJ11 的线缆，连接键盘 COM1~COM3 任何一个端口到接口盒的 KEYBOARD 口，提供电源。



方式三：POE 供电

键盘配有一根网线，用网线连接 POE 交换机和键盘网口，提供电源。

注：方式三只适用于-POE 键盘。

2.2.4 键盘通讯线

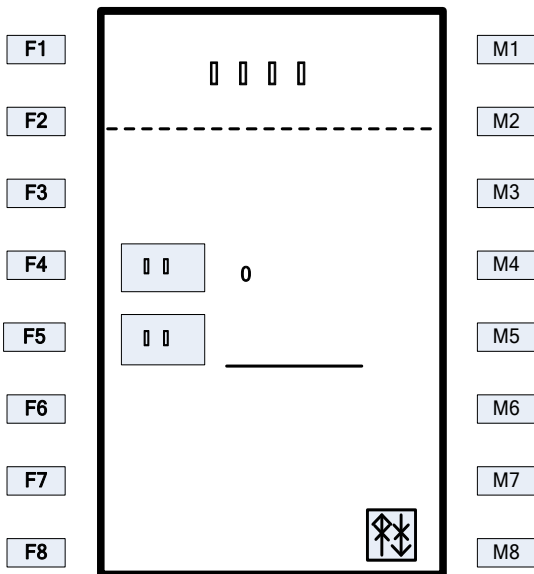
键盘配一根网线，将键盘的 NET 口连接到与高清网络数字矩阵同一局域网内。

第 3 章 键盘操作

接通网络键盘的电源线和通讯线，即可对键盘进行相关操作。

3.1 用户登录

键盘上电后进入用户登录界面，液晶屏显示如下图所示：



在用户登陆界面，操作用户为 0~255；其中 0 为管理员操作，对键盘本身进行操作设置；1~255 为用户操作，对高清网络数字矩阵进行操作。

首次登录，用户：0 密码：无，进入管理员操作界面，对键盘本身进行设置。

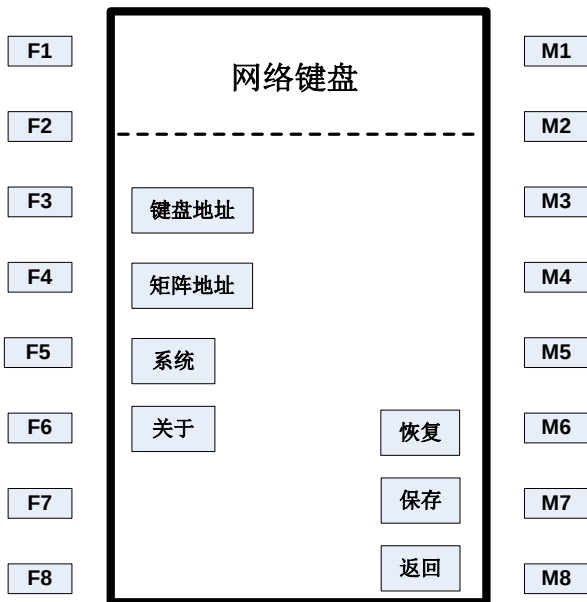
操作步骤：F4>0>ENTER>ENTER

用户：1 密码：无，进入用户操作界面，对高清网络数字矩阵进行操作；

操作步骤：F4>1>ENTER>ENTER

3.2 键盘设置界面

进入管理员操作界面，液晶屏显示如下图所示：



该界面可对键盘地址、矩阵地址、系统等进行设置，可对设置项保存及恢复出厂设置等操作。按对应的 F1~F8、M1~M8 进入相关操作。

3.3 键盘地址设置

在键盘设置界面，按 F3 进入“键盘地址”设置界面，液晶屏显示如下图所示：

当前界面显示网络键盘默认设置。可分别对网络键盘 IP、MASK、GATE 进行设置。具体操作如下：

按 F3，修改 IP 地址；

如：要把键盘 IP 地址设为 192.168.6.198，操作步骤：

F3>1>9>2>ENTER>1>6>8>ENTER>6>ENTER>1>9>8>ENTER

按 F4，修改 MASK 地址，操作步骤同上；

按 F5，修改 GATE 地址，操作步骤同上，设置完成后，

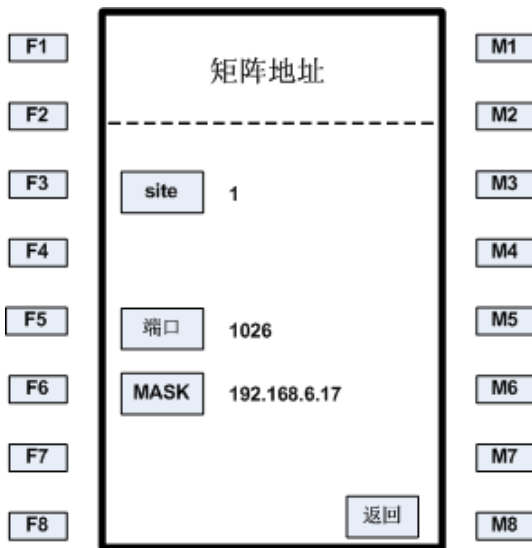
按下 M8 键选择“返回”，再按下 M7 键选择“保存”。

- 注：在输入 IP、MASK、GATE 等情况下的“ENTER”键表示符号“.”。输入完数字后的 ENTER 键表示确认输入。
- 此处设置的 IP、MASK、GATE 的地址是针对现场实际情况设置的。
- 出厂 IP 地址：192.168.6.198，子网掩码：255.255.255.0，网关：192.168.6.1，源端口：1026，目的端口 1026。

注意：键盘的 IP 地址与配套使用的高清网络数字矩阵的 IP 地址要设置为同一网段，同时要避免 IP 冲突。

3.4 矩阵地址设置

在键盘设置界面，按 F4 进入“矩阵地址”设置界面，液晶显示如下图所示：



按 F3，设置高清网络数字矩阵设备的场点号 site，范围为 1-50；按 F5，设置端口号，默认设置为 1026；按 F6，输入被控高清网络数字矩阵的 IP 地址，默认为 192.168.6.17；

如：被控高清网络数字矩阵

site 为：1

端口为：1026；

IP 地址为：192.168.6.220

操作步骤：

site: F3>1> ENTER

端口: F5>1>0>2>6>ENTER;

IP: F6>1>9>2>ENTER>1>6>8>ENTER>6
>ENTER>2>2>0>ENTER

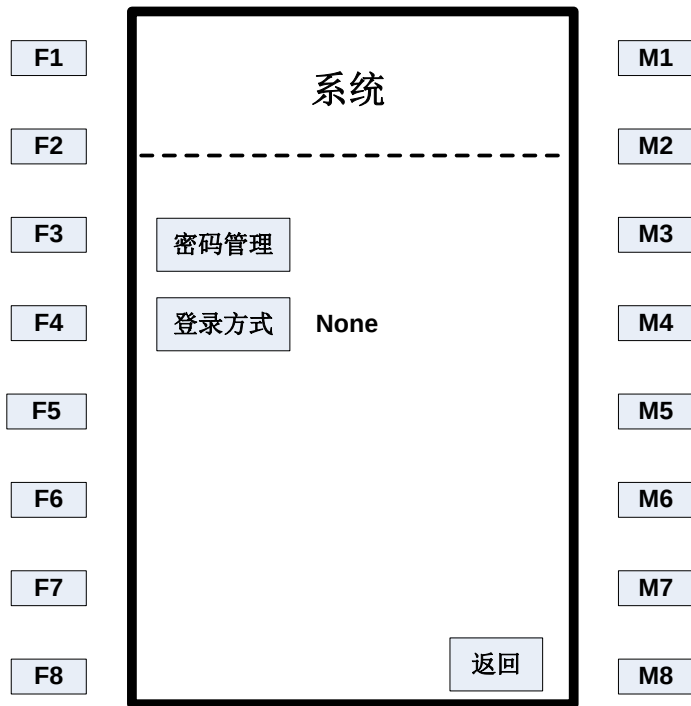
同理设置多个被控设备；

设置完成后，按下 M8 键选择“返回”，再按下 M7 键选择“保存”。

注：矩阵IP地址设置是用来选择被控高清网络数字矩阵的IP地址，并不是对矩阵本身的地址进行设置。

3.5 系统设置

在键盘设置界面，按 F5 进入“系统”设置，液晶屏显示如下图所示：



该界面可对用户密码、登录方式进行设置。

3.5.1 用户密码设置

在系统设置界面，按 **F3** 进入密码管理，进行用户密码设置。

如：把 0 号用户密码设为 12345

操作方法：**F3>0>ENTER>F4>1>2>3>4>5>ENTER**

同理可设置其他用户密码，设置完成后，保存退出。下次登录时密码即设置密码。

3.5.2 登录方式设置

在系统设置界面，按 **F4** 选择登录方式。

如：把登录方式设为 **Local**（本地登录）

操作方法：**F4>M5**，设置完成后，保存退出。

*注：用户 1~255 在键盘设置的密码只有在登录方式设为 **Local**（本地登录）时才有效。*

3.6 关于

在管理员界面下按 **F6** 进入“关于”界面，可查看当前版本、日期、序列号。

3.7 保存、恢复和返回

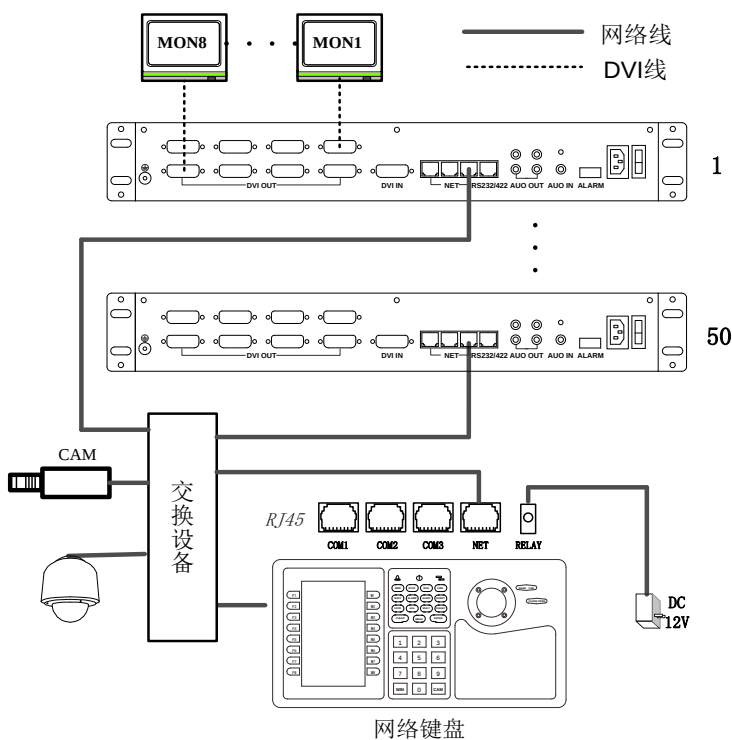
保存：修改系统任一项之后须返回 0 号用户主界面“保存”，否则断电后本次设置无效；

恢复：恢复出厂设置；

返回：返回上级菜单

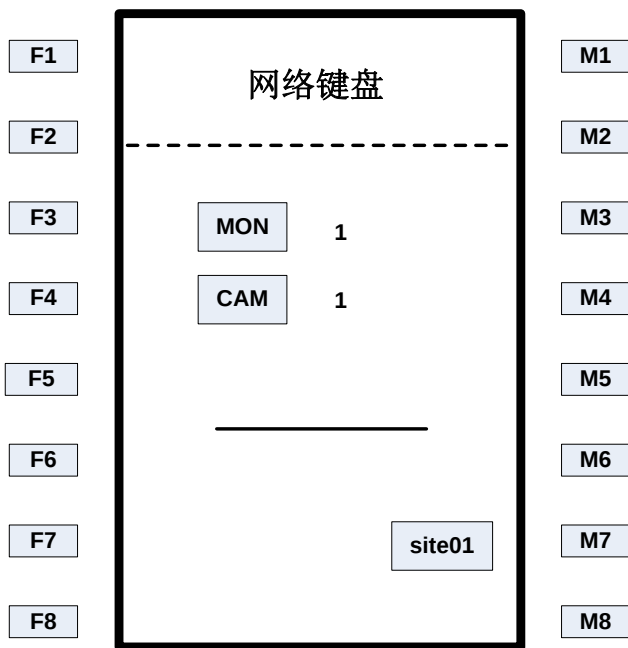
第 4 章 高清网络数字矩阵操作应用

将赛思韦尔网络键盘 NET 口与高清网络数字矩阵的 NET 口一同接入交换机组成局域网。如下图所示：



在高清网络数字矩阵的 WEB 界面完成屏幕、窗口布局设置，获取相机源列表，即可通过 5100K 网络键盘对高清网络数字矩阵进行控制和操作。键盘首次使用时，需要先设置网络键盘自身的 IP 地址和网关，输入被控的高清网络数字矩阵的 IP 地址，端口等参数并保存。

该网络键盘参数设置完成后，选用一个用户登录，进入操作界面，如下图所示，可实现下表所示功能。



操作说明

功能	操作说明
窗口切图像	N(窗口号)+WIN+M(摄像机号)+CAM
屏幕分割	N(屏幕号)+MON+M(1/4/9/16)+MULT
窗口巡视切换运行	N(窗口号)+WIN+ M(编号)+RUN
窗口巡视切换停止	N(窗口号)+WIN+ M(编号)+ STOP
成组切换/屏幕分割切换运行	M(编号)+RUN
成组切换/屏幕分割切换停止	M(编号)+STOP
图像拼接	SHOT+MON+N(矩阵左上角屏幕号) +MON+M(矩阵右下角屏幕号)+MON
退出拼接	SHOT+WIN+N(拼接后窗口号)+WIN
预置位设置	N+SHOT+PRESET
预置位调用	N+PRESET
PTZ 控制	摇杆控制当前的 CAM 云台运动
CAM 号上切	FWD
CAM 号下切	BWD
键盘锁定	SHOT+LOCK
键盘解锁	LOCK
矩阵地址切换	N+M7

附 录

1 接口说明

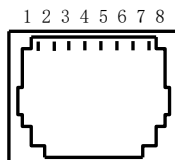
1、键盘底部有 4 个 RJ45 接口，分别是

COM1: RS485

COM2: RS422

COM3: RS232

NET: 10/100M 以太网



COM 口定义如下:

COM1	COM2	COM3
1. B	1. T+	1. RXD
2. NC	2. T-	2. NC
3. VCC	3. VCC	3. VCC
4. VCC	4. VCC	4. VCC
5. GND	5. GND	5. GND
6. GND	6. GND	6. GND
7. NC	7. R-	7. NC
8. A	8. R+	8. TXD

2 故障速查

根据故障现象，请对照下列说明逐条分析解决。

故障 1：开机时电源指示灯未亮，屏幕无显示

- A. 检查供电是否正常，比如电源插头与插座是否接触良好；
- B. 连线错误，导致键盘没有通电。

故障 2：不能登录

- A. 控制高清网络数字矩阵时可能连线错误，或其它原因导致的通讯失败；
- B. 用户名和密码是否正确。

故障 3：不能控制网络主机或前端

- A. 可能连线错误，或其它原因导致通讯失败（登录后通讯指示灯闪亮指示通讯正常）；
- B. 检查键盘上的网络连接标识图  若显示此图标，表示不能正常通讯，请检查通讯线。