



DS-19M00-MN/K

100M 网络模块 用户手册

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

UD.6L0106D0002A01

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-19M00-MN/K 100M** 网络模块。

本手册可能包含技术上不准确的地方、与产品功能及操作不相符的地方或印刷错误。我公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。

0100001030308


安全使用注意事项

此内容的目的是确保用户正确使用本产品，以避免危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读此说明手册并妥善保存以备日后参考。

如下所示，预防措施分为“警告”和“注意”两部分：

警告： 无视警告事项，可能会导致死亡或严重伤害。

注意： 无视注意事项，可能会导致伤害或财产损失。

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 警告 事项提醒用户防范潜在的死亡或严重伤害危险。 | 注意 事项提醒用户防范潜在的伤害或财产损失危险。 |



警告

- 在本产品安装使用中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规程。
- 请使用正规厂家提供的电源适配器，供电电源要求为 DC12V/0.5A。
- 在接线、拆装等操作时请一定要将电源断开，切勿带电操作。
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改设备。
(对未经认可的修改或维修所导致的问题，本公司不承担责任)。



注意

- 请不要使物体摔落到设备上或大力震动设备，并使设备远离存在磁场干扰的地点。避免将设备安装到表面震动或容易受到冲击的地方。(忽视此项可能会损坏设备)
- 请不要在高温（超过 75℃）或低温（低于 -40℃）或高湿度地点安装设备。
- 提供良好的通风环境。
- 请勿在潮湿环境下操作。
- 请勿在易爆环境中操作。
- 保持产品表面清洁和干燥。
- 避免接触裸露电路。产品加电时，请勿接触裸露的接点和部件。

目录

| | | |
|--------------|------------------------------|-----------|
| 第 1 章 | 产品概述 | 4 |
| 第 2 章 | 主要功能及特点 | 4 |
| 第 3 章 | 安装与接线 | 5 |
| 3.1 | 接线定义..... | 5 |
| 3.2 | 安装注意..... | 5 |
| 第 4 章 | 运行指示 | 6 |
| 第 5 章 | 参数设置 | 7 |
| 5.1 | 主机编程设置..... | 7 |
| 5.1.1 | Vista120 主机编程部分..... | 7 |
| 5.1.1.1 | Vista120 主机打印口设置..... | 7 |
| 5.1.1.2 | Vista120 键盘回控部分的相关主机编程..... | 7 |
| 5.1.2 | Vista 20P 主机编程部分..... | 7 |
| 5.1.2.1 | Vista 20P 主机 LRR 设置..... | 7 |
| 5.1.2.2 | Vista 20P 键盘回控部分的相关主机编程..... | 7 |
| 5.1.3 | DS7400 主机编程部分..... | 8 |
| 5.1.3.1 | 辅助总线编程..... | 8 |
| 5.1.3.2 | 键盘回控部分的相关主机编程..... | 8 |
| 5.1.4 | DS7240 主机编程部分..... | 8 |
| 5.1.4.1 | DS7240 打印口主机编程..... | 8 |
| 5.1.4.2 | DS7240 键盘回控部分的主机编程..... | 8 |
| 5.1.5 | 枫叶 728 主机编程部分..... | 8 |
| 5.2 | 网络模块参数设置..... | 9 |
| 5.2.1 | CK 系列主机特别设置内容..... | 9 |
| 5.2.2 | BOSCH DS7400 特别设置内容..... | 9 |
| 5.2.3 | BOSCH DS7240 特别设置内容..... | 9 |
| 5.3 | 网络模块设置工具使用..... | 9 |
| 5.4 | 恢复默认参数..... | 11 |
| 第 6 章 | 产品规格 | 11 |
| 6.1 | 电气参数..... | 11 |
| 6.2 | 其他指标..... | 11 |
| 第 7 章 | 《CID 报告码列表》 | 12 |

第1章 产品概述

当今社会网络非常普及，网络模块通过有线网络传输，具有上报信息及时、延迟时间少、组装联网方便等优点，并且能够与电话线上报形成双保险，让我们的生活更安全。

网络模块是报警主机的功能扩展模块，支持以太网接口的数据传送功能，基于 TCP 协议从而提供可靠通信。用户通过网络模块，可以利用虚拟键盘操作报警主机或利用功能快捷键远程遥控报警主机；警报发生时，网络模块从主机通信总线获取报警信息并向远程控制中心发送报警信息。

第2章 主要功能及特点

- 及时准确地上报报警主机的报警信息；
- 支持双中心对报警主机进行回控；
- 紧密结合专业级接警软件；
- 可以设置主要网络参数；
- 有效的自我检测机制；
- 低功耗、小型化设计，安装接线简便；
- 支持 7*24 小时运行；
- 可恢复默认参数；
- 符合相关行业标准、国家标准、国际标准。

第3章 安装与接线

网络模块采用小型化设计并且配有磁柱，可方便地吸附在报警主机铁壳机箱的任意位置。

3.1 接线定义

| 端子 | Vista 120 | Vista 20P | DS7400 | DS7240 |
|------|-----------|-----------|----------|---------|
| VDD | 6号端子 | 5号端子 | 键盘总线 R 端 | 12VDC 端 |
| GND | 7号端子 | 4号端子 | 键盘总线 B 端 | 负极端 |
| OUT1 | 8号端子 | 6号端子 | | |
| IN1 | 9号端子 | 7号端子 | 键盘总线 G 端 | GRN 端 |
| OUT2 | | | 键盘总线 Y 端 | YEL 端 |
| IN2 | J8 黄色 | | 辅助总线 G 端 | |
| OUT3 | | | 辅助总线 Y 端 | |
| IN3 | | | | |

| 端子 | 23 系列 | SP | 728 | |
|------|--------|--------|------------|--|
| VDD | KEY+端 | AUX + | AUX + | |
| GND | GND 端 | 串口 GND | 串口 GND | |
| OUT1 | | | | |
| IN1 | DATA 端 | | 串口 TX | |
| OUT2 | DATA 端 | | | |
| IN2 | | 串口 TX | 键盘总线 GRN 端 | |
| OUT3 | | 串口 RX | 键盘总线 GRN 端 | |
| IN3 | | | 键盘总线 YEL 端 | |

3.2 安装注意

- 网络模块与主机要同时上电或者网络模块先上电，以避免与主机的通信故障；
- 模块运行时按住初始化按键，当模块的 3 个 LED 灯不再闪烁后松开初始化按键，即可恢复默认参数；
- 拨码组的具体应用，请参见第 5 章参数设置；
- 如果外接电源，应将外接电源 GND 端与主机 GND 端连接。

第4章 运行指示

运行状态用 3 个 LED 标志，其运行状态从上到下依次为：

- 1) 7400、7240、20P、120、SP、728 主机对应：
 - 黄灯：上电运行闪烁；
 - 绿灯：中心 1 连接成功闪烁，断开熄灭；
 - 红灯：中心 2 连接成功闪烁，断开熄灭。
- 2) 23 系列主机对应：
 - 红灯：中心 1 连接状态指示灯
常灭：中心 1 地址没有设置；
闪烁：参数设置错误或网络通讯异常；
常亮：与中心 1 连接成功。
 - 绿灯：中心 2 连接状态指示灯
常灭：中心 2 地址没有设置；
闪烁：参数设置错误或网络通讯异常；
常亮：与中心 2 连接成功。
 - 黄灯：键盘数据线状态指示灯
常灭：数据线连接错误；
闪烁：表明模块应答主机信息，连接成功；
常亮：当前不具备回控，请确保网络模块先于主机上电。

第5章 参数设置

5.1 主机编程设置

5.1.1 Vista120 主机编程部分

5.1.1.1 Vista120 主机打印口设置

- 设置打印口工作状态：将编程主菜单的 1*71 及 1*72 项设置为 1，1*73 项设置为 0；
- 子系统数量及事件记录类型编程：将编程主菜单的 2*00 项设置为子系统数量，1*70 项设置为 6 个 1。

5.1.1.2 Vista120 键盘回控部分的相关主机编程

根据用户划分的子系统数量，设置相关键盘：

- 设置 15 号键盘（全局键盘）为 1 子系统；
- 设置 16 号键盘为 1 号子系统；
- 设置 17 号键盘为 2 号子系统；
- 设置 18 号键盘为 3 号子系统；
- 设置 19 号键盘为 4 号子系统；
- 设置 20 号键盘为 5 号子系统；
- 设置 21 号键盘为 6 号子系统；
- 设置 22 号键盘为 7 号子系统；
- 设置 23 号键盘为 8 号子系统。

5.1.2 Vista 20P 主机编程部分

5.1.2.1 Vista 20P 主机 LRR 设置

- 开启 LRR 信息设置：远距离无线*29 项设置为 1，*54 项设置为 0，*55 项设置为 0；
- *56—*76 项设置上报的具体内容。

5.1.2.2 Vista 20P 键盘回控部分的相关主机编程

根据用户划分的子系统数量，设置相关键盘：

- 设置 21 号键盘（全局键盘）为 1 号子系统；
- 设置 22 号键盘为 1 号子系统；
- 设置 23 号键盘为 2 号子系统。

5.1.3 DS7400 主机编程部分

5.1.3.1 辅助总线编程

- 单元地址 4019: ASCII 码输出方式 17; Hex 输出方式 18; 设置使用 DX4010I 向外发送事件并设定发送事件类型;
- 单元地址 4020 输入 20(通讯格式设定): 设置数据流特性为波特率 2400 bps、8 位数据位、1 位停止位、无校验;
- 如果需要连接串口模块(DX4010I)或 32 位联动板, 这两项编程参看串口模块(DX4010I)或 32 位联动板的编程需求。

5.1.3.2 键盘回控部分的相关主机编程

根据用户划分的子系统数量, 设置相关键盘:

设置 2—9 号键盘, 2 号键盘在 1 子系统, 3 号键盘在 2 子系统, 以此类推, 设置单元(3139—3143); 2—9 键盘不要设置为主键盘, 设置为 LCD 键盘即可, 设置单元(3131—3135), 详细设置请参见主机说明书。



注意: 网络模块所占用的地址号(2-9, 13), 不能被键盘所使用。

5.1.4 DS7240 主机编程部分

5.1.4.1 DS7240 打印口主机编程

进入专家编程模式后, 根据需要修改 1253 和 1254 两个单元:

- 1253: 设置信息输出内容, 设置该单元为 1;
- 1254: 设置信息输出的波特率;
- 如果需要连接串口模块(DX4010I)或 32 位联动板, 这两项编程请参见串口模块(DX4010I)或 32 位联动板的编程需求。

5.1.4.2 DS7240 键盘回控部分的主机编程

根据用户划分的子系统数量, 设置相关键盘:

设置 2—5 号键盘, 2 号键盘在 1 子系统, 3 号键盘在 2 子系统, 以此类推, 主要设置单元(0680 开始); 将相关地址设为键盘即可; 详细设置请参见主机说明书。

5.1.5 枫叶 728 主机编程部分

设置分区有效(编程地址为: 086), 设置 1 号用户具有访问系统“ A”、系统“ B”的权限(编程地址为: 062、068)。

5.2 网络模块参数设置

网络模块参数包括：

- 网络参数：IP 地址、子网掩码、网关和上报中心 IP 和端口；
- 主机参数：模块 ID、虚拟键盘地址、主机类型和辅助参数；

具体设置方法请参见 5.3 网络模块设置工具使用。

网络参数依据现场网络环境设置，除了以下需要特别设置的参数，其余的参数使用默认值。

5.2.1 CK 系列主机特别设置内容

- CK 模块需要设置虚拟键盘地址（默认是 3），请确保所设地址不与正在使用的地址冲突，键盘地址范围（一般 0-7 可用）请参见相应主机说明手册；
- 当需要一个主机接多台网络模块时，需要关闭自动编程功能。

方法如下：辅助参数 1 中的参数设置为 9，拨码 1 和拨码 2 在 ON，拨码 3 和拨码 4 在 OFF。

5.2.2 BOSCH DS7400 特别设置内容

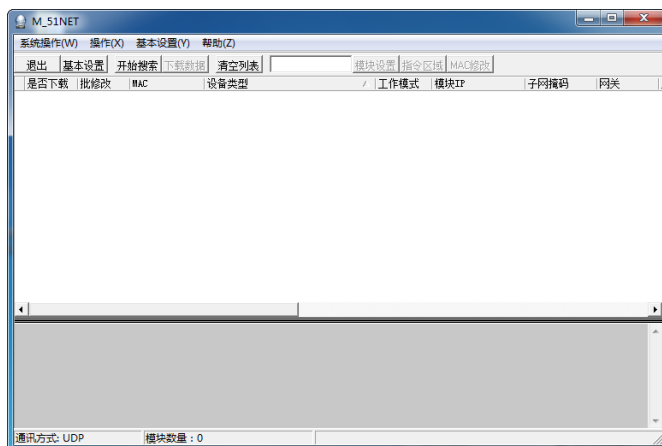
- 辅助参数 1 中的第一个数字表示当前主机所设置的子系统数量，有效数值为 1-8，无效数值设置时，认为是有 8 个子系统；默认是 8 个子系统；
- 拨码组中的拨码 1 的设置内容，当主机外接有串口模块（DX4010I）或 32 位联动板时，拨码 1 在 ON；否则，拨码 1 在 OFF。

5.2.3 BOSCH DS7240 特别设置内容

拨码组中的拨码 1 的设置内容，当主机外接有串口模块（DX4010I）或 32 位联动板时，拨码 1 在 ON；否则，拨码 1 在 OFF。

5.3 网络模块设置工具使用

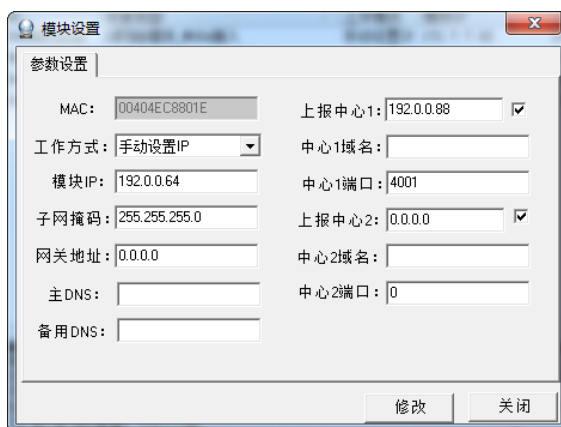
- 打开“M_51NET”软件，界面如下图所示：



- 单击“开始搜索”按钮，搜索结果如下图所示：



- 在“是否下载”一栏勾选需要设置的模块，单击“模块设置”按钮，弹出如下界面。在此界面修改模块的网络参数，单击“修改”按钮，返回“M_51NET”窗口界面。在“M_51NET”界面单击“下载数据”按钮，设置成功后弹出“模块设置成功”提示信息。



- 在“M_51NET”界面单击“指令区域”按钮，弹出如下界面。在此界面输入6位模块ID，单击“发送修改”按钮便可成功设置模块的ID。





注意：其余需要特别设置的参数请参见 5.2 网络模块参数设置。

网络参数中暂不支持设置 DHCP、DNS 和中心域名的相关参数。

5.4 默认参数

| 参数 | | 默认值 |
|-------|-------|-------------------|
| IP 地址 | | 192.0.0.64 / 8000 |
| 子网掩码 | | 255.255.255.0 |
| 网关 | | 0.0.0.0 |
| 模块 ID | | FFFFFF |
| 中心 1 | IP 地址 | 0.0.0.0 |
| | 端口号 | 0 |
| 中心 2 | IP 地址 | 0.0.0.0 |
| | 端口号 | 0 |

第6章 产品规格

6.1 电气参数

- 电压：DC12V（+10V—+15V）供电
- 电流：70mA

6.2 其他指标

- 尺寸：78mm×78mm
- 安装孔距：40mm×75mm

第7章 《CID 报告码列表》

| CID | 描述 |
|-----|------------------|
| 100 | 软防区报警-求助 |
| 101 | 软防区报警-求助 |
| 103 | 防区报警以及恢复 |
| 110 | 火警报警以及恢复 |
| 115 | 软防区报警-火警 |
| 120 | 匪警防区报警以及恢复 |
| 121 | 挟持报警 |
| 122 | 24 小时无声防区报警以及恢复 |
| 123 | 24 小时有声防区报警以及恢复 |
| 130 | 防区报警以及恢复 |
| 131 | 周界防区报警以及恢复 |
| 132 | 内部防区报警以及恢复 |
| 133 | 24 小时防区报警以及恢复 |
| 134 | 延时防区报警以及恢复 |
| 135 | 日/夜防区报警以及恢复 |
| 137 | 设备防拆 |
| 140 | 防区报警以及恢复 |
| 144 | 防区探头防拆 |
| 146 | 无声报警 |
| 150 | 24 小时辅助音防区报警以及恢复 |
| 156 | 系统时间丢失 |
| 162 | 24 小时一氧化碳监测 |
| 301 | 交流电断电以及恢复 |
| 302 | 电池电压低以及恢复 |
| 305 | 主机复位 |
| 306 | 编程数据改动 |
| 307 | 自检故障 |
| 308 | 系统通电 |
| 309 | 电池测试故障 |
| 321 | 警铃故障 |
| 331 | 总线故障 |
| 351 | 系统通信故障以及恢复 |
| 354 | 系统通信故障以及恢复 |

| CID | 描述 |
|-----|--------------|
| 373 | 火警防区故障以及恢复 |
| 37A | 防区故障以及恢复 |
| 380 | 防区故障以及恢复 |
| 385 | 探测器复位 |
| 401 | 布/撤防 |
| 402 | 局部布防（无分区号） |
| 406 | 用户取消报警记忆 |
| 409 | 钥匙防区布/撤防 |
| 441 | 留守布防 |
| 459 | 用户最近布防 |
| 570 | 旁路以及旁路恢复 |
| 574 | 系统（A/B）旁路 |
| 601 | 用户手动测试 |
| 607 | 系统单步测试开始以及结束 |
| 625 | 数据改变 |
| 626 | 系统时间未设置 |
| 630 | 改动时间表 |
| 633 | 用户取消报警记忆 |
| 6B1 | 用户码添加 |
| 6B2 | 用户码改变 |
| 6B3 | 用户码删除 |
| 802 | 进入编程 |
| 803 | 退出编程 |
| 804 | 数据线掉线以及恢复 |
| 810 | 软防区报警-紧急 |
| 811 | 软防区报警-火警 |
| 812 | 软防区报警-匪警 |
| 815 | 网络模块复位 |
| 837 | 用户码添加 |
| 838 | 用户码删除 |
| 839 | 用户码改变 |



注意：接警软件对 CID 解释可能稍有差异。

科技呵护未来

First Choice for Security Professionals