

全彩色视屏控制系统

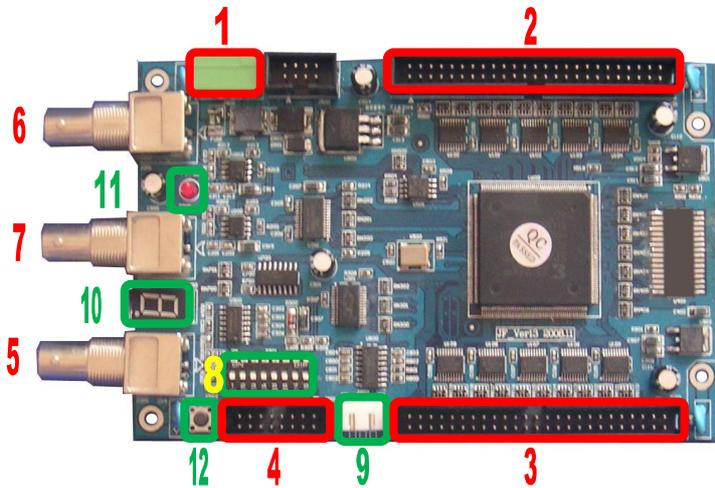
**MoreColor**

## SCAN2008 使用手册

Ver: 1.3

Date: 2009-01-05

# SCAN2008 介绍



图一

标示编号	详细说明
1	电源输入插头
2	通用 50P Hub 输出 1
3	通用 50P Hub 输出 2
4	功能扩展接口 1
5	同轴信号输入
6	同轴信号输出 1
7	同轴信号输出 2
8	拨码开关
9	功能扩展接口 2
10	7 段指示数码管
11	电源信号指示灯
12	按钮

SCAN2008 扫描卡负责单箱体显示，数据信号来源于前端 SCU2008。

扫描卡分有 4 个版本：

S（专业版）：1 输入 2 输出，单点亮度调节，数码管显示状态；

N（通用版）：1 输入 2 输出，数码管显示状态；

E（经济版）：1 输入 1 输出，数码管显示状态；

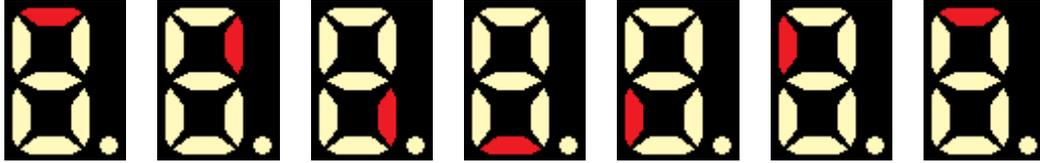
Q（网线版）：1 输入 1 输出，网线传输；

\*备注：说明书按-S 版本说明，其他版本相应有不同功能省略。

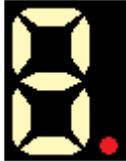
## 数码管状态指示

(图一. 10#)

1. 连接正常，信号输入正常，7 段数码管单段循环亮，小数点熄灭，此时屏幕正常显示；



2. 如无信号输入或信号接收不对，屏幕黑屏，数码管仅小数点亮。



## 按钮功能设置 (图一. 12#)

### 1. 手动测试模式：

无信号输入时，按下按钮一次，SCAN2008 进入测试模式，每按下按钮一次，测试图案依次改变为：白色，红色，绿色，蓝色，红色（相对于像素共享下的红 2），白色块垂直移动，白色块水平移动，点扫描，行扫描，黑色，数码管依次显示 1 至 9。

### 2. 自动测试模式：

通电后，在任意状态长按设置按钮 2 秒以上，SCAN2008 进入自动测试模式，箱体依次显示测试图案：白色，红色，绿色，蓝色，红色（相对于像素共享下的红 2），白色块垂直移动，白色块水平移动，黑色，可用来老化单箱体。此时数码管显示为扫描板保存的驱动类型代码（查阅 SCU2008 手册）。

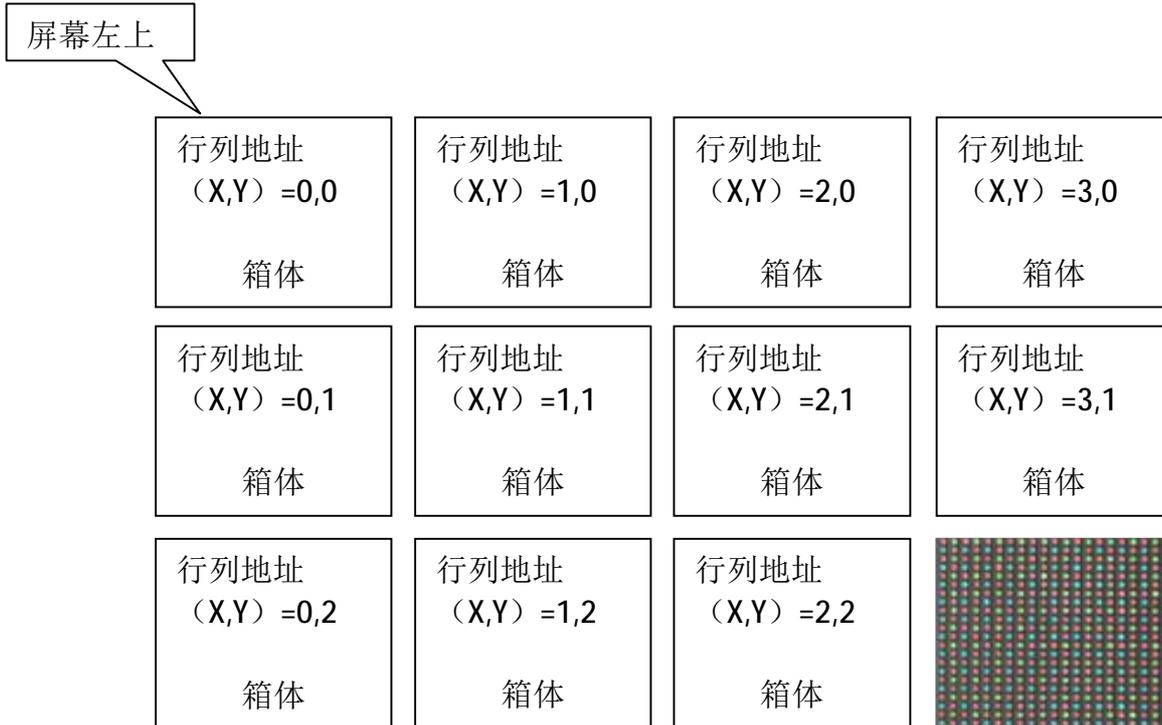
再次长按设置按钮 2 秒以上，取消自动模式；

## 箱体地址设置

箱体行地址设计为 00 到 39，共有 40 个行地址。

每一条同轴电缆输出分为一个“区”，列地址，是针对每个区的地址，各区地址都从 00 到 39，每个区也是 40 列箱体，总共 6 路同轴电缆输出，最大 240 列箱体。

如下图,从屏幕正面看,最左上角箱体的行列地址为 (0, 0)，横向依次为 (1, 0)，(2, 0)，(3, 0) ...，每区最左一列箱体，列地址依次为 (0, 0)，纵向依次为 (0, 1)，(0, 2)，(0, 3) ...



由**屏幕正面**观看，对应箱体地址示意图

### 一、采用外部地址选择开关设置：



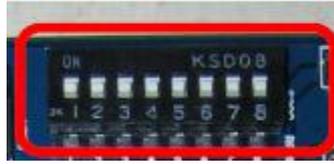
采用外部地址选择开关，可直接按地址号设置相应数字，前两位表示列，后两位表示行。

**备注：**需把内部拨码开关（图一.8#）全置为 OFF。

## 二、内部拨码开关地址设置：（图一.4#扩展接口，8#拨码开关）

采用十进制编码，拨码开关 4 位为个位数字，从 0000 到 1001，既是 0 到 9，扩展接口 1 的相应管脚短路作为十位数字，从 00 到 11，既是 0 到 3。

拨码开关



K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8

列地址	扩展接口 1(图一.4#)		拨码开关(图一.8#)				说明(屏幕正面看)
	十位		个位				
	14-16	13-15	K4	K3	K2	K1	
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	本区最左边 1 列箱体
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	本区第 2 列箱体
2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	...
...							
9	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	
10	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	
11	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	
...							
20	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
...							
30	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	
...							

注：OFF 表示断路，ON 表示连接。

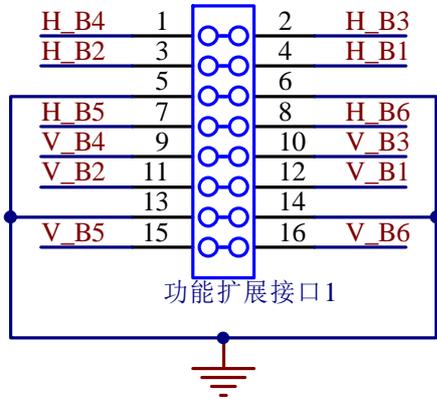
行地址	扩展接口 1(图一.4#)		拨码开关(图一.8#)				说明(屏幕正面看)
	十位		个位				
	6-8	5-7	K8	K7	K6	K5	
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	最顶 1 行箱体
1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	第 2 行箱体
2	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	...
...							
9	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	
10	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	
11	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	
...							
20	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
...							
30	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	
...							

注：OFF 表示断路，ON 表示连接。



#### 四、功能扩展接口 1 (图一.4#)

功能扩展接口 1, 主要是用来外接地址选择开关, 方便现场快速拼装屏幕。



说明	地址位					
	十位		个位			
行地址	H-B6	H-B5	H-B4	H-B3	H-B2	H-B1
列地址	V-B6	V-B5	V-B4	V-B3	V-B2	V-B1

地址开关采用 8421 编码开关, 共 4 个开关, 分别表示地址列十位, 列个位, 行十位, 行个位, 地址开关与功能扩展接口 1 对应连接关系, 如下表:

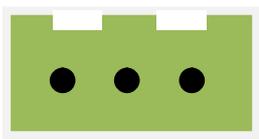


开关位置	地址开关引脚				
	Pin-1	Pin-2	Pin-4	Pin-8	Pin-C
列.十位	V-B5	V-B6	--	--	GND
列.个位	V-B1	V-B2	V-B3	V-B4	GND
行.十位	H-B5	H-B6	--	--	GND
行.个位	H-B1	H-B2	H-B3	H-B4	GND

#### 五、扩展功能接口 2 (图一.9#)

功能接口 2 是一个 RS-232 电平接口的外部接口, 支持数据输入输出。

1. 可外接控制板, 实现温度、电流、电压等环境参数检测及监控处理;
2. 可控制继电器, 实现屏幕智能电源开关;
3. 走线方式、箱体亮度色度数据的下载;
4. 可通过本接口实现程序升级。



GND TXD RXD