

## 视频转换开关 P15V330

### 一、简介

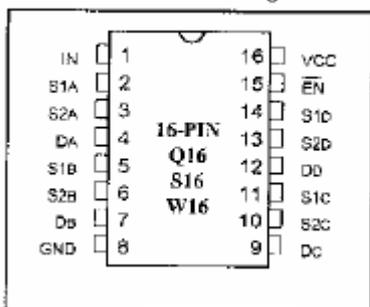
PI5V330(UN403)为 PERICOM 半导体公司生产的 4 通道 2 选 1 高性能视频模拟开关, 具有低导通电阻 ( $3\Omega$ )、宽带 (200MHz)、低串扰 (10MHz/-58dB) 等特点。该芯片采用单一+5V 供电电压, 16 脚贴片封装。

### 二、特点

- \* 高性能、低成本、多路开关选择视频信号的输入;
- \* 宽的带宽: 200MHz;
- \* 低导通阻抗:  $3\Omega$ ;
- \* 低的色度/亮度干扰 10MHz 为-58dB;
- \* 极低的静止电压 (0.1uA 典型值);
- \* 信号供给电压: +5.0V;
- \* 快速转换时间: 10uS;
- \* 高电流输出: 100mA。

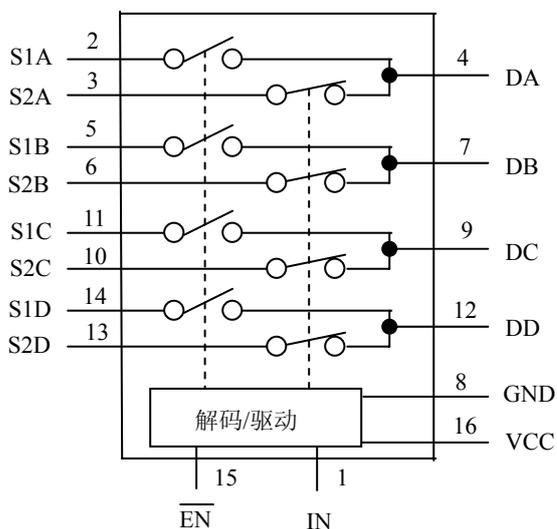
### 三、外形结构及引脚功能表

16-Pin Product Configuration



管脚名称	功能
S1A, S2A, S1B S2B, S1C, S2C S1D, S2D	视频信号 I/O 端口
IN	选择输入
EN	控制脚
DA, DB, DC, DD	视频 I/O 端口
GND Vcc	接地 供电脚

### 四、内部框图及真值表



PI5V330 内部原理框图

$\overline{\text{EN}}$	IN	导通开关
0	0	S1A, S1B, S1C, S1D
0	1	S2A, S2B, S2C, S2D
1	x	无