

DLT8T14十四通道触摸芯片杰力科创

产品名称	DLT8T14十四通道触摸芯片杰力科创
公司名称	深圳市杰力科创电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:DLT8T14 封装:SSOP24
公司地址	深圳市宝安区西乡街道永丰社区1区5号210
联系电话	0755-23316331 15817472114

产品详情

DLT8T14十四通道触摸芯片杰力科创

一、DLT8T14的特点和优势：

本产品为电容式的触摸感应专用 IC

本产品至多可做 14 个触摸按键

可在有介质（如玻璃、亚克力、塑料、陶瓷等）隔离保护的情况下实现触摸功能，安全性高

也可直接触摸金属等导电部件

应用电路简单，外围器件少，加工方便，成本低

本产品经过多年类型客户的检验，稳定性和抗干扰能力等各方面表现优异，目前已广泛使用于：消费电子、数码产品、安防产品、便携式产品、LED 灯具控制、智能开关，智能控制面板等电子产品。

二、特性简介

典型工作电压：

2.4V~5.5V(LVR=2.2V)

3.3V~5.5V(LVR=3.0V)

2.2V~5.5V(LVR 关闭)

工作频率：内置 4MHz (RC)

内置 3 路 12 位 PWM

内置 IIC 接口

内置上电复位(POR)

内置低电压复位 (LVR)

内置稳压电路 (LDO)

三、管脚描述

表 1 管脚描述

四、封装(SSOP24)

五、参考应用电路

(注意：凡是没有使用的触摸端口，接地即可)

本芯片专门为功能复杂、体积小的应用方案而设计，可以设计的方案无数，以适应客户的各种特定要求，以下提供部分电路供参考，方便客户选型。其他具体方案，请咨询公司业务人员。

方式一：BCD 码（二进制编码）输出方式

方式二：点对点输出方式

方式三：ADC（电压输出）输出方式

方式四：频率（不同按键输出不同的频率）输出方式

方式五：IIC 输出方式

方式六：LED 灯控方案，例如：1 路分档调光，1 路无极调光，1 路滑动调光、2 路分档调光、2 路无极调光调色温、2 路滑动调光调色温、3 路彩灯调光、恒压调光、恒流调光.....

方式六：其他定制方案

举例：

5.1:

BCD 码（二进制编码）输出方式

（一个触摸通道对应一个触摸感应 PAD，同时对应一个 BCD 编码信息）

说明：此方案适用于：可以根据需要灵活变动按键定义，对 I/O 口的资源有相当的限制。

优点：占用 I/O 口资源较少。

应用实例：密码保险柜、可视门禁、电梯控制、办公智能设备、KTV 控制面板

典型应用电路图：

六、应用注意事项

绝缘材料可以用亚克力、有机玻璃、塑料等材料，但万不能掺入金属或其他导电材料。

如有需要,触摸芯片的触摸脚串接 1K 欧姆的电阻，可以很好地降低电波干扰。

触摸按键的 PCB 板要尽量和上面的绝缘材料紧密结合。如因结构原因无法紧密结合，

考虑用弹簧等材料来配合。

芯片供电电源需要采用三端稳压 IC、RC 滤波、LC 滤波等电路来防止交流纹波干扰，以保证系统的稳定性能！

触摸芯片的电源要求独立供电，不要和其它器件共用同一组电源，要求稳压,尽量降低纹波（小于110mV 为佳）。