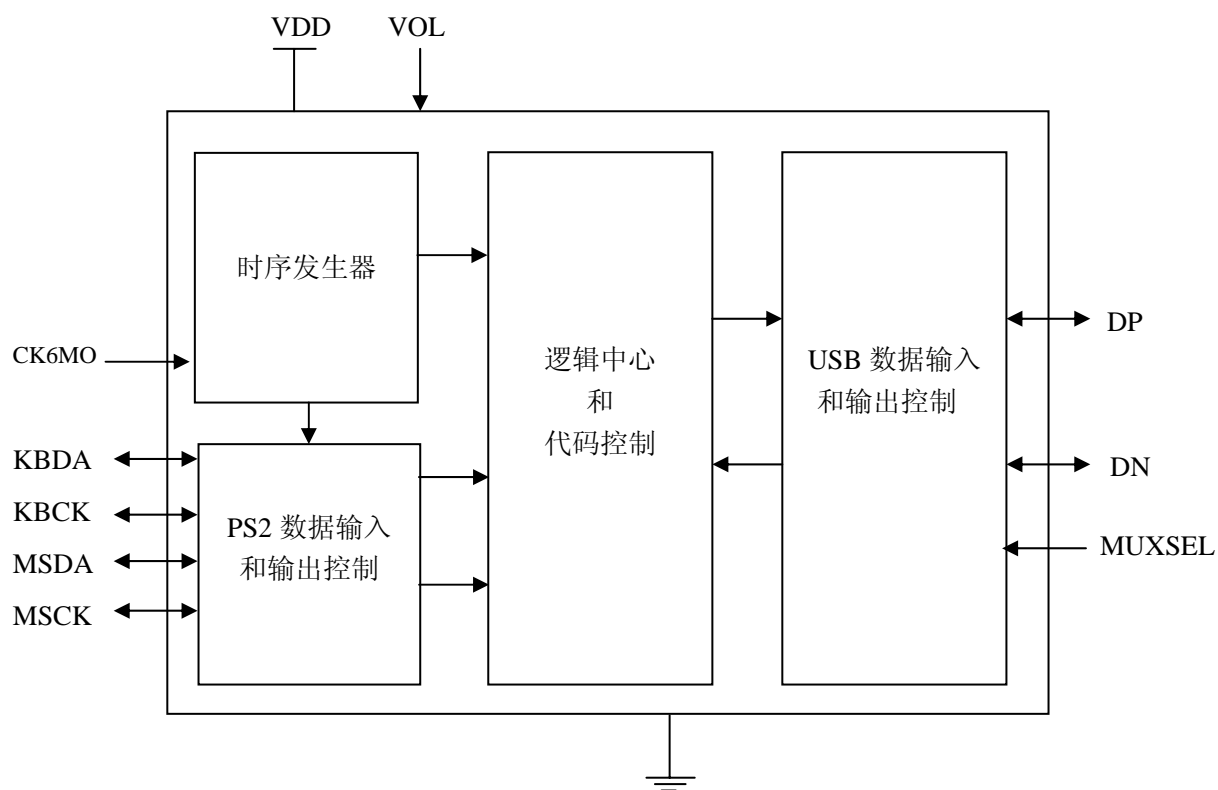


CJS038-SH (SOP14PIN 封装) USB TO PS2 转换器

特点

- 高性能 CMOS 技术。
- 工作电压：3.5V ~ 5.1V。
- 工作电流：12mA。
- 工作频率：内建精准 6MHZ 振荡器。
- 兼容 USB 2.0 和 1.1 接口，即插即用。
- 支持 PS2 鼠标/键盘的热拔插，区分鼠标/键盘接口。
- 转换速度快，是普通速度的四倍（与外接的设备有关）。
- 应用线路简单，成本低。

功能方框图

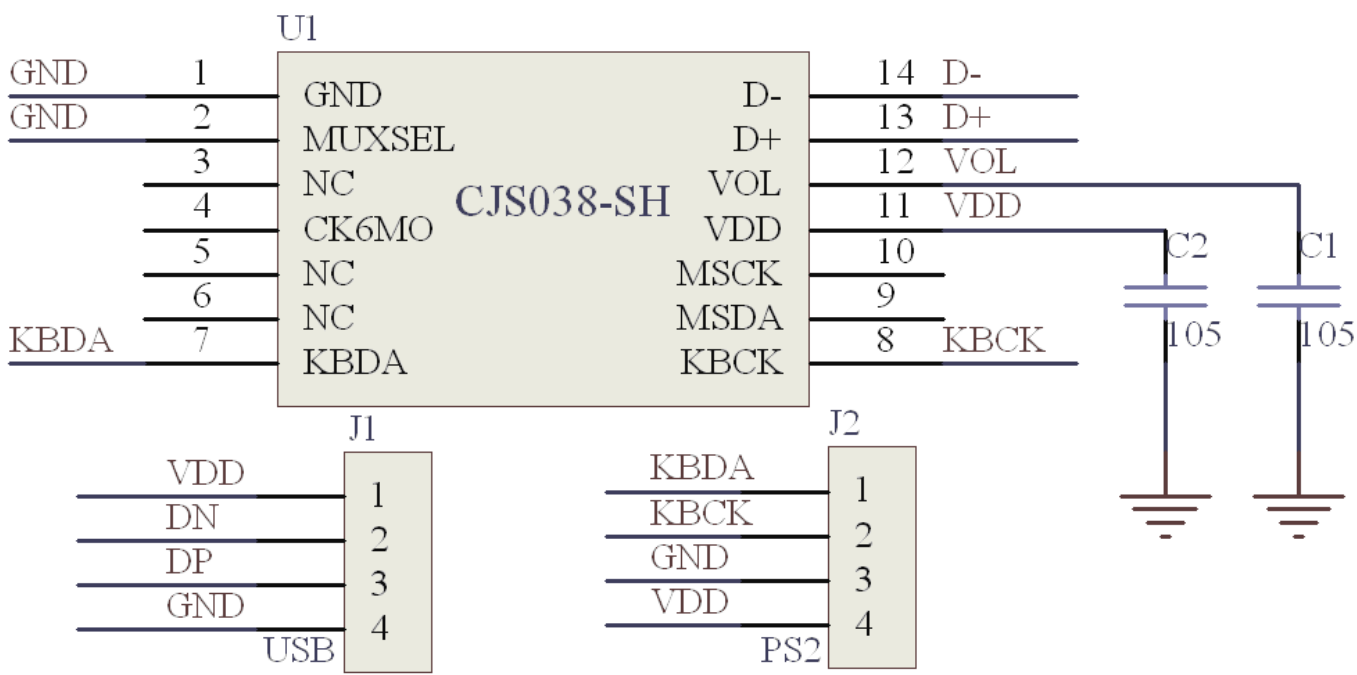


这是一颗专用的 USB 转 PS2 的转换盒控制芯片。输入为 PS2 的鼠标和键盘端口，输出为 USB 端口。该芯片由一个 USB 端口，实现对 PS2 鼠标和键盘的操作。支持 PS2 鼠标和键盘的热拔插，区分鼠标/键盘接口。该芯片可支持全速 / 低速 USB。低速可接扫描枪、扫码器、条码器、刷卡器等。全速主要用于激光扫描枪等要求上字更快的场合，也支持 PS2 键盘，但不支持 PS2 鼠标。

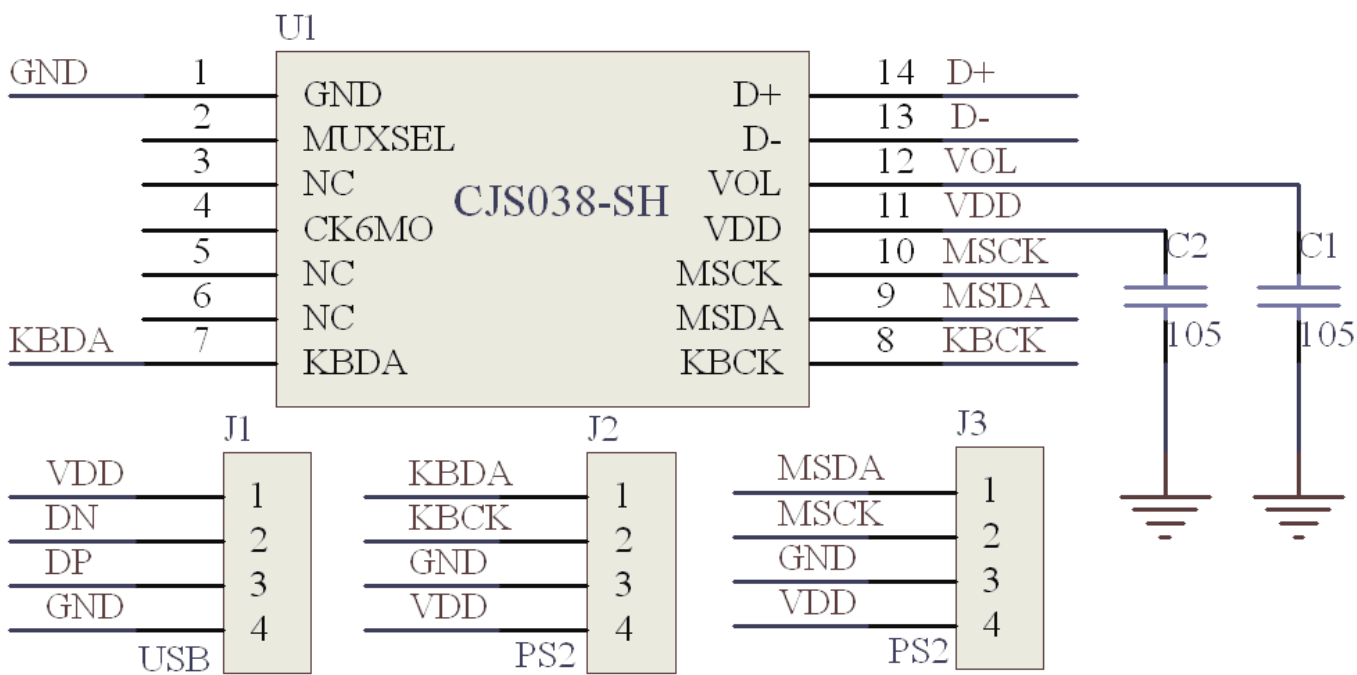
引脚描述

编号	引脚名称	I/O	功能概述
1	GND	I	负电源。
2	MUXSEL	I	USB 全速 / 低速选择输入引脚。MUXSEL 接地：选择高速，支持键盘/光枪。MUXSEL 悬空或接 VDD：选择低速，可支持键盘/鼠标/光枪。
3	NC	I	空脚。
4	CK6MO	O	振荡器输出。
5	NC	I	空脚。
6	NC	O	空脚。
7	KBDA	I/O	与 PS2 键盘通信的数据线。
8	KBCK	I/O	与 PS2 键盘通信的时钟线。
9	MSDA	I/O	与 PS2 鼠标通信的数据线。
10	MSCK	I/O	与 PS2/鼠标通信的时钟线。
11	VDD	I	正电源。
12	VOL	O	控制数据总线输出电压。
13	D+/D-	I/O	与主机双向交换 USB 数据。高速时，该引脚为 D+；低速时，该引脚为 D-。
14	D-/+	I/O	与主机双向交换 USB 数据。高速时，该引脚为 D-；低速时，该引脚为 D+。

应用电路图

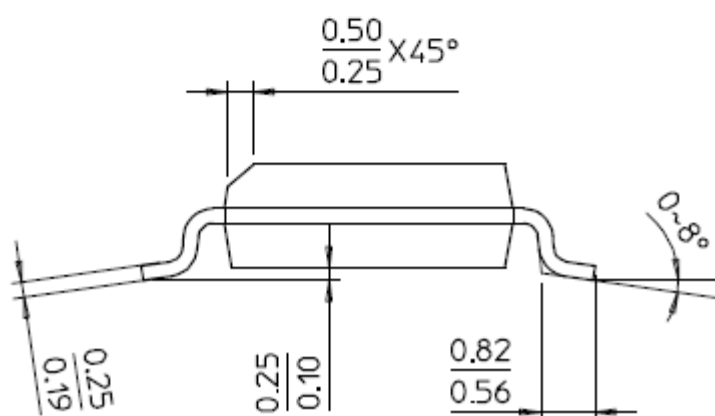
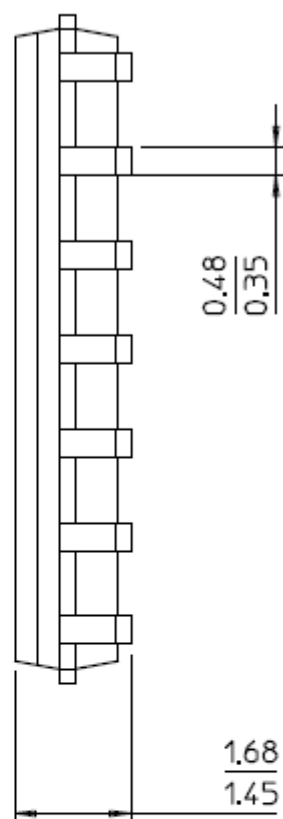
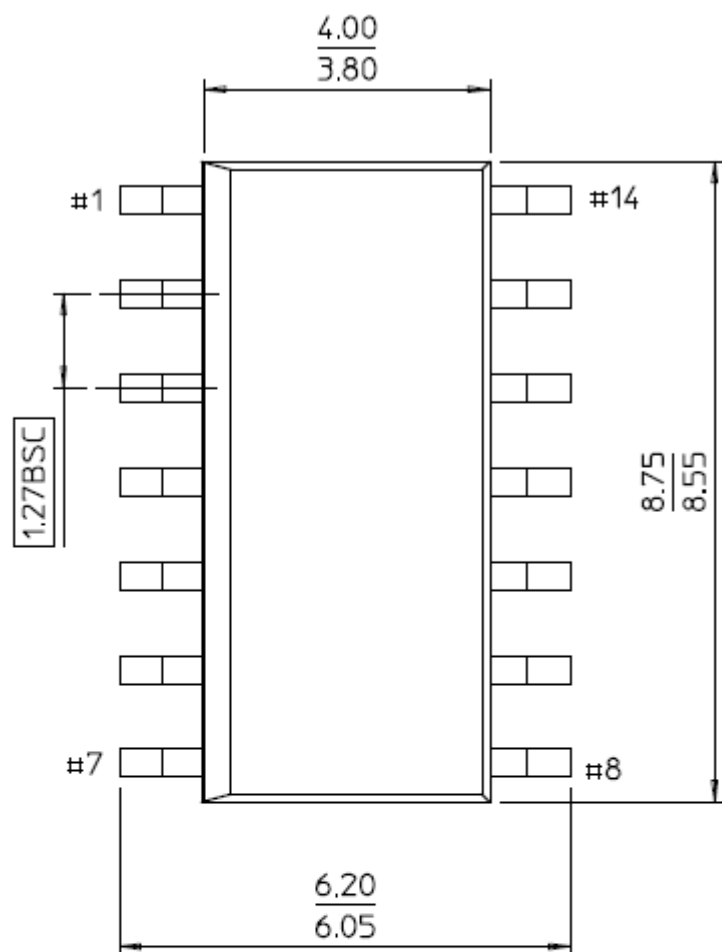


USB 高速应用图



USB 低速应用图

封装图 SOP14



最大绝对值

项目	符号	数值	单位
电源电压	V _{DD}	3.5~ 5.5	V
输入/输出电压	V _I / V _O	GND-0.3 ~ VDD+0.3	V
工作温度	T _{DD}	-20 ~ 60	℃
存储温度	T _{ST}	-40 ~ 125	℃

电气参数

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	V _{DD}		3.5	5.0	5.1	V
工作电流	I _{DD}		10	12	14	mA
系统频率	F _{OSC}			6		MHz

说明：

- 1、上述所列信息，鉴于产品及技术方面的改进，在未通知的情况下可以进行更改。请在使用之前确认此规格为最新版本。
- 2、由于错误的或者不适当的操作等造成之后果，一律不负责任。
- 3、修改记录表：

修改	修改日期	设计者	输入者	备注
应用电路图	2012/11/24	工程部	JURABIT	