

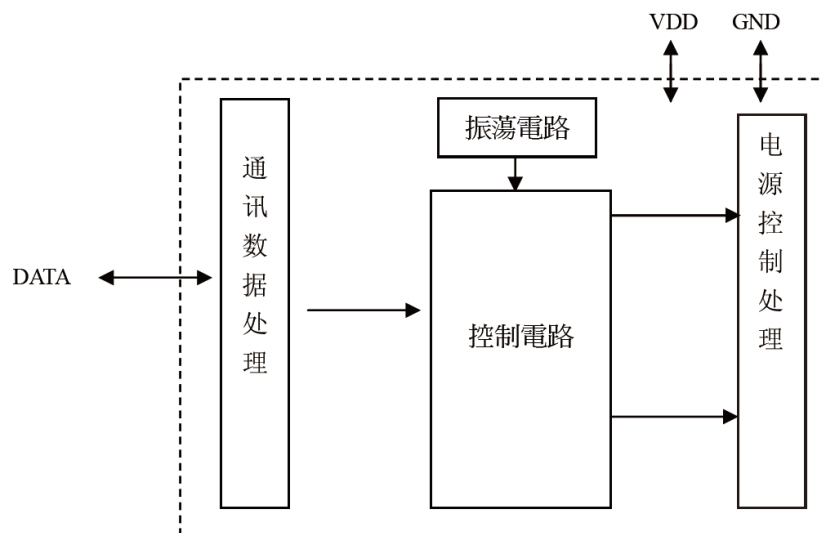
1. 概述

SWH16A08是一颗采用CMOS工艺应用于数据线Lightning 8Pin接口控制IC，它用于对其它设备供电时开启数据线内部MOS管，输出电源。

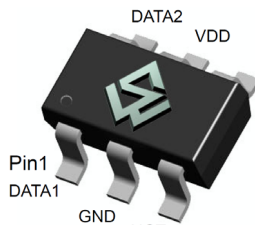
2. 特点

1. 工作电压: 1.5V~5.5V
2. 内置 4MHZ 晶振，精度 $\pm 2\%$
3. 使用 SOT23-6L 封装

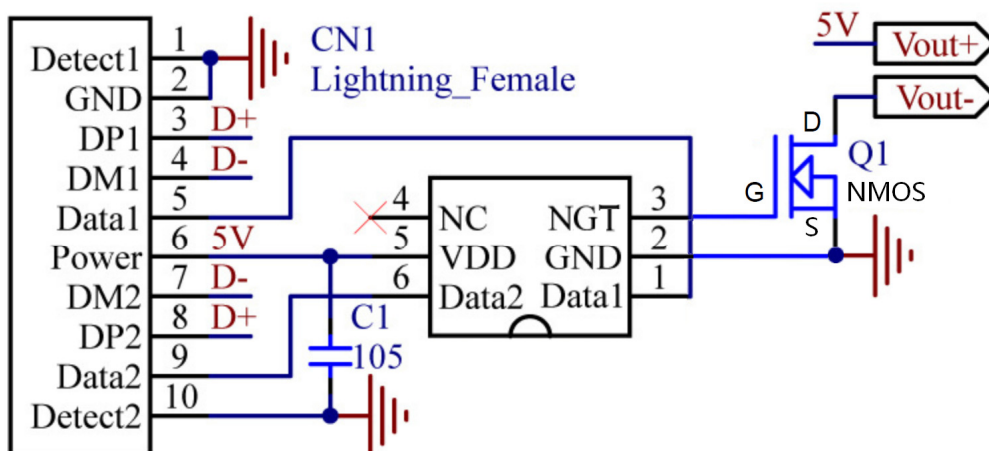
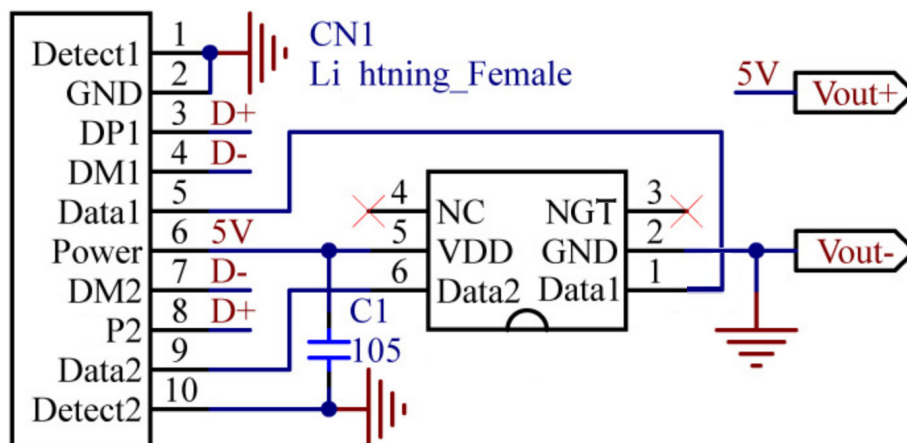
3. 功能方框图



4. 封装、脚位元及标记信息

脚位	符号	说明	管脚排列图
1	DATA1	I/O 通讯数据处理输入输出	SOT23-6L 
2	GND	电源负极	
3	NGT	NMOS 驱动脚	
4	NC	悬空	
5	VDD	电源正极	
6	DATA2	I/O 通讯数据处理输入输出	

5. 典型应用电路



注意:

1. 在电源走线时, 应避免电源线, 地线走线过长, 过细。
2. 以上资讯如有更新, 将不另作通知, 请用户在使用前先确定手中的资料是否为最新版本。
3. 对于错误或不恰当操作所导致的后果, 我们将不承担责任。
4. 以上电路仅供参考, 电路可能再优化, 请常关注本产品最新应用。

6. 绝对最大额定值

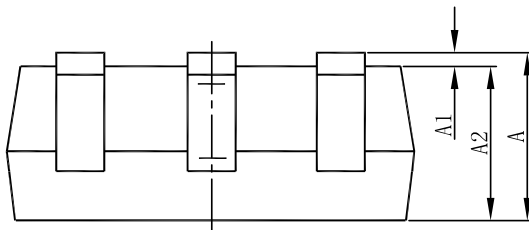
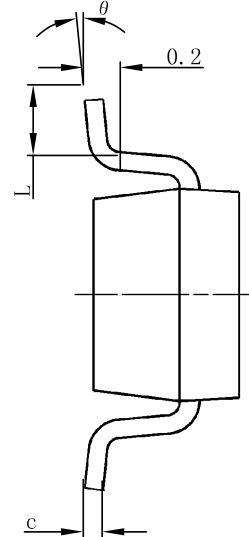
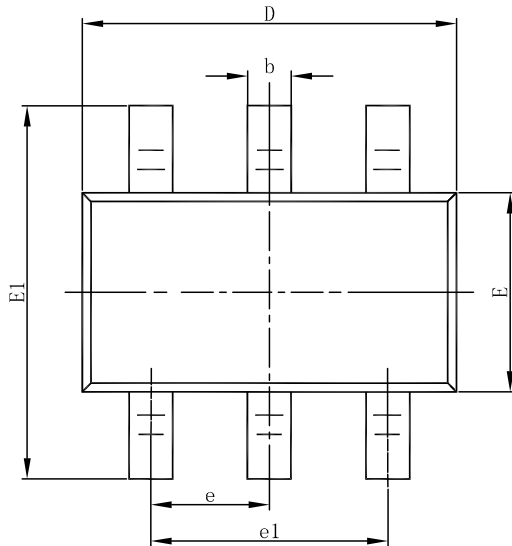
(GND=0V , Ta = 25°C , 除非特别说明)

项目	符号	规格	单位
VDD 输入电压	V _{DD}	-0.3~5.5	V
输入/输出电压	V _I /V _O	-0.5~ V _{DD} +0.5	V
工作温度范围	T _{OP}	-20~+70	°C
储存温度范围	T _{ST}	-40~+125	°C
抗静电击穿电压	ESD	4000	V

7. 电气特性 (没有特殊说明 , 仅指 Ta=25°C , VDD=5V)

符号	参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
VDD	工作电压	--	1.5	5	5.5	V
IDD	工作电流	无负载状态下	--	900	---	uA
fosc	内置晶振频率	--	3.96	4.0	4.04	MHz

8. 产品外形尺寸



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min.	Max	Min.	Max.
A	1.050	1.250	0.041	0.049
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	1.050	1.150	0.041	0.045
b	0.300	0.500	0.012	0.020
c	0.100	0.200	0.004	0.008
D	2.820	3.020	0.111	0.119
E	1.500	1.700	0.059	0.067
E1	2.650	2.950	0.104	0.116
e	0.950(BSC)		0.037(BSC)	
e1	1.800	2.000	0.071	0.079
L	0.300	0.600	0.012	0.024
θ	0°	8°	0°	8°