

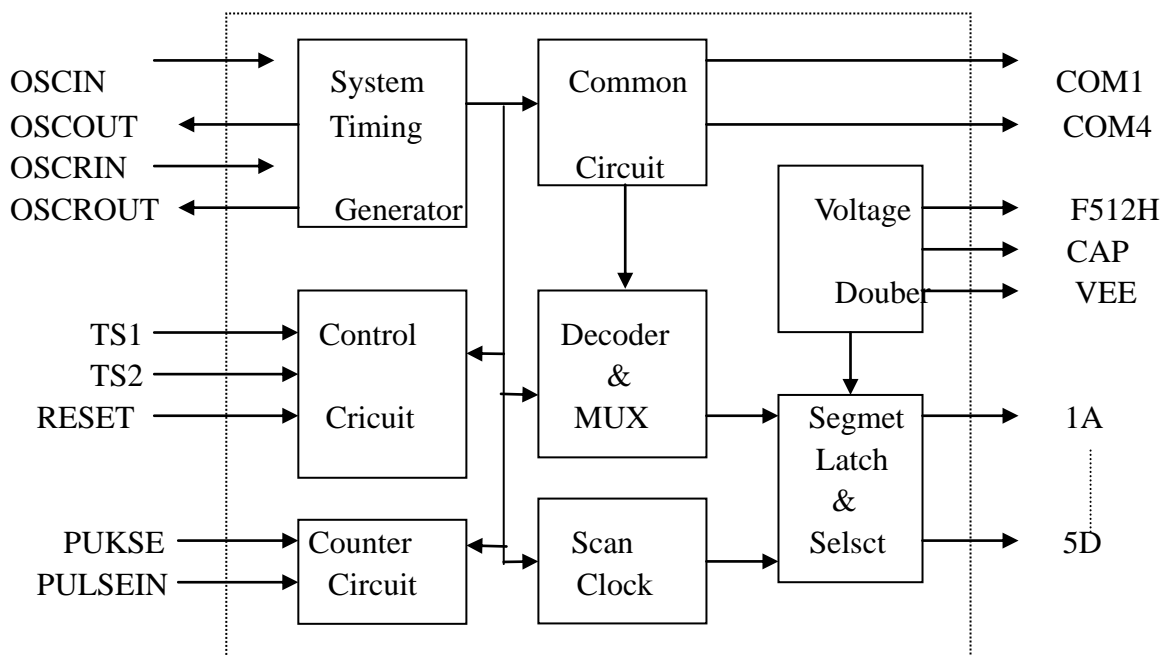
## 一、概述

是采用 CMOS 技术设计的一种专用 IC，应用于 5 位数字脉波计数器 IC。

## 二、特点

- IC 可以选择 Crystal/32768Hz 振荡方式或 RC 振荡方式直接推动 LCD。
- 工作电压：1.5V，低功率消耗，低静态电流。
- 5-Digit,1/3Bias,1/4Duty.
- 快速测试键。。
- RESET 归零键。
- 倍压线路。
- LCD 只显示计步数字。
- 等待 3 分钟进入睡眠模式，LCD 不显示数字，计数时唤醒。

## 三、功能模组图



## 带睡眠五位计步器

## 四、引脚描述

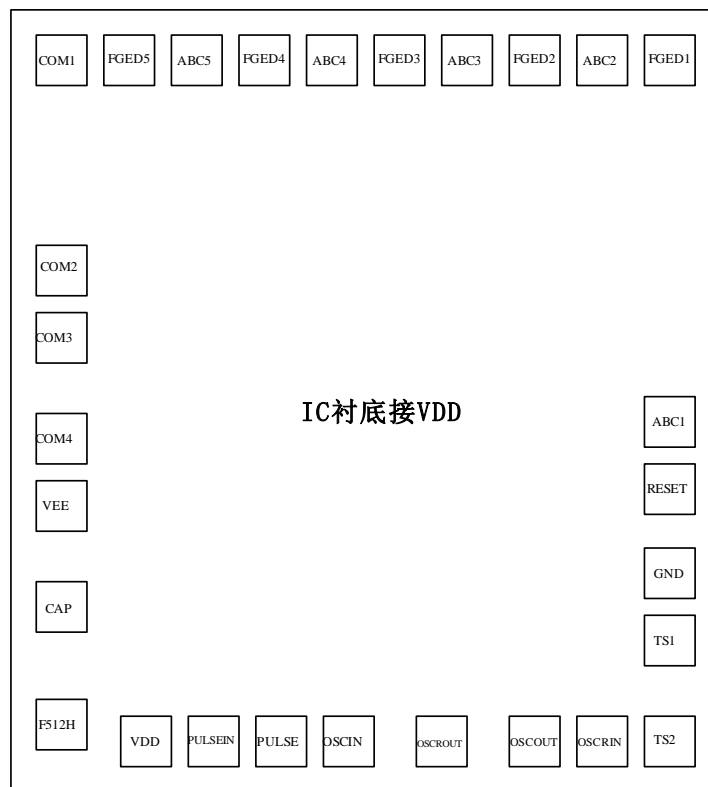
序号	名称	I/O	功能
1	VDD	I	电源正极
2	PULSEIN	I	解发信号输入端可设定端 Pull-Low
3	PULSE	I	触发信号输入端 Pull-Low
4	OSCIN	I	Crystal32768Hz 振荡输入端
5	OSCROUT	O	RC 振荡输出端
6	OSCOOUT	O	Crystal32768Hz 振荡输出端
7	OSCRIN	I	RC 振荡输入端
8	TS2	I	IC 测试脚 Pull-High (快速测试端)
9	TS1	I	IC 测试脚 Pull-High
10	GND	I	电源负极
11	RESET	I	RESET 归零键 Pull-High
12	ABC1	O	接 LCD 面板
13	FGED1	O	
14	ABC2	O	
15	FGED2	O	
16	ABC3	O	
17	FGED3	O	
18	ABC4	O	
19	FGED4	O	
20	ABC5	O	
21	FGED5	O	
22	COM1	O	
23	COM2	O	
24	COM3	O	
25	COM4	O	
26	VEE	O	LCD 稳压 PIN
27	CAP	O	
28	F512H	O	

## 五、功能描述

- (1) OSCIN、OSCOUT: 接 Crystal 振荡器时, 将 OSCRIN 接 GND
- (2) OSCRIN、OSCROUT: 接 RC 振荡器时, 将 OSCIN 接 GND, R 值约 1.2M。
- (3) 快速测试 mode 为: TS2 接 GND 按 RESET, 此时 5 个 Digit 会分成 5 段, 即个、十、百、千、万, 同时 Counr., 即 00000, 11111, 22222……
- (4) RESET 键: 按住出现 “日日日日日”, 放开出现 “口口口口口”
- (5) PULSEIN: T=220ms (每秒最多可反应 4 次), 可外接电容降低反应;
- (6) PULSE: T=400ms(每秒最多可反应 2.5 次)

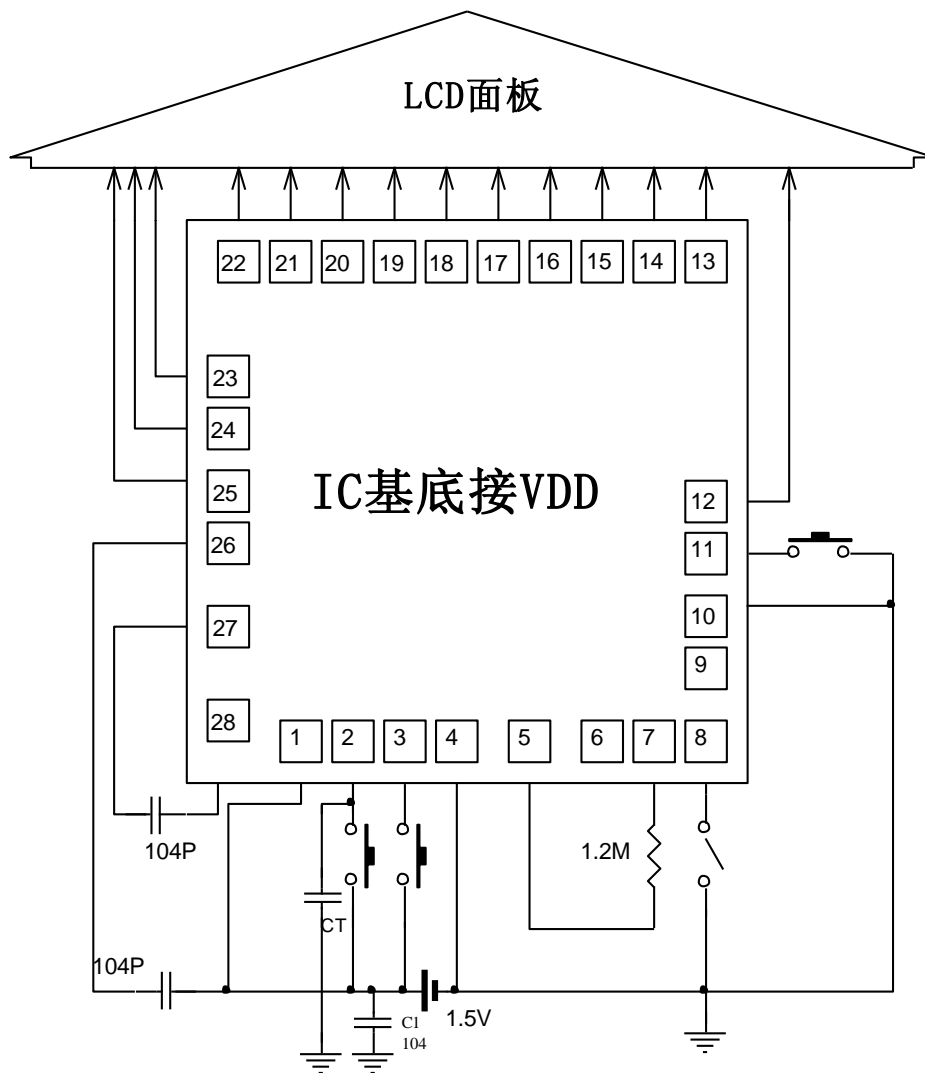


## 八、引脚排列图



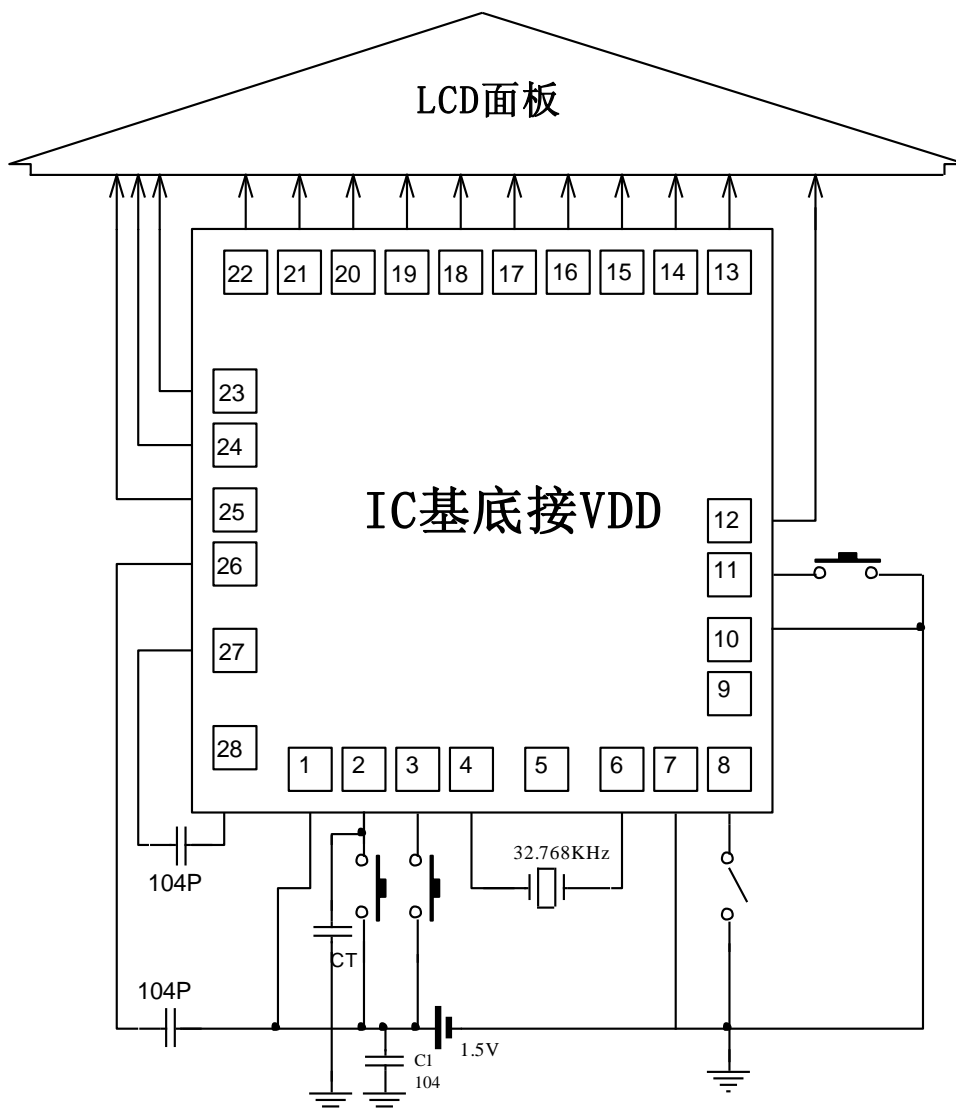
Pad No.	Pad Name	X	Y	Pad No.	Pad Name	X	Y
1	VDD	-397.85	-606.50	15	FGED2	279.95	606.50
2	PULSEIN	-282.85	-606.50	16	ABC3	164.95	606.50
3	PULSE	-167.85	-606.50	17	FGED3	606.50	606.50
4	OSCIN	-44.85	-606.50	18	ABC4	-65.05	606.50
5	OSCROUT	118.20	-606.50	19	FGED4	-180.05	606.50
6	OSCOUT	282.00	-606.50	20	ABC5	-295.05	606.50
7	OSCRIN	397.00	-606.50	21	FGED5	-410.05	606.50
8	TS2	530.90	-606.50	22	COM1	-530.05	606.50
9	TS1	532.90	-415.20	23	COM2	-531.00	299.80
10	GND	527.05	-300.20	24	COM3	-531.00	179.80
11	RESET	530.90	-133.30	25	COM4	-531.00	-0.20
12	ABC1	530.90	-18.30	26	VEE	-531.00	-120.20
13	FGED1	509.95	606.50	27	CAP	-531.00	-281.00
14	ABC2	394.95	606.50	28	F512H	5-31.00	-512.35

### 九、应用电路图：



注：

- ①CT 推荐使用 403P，决定 PULSEIN 灵敏度；
- ②电源请接 104 电容，滤除摆锤信号干扰。



注:

- ①CT 推荐使用 403P, 决定 PULSEIN 灵敏度。
- ②电源请接 104 电容, 滤除摆锤信号干扰