

功能

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com
 这款IC CMOS 模拟表, 如果接通信表 32768 赫兹, 它可以准确的控制电机步进。

性能

- 表的高频振荡器可以带各种石英 32768Hz 0ppm 准确的进行工作
- 1Hz(1s 单机)** 电机步进, 宽脉冲和长脉冲 **31.25 ms**
- 闹钟的电机做了保护干扰.
- ESD 静电放电 保护为 3000 伏.

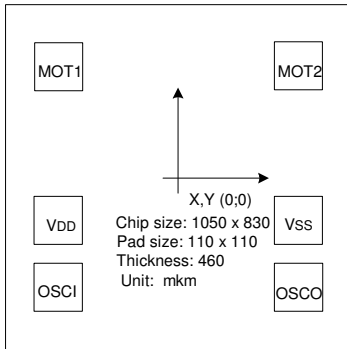
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

参数	象征符号	意义	单位
电源电压	$V_{DD}-V_{SS}$	-0.3 to +5.0	V
工作温度	T_{OPR}	0 to 70	°C
存放温度	T_{STG}	-55 to +150	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS $V_{DD}-V_{SS}=1.5V$, $T_A=25^{\circ}C$, $F_{OSC}=32,768$ Hz, $XTAL R_S=25$ K Ω / 12.5 pF

参数	象征符号	状态	最小值	标准	最大值	单位
工作电压	V_{DD}	-	1.1	1.5	1.8	V
工作电流	I_{DD}	无负荷	-	0.9	2.0	μA
Saturation Resistance MOT1-2	R_{SAT}	$V_{DD}=1.2V R_i=200 \Omega$	-	45	60	Ω
稳定性 $\Delta f/f$		$\Delta V_{DD}=0.1V$	-	0.1	0.2	ppm
电机开始工作时间	T_{OST}	$V_{DD}=1.2V$	-	-	2	s

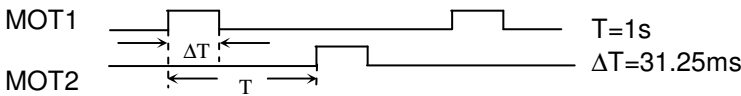
PAD DESCRIPTION AND BONDING PAD DIAGRAM



Pad	Function description	X (mkm)	Y (mkm)
MOT1	Motor driving output 1	-385	271
MOT2	Motor driving output 2	385	271
OSC1	Crystal oscillator input	-385	-272
OSCO	Crystal oscillator output	385	-272
V_{SS}	Negative power supply	385	-112
V_{DD}	Positive power supply	-385	-112

IC 的底板连接 V_{SS}

发电机工作方式如图所示



APPLICATION CIRCUIT

