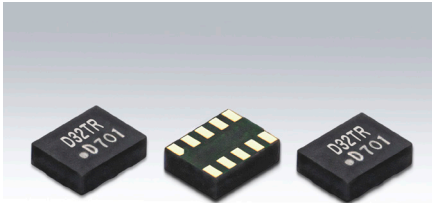


实时时钟模块

DD3225TR



实际尺寸

■ 优点

- 精度: $\pm 11.5 \times 10^{-6}$ (月差30秒)、 $\pm 23.0 \times 10^{-6}$ (月差1分钟)
- 低功耗电流
- 低电压驱动: +1.5~+5.5V、+1.3~+5.5V (计时运行)
- I²C-BUS序列接口: 支持400kHz高速模式
- 时钟功能: 时、分、秒, 2099年之前的闰年自动判断日历功能: 年、月、日、星期
- 警报中断功能: 日、星期、时、分
- 固定周期定时器中断功能: 244.14 μ s~255min
- 时间变更中断功能: 分、秒
- 时间戳功能: 从1年~1秒可以一次性记录
- 时钟输出功能: 32.768kHz, 1024Hz, 32Hz, 1Hz (选择任意一个)
- CMOS输出
- ※ "I²C-BUS"是NXP Semiconductor的商标。



■ 用途

- 日历、定时器、警报、时钟功能
- 日历控制器、数据记录仪、无线传感器、娱乐产品设备

■ 一般规格

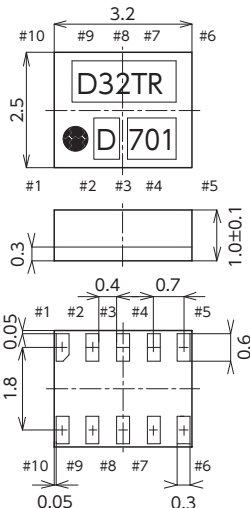
项目	符号	规格值				条件
		min.	typ.	max.	单位	
输出频率	f _o	-	32.768	-	kHz	
电源电压	V _{cc}	+1.3	-	+5.5	V	(计时运行)
	V _{int}	+1.5	-	+5.5		(接口运行) I ² C-BUS
频率公差	f _{tol}	-11.5	-	+11.5	$\times 10^{-6}$	25°C V _{cc} = +3.0V 相当于月差 30 秒
运行温度范围	T _a	-23	-	+23		25°C V _{cc} = +3.0V 相当于月差 1 分钟
消耗电流	I _{cc1}	-	0.29	2.10	μ A	V _{cc} = +3.0V
		-	0.41	2.90		V _{cc} = +5.0V
	I _{cc2}	-	0.89	2.80		No Load,
		-	1.29	4.00		4.00
输出负载	L _{CMOS}	-	-	15	pF	
波形对称	SYM	40	-	60	%	50%V _{cc}
1 电平电压	V _{OH}	0.8xV _{cc}	-	-	V	I _{OH} =-1mA
0 电平电压	V _{OL}	-	-	0.2xV _{cc}	V	I _{OL} =1mA
上升时间 / 下降时间	Tr/Tf	-	-	100	ns	20 ~ 80%V _{cc}
OE 端子、EVENT 端子 1 电平输入电压	V _{IH}	0.8xV _{cc}	-	V _{cc}	V	
OE 端子、EVENT 端子 0 电平输入电压	V _{IL}	0	-	0.2xV _{cc}	V	
启动时间	T _{start}	-	-	1	s	T _a = +25°C, V _{cc} = +1.3V
包装单位 (1)		2000pcs./reel (φ180)				

(1) 防湿包装: 有
Moisture sensitivity level : Level 2(IPC/JEDEC J-STD-033)

有关其他规格或者特殊规格请咨询营业部门。

[mm]

■ 外形尺寸

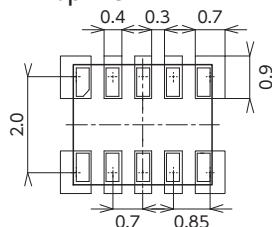


Function	#2 Input	#4 Output Condition
H	Oscillation out	
L	High Z	

Marking	D3225TR
(1) Type	D3225TR
(2) Logo	D
(3) Date code	Year(1digit) + Week(2digits) e.g.2022/1/1 → 201

■ 焊盘图形 (参考)

<Top View>



端子说明

编号	端子名	I/O	功能
#1	V _{cc}	-	电源电压端子
#2	OE	I	Output输出的控制输入端子 (L: 高阻抗, H: 时钟输出)
#3	N.C.	-	Do not connect
#4	Output	O	时钟输出端子
#5	SCL	I	I ² C-BUS序列接口输入端子
#6	EVENT	I	时间戳功能输入端子, 内部是否有上拉电阻, 可以选择输入极性
#7	SDA	I/O	I ² C-BUS序列接口数据输入输出端子
#8	N.C.	-	
#9	GND	-	接地端子
#10	INTN	O	1Hz信号, 警报中断信号, 固定周期定时器中断信号, 时间变更中断信号的输出端子