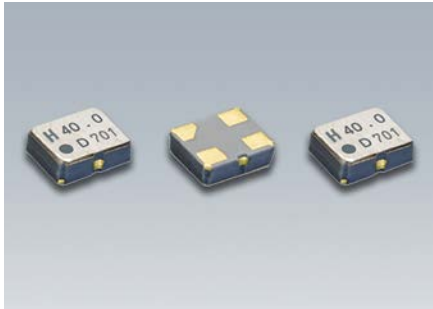


表面贴装低相位噪声晶体振荡器<汽车电子用>

DSO211AH



实际尺寸 □

■ 优点

- 电源电压: 1.8V/2.5V/2.8V/3.0V/3.3V
- 低相位噪声: $f_{out} \pm 1\text{kHz} - 145\text{dBc/Hz}(\text{typ.})$
 $f_{out} \pm 100\text{kHz} - 158\text{dBc/Hz}(\text{typ.})$
- 支持薄型: 0.72mm
- 带三态功能
- 依据AEC-Q100/AEC-Q200

■ 用途

- 车载导航、汽车音响等多媒体设备
- Bluetooth、无线局域网等车载无线、车载摄像头等

[特性代码]

DSO211AH A A

- | | |
|----------|------------------------------|
| A : 3.3V | A : $\pm 100 \times 10^{-6}$ |
| M : 3.0V | Z : $\pm 80 \times 10^{-6}$ |
| B : 2.8V | B : $\pm 50 \times 10^{-6}$ |
| C : 2.5V | C : $\pm 30 \times 10^{-6}$ |
| D : 1.8V | D : $\pm 25 \times 10^{-6}$ |
| | E : $\pm 20 \times 10^{-6}$ |



订购时除了型号以外, 请另外指定特性代码 (例AA)。

■ 一般规格

项目	特性代码		输出频率范围 (MHz)	符号	规格				条件
	电源电压	频率公差			min.	typ.	max.	单位	
电源电压	A	*	$1.2 \leq f_0 \leq 80$	V _{CC}	+3.0	+3.3	+3.6	V	
	M				+2.7	+3.0	+3.3		
	B				+2.6	+2.8	+3.0		
	C				+2.25	+2.5	+2.75		
	D				+1.6	+1.8	+2.0		
频率公差 (含常温偏差)		Z	$1.2 \leq f_0 \leq 80$	f _{tol}	-80	-	+80	$\times 10^{-6}$	-40~+105°C
		A			-100	-	+100		-40~+85°C
		B			-50	-	+50		-20~+70°C
		C			-30	-	+30		-10~+70°C
		D			-25	-	+25		
消耗电流	A,M	*	$1.2 \leq f_0 \leq 60$	I _{CC}	-	-	4.0	mA	No Load
			$60 < f_0 \leq 80$		-	-	5.0		
	B	*	$1.2 \leq f_0 \leq 60$		-	-	3.6		
			$60 < f_0 \leq 80$		-	-	4.5		
	C	*	$1.2 \leq f_0 \leq 60$		-	-	3.4		
		$60 < f_0 \leq 80$	-	-	4.0				
	D	*	$1.2 \leq f_0 \leq 60$	-	-	2.8			
			$60 < f_0 \leq 80$	-	-	3.5			
待机时电流 (#1引脚"L")	*	*	*	I _{std}	-	-	10	μA	
输出负载	*	*	*	L _{CMOS}	-	-	15	pF	
波形对称	*	*	*	SYM	45	50	55	%	at 50% V _{CC}
0电平电压	*	*	*	V _{OL}	-	-	V _{CC} ×0.1	V	
1电平电压	*	*	*	V _{OH}	V _{CC} ×0.9	-	-	V	
上升时间	*	*	*	tr	-	-	6 (5)	ns	10~90% V _{CC} Level
下降时间	*	*	*	tf	-	-	6 (5)	ns	(20~80% V _{CC} Level)
OE端子0电平输入电压	*	*	*	V _{IL}	-	-	V _{CC} ×0.2	V	
OE端子1电平输入电压	*	*	*	V _{IH}	V _{CC} ×0.8	-	-	V	
输出禁用时间	*	*	*	tPLZ	-	-	150	ns	
输出使能时间	*	*	*	tPZL	-	-	5	ms	
相位噪声	A,M,B,C	*	$1.2 \leq f_0 \leq 60$	-	-	-145	-	dBc/Hz	Offset 1kHz
	D		$60 < f_0 \leq 80$		-	-140	-		
	A,M,B,C	*	$60 < f_0 \leq 80$		-	-135	-		
	D		$1.2 \leq f_0 \leq 60$		-	-135	-		
	A,M,B,C	*	$1.2 \leq f_0 \leq 60$		-	-158	-		
	D		$60 < f_0 \leq 80$		-	-152	-		
A,M,B,C	*	$60 < f_0 \leq 80$	-	-155	-				
D		$60 < f_0 \leq 80$	-	-150	-				
周期抖动 (1)	*	*	*	t _{RMS}	-	2.4	-	ps	σ
总抖动 (1)	*	*	*	t _{p-p}	-	23	-	ps	Peak to peak
相位抖动	*	*	$40 \leq f_0 \leq 80$	t _{pj}	-	-	1	ps	t _{DJ} +n×t _{RJ} n=14.1 (BER=1×10 ⁻¹⁵) (2)
			$10 \leq f_0 < 40$		-	-	1		f _o offset: 12kHz~20MHz f _o offset: 12kHz~5MHz
可靠性规格	AEC-Q100/AEC-Q200								
包装单位 (3)	3000pcs./reel (φ180)								

(1)通过WAVECREST DTS-2075测量。

(2)tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

(3)无需防湿包装管理 Moisture Sensitivity Level: LEVEL1 (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]

