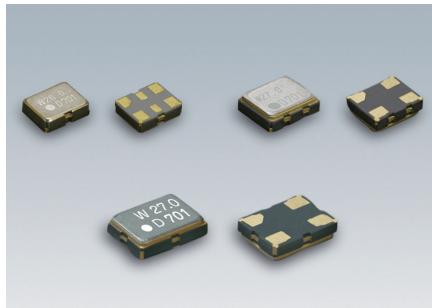


表面贴装型晶体振荡器(汽车电子用)

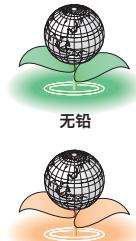
DSO213AW/DSO221SW/DSO321SW



实际尺寸 DSO213AW DSO221SW DSO321SW

■ 优点

- 支持紧公差: $\pm 30 \times 10^{-6}$ (-40~+105°C)
 $\pm 15 \times 10^{-6}$ (-40~+85°C)
 $\pm 12 \times 10^{-6}$ (-30~+85°C)
 $\pm 10 \times 10^{-6}$ (-20~+70°C)
- 支持薄型: 0.53mm(DSO213AW)
- 依据AEC-Q100



■ 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

[型号]

DSO213AW	2016尺寸
DSO221SW	2520尺寸
DSO321SW	3225尺寸

[特性代码]

DSO***W	A C	RoHS/ELV对应
A : 3.3V	M : $\pm 40 \times 10^{-6}$	
M : 3.0V	C : $\pm 30 \times 10^{-6}$	
B : 2.8V	F : $\pm 15 \times 10^{-6}$	
C : 2.5V	G : $\pm 12 \times 10^{-6}$	
D : 1.8V	H : $\pm 10 \times 10^{-6}$	

订购时除了型号以外,请另外指定特性代码(例 AC)。

■ 一般规格

项目	特性代码		输出频率范围 (MHz)	符号	规格值				条件		
	电源电压	频率公差			min.	typ.	max.	单位			
电源电压	A	*	3 (3.25) \leq fo \leq 60 (-) \rightarrow DSO213AW	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)	M	*	-40 ~ +110°C -40 ~ +105°C -40 ~ +85°C -30 ~ +85°C -20 ~ +70°C	f _{tol}	-40	-	+40				
	C				-30	-	+30				
	F				-15	-	+15	$\times 10^{-6}$			
	G				-12	-	+12				
	H				-10	-	+10				
消耗电流	A,M	*	3 (3.25) \leq fo \leq 32 (-) \rightarrow DSO213AW	I _{CC}	-	-	+3.2				
	B				-	-	+2.8				
	C				-	-	+2.5				
	D				-	-	+2.2				
	A,M				-	-	+3.6				
	B	*	32 < fo \leq 40	I _{CC}	-	-	+3.2				
	C				-	-	+3.0				
	D				-	-	+2.5				
	A,M				-	-	+4.0				
	B				-	-	+3.5				
待机时电流 (#1引脚“L”)	C				-	-	+3.3				
	D				-	-	+2.8				
	A,M	*	40 < fo \leq 48	I _{CC}	-	-	+4.5				
	B				-	-	+4.0				
	C				-	-	+3.8				
	D				-	-	+3.2				
	A,M				I _{std}	-	-	μA			
	B				L _{CMOS}	-	-	pF			
输出负载	C				SYM	45	50	%	at 50% V _{CC}		
	D				V _{OL}	-	-	V _{CC} \times 0.1			
	A,M				V _{OH}	V _{CC} \times 0.9	-	-			
	B				tr, tf	-	-	6 (5) ns			
	C				V _{IL}	-	-	V _{CC} \times 0.2			
	D				V _{IH}	V _{CC} \times 0.8	-	-			
	A,M				tPLZ	-	-	200 ns			
	B				tPZL	-	-	ms			
	C				-	-	2				
	D				-	-	3				
相位噪音	A,M	*	3 (3.25) \leq fo \leq 40 (-) \rightarrow DSO213AW	-	-	-140	-	Offset 1kHz			
	B				-	-134	-				
	C				-	-130	-				
	D				-	-125	-				
	A,M				-	-153	-				
周期抖动(1)	*	*	*	tRMS	-	2.4	-	Offset 100kHz			
	*	*	*		tp-p	23	-				
	*	*	*		tTL	34	-				
总抖动(1)	*	*	*	tpj	-	-	-	fo offset: 12kHz ~ 20MHz			
	*	*	40 \leq fo \leq 60		10 \leq fo $<$ 40	-	-				
相位抖动	*	*	10 \leq fo $<$ 40	tpj	-	-	1	fo offset: 12kHz ~ 5MHz			
	*	*	40 \leq fo \leq 60		-	-	-				
可靠性规格	AEC-Q100										
	DSO213AW/DSO221SW: 3000pcs./reel(Φ180), DSO321SW: 2000pcs./reel(Φ180)										

(1) 通过WAVECREST DTS-2075测量。 (2) tDJ: Deterministic jitter tRJ: Random jitter

有关其他规格或者特殊规格请咨询营业部门。

■ DSO213AW

■ DSO221SW [mm]

■ DSO321SW [mm]

