



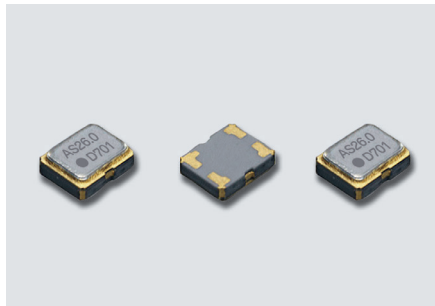
Ark.2G



高精度表面贴装型 TCXO

Under Development

DA2016AS/DB2016AS



实际尺寸

■ 优点

- 电源电压：1.8V/2.6V/2.8V/3.0V/3.3V 兼容
- 支持的频率范围：26MHz、52MHz
- 削峰正弦波
- 低相位噪声
- 单体结构
- 依据AEC-Q200 (可选：相当于AEC-Q100)

■ 用途

- GPS/GNSS、移动设备、卫星通信设备、工业用无线通信设备等



无铅



RoHS对应

■ 一般规格

项目	型号	VC-TCXO	TCXO
		DA2016AS	DB2016AS
标准频率		26MHz/52MHz	
电源电压范围		+1.68 ~ +3.5V	
电源电压		+1.8V/+2.6V/+2.8V/+3.0V+3.3V	
消耗电流		+1.5mA max. (26MHz) / +2.0mA max. (52MHz)	
输出电压		0.8Vp-p min. (削峰正弦波 / DC-coupled)	
输出负载		10kΩ//10pF	
频率稳定度		$\pm 1.5 \times 10^{-6}$ max. (After 2 reflows)	
常温偏差		$\pm 1.0 \times 10^{-6}$, $\pm 2.5 \times 10^{-6}$ max. / -30 to +85°C	
温度特性		$\pm 1.0 \times 10^{-6}$, $\pm 2.5 \times 10^{-6}$ max. / -40 to +85°C (Option)	$\pm 0.5 \times 10^{-6}$, $\pm 2.5 \times 10^{-6}$ max. / -30 to +85°C
电源电压特性		$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ max. (Vcc $\pm 5\%$)	
负载变化特性		$\pm 0.2 \times 10^{-6}$ max. (10kΩ//10pF $\pm 10\%$)	
长期老化		$\pm 1.0 \times 10^{-6}$ max. /year	
频率稳定控制			
控制灵敏度		$\pm 3.0 \times 10^{-6}$, $\pm 5.0 \times 10^{-6}$ /Vcont=+1.4V ± 1.0 V @Vcc $\geq +2.6$ V $\pm 3.0 \times 10^{-6}$, $\pm 5.0 \times 10^{-6}$ /Vcont=+0.9V ± 0.6 V @Vcc=+1.8V	—
频率控制极性		正极性	—
启动时间		2.0ms max.	
相位抖动		[26MHz]	[52MHz]
Offset 100Hz		-115dBc/Hz max.	-105dBc/Hz max.
Offset 1kHz		-130dBc/Hz max.	-125dBc/Hz max.
Offset 10kHz		-150dBc/Hz max.	-145dBc/Hz max.
Offset 100kHz		-155dBc/Hz max.	-150dBc/Hz max.
包装单位 (1)		3000pcs./reel ($\phi 180$)	

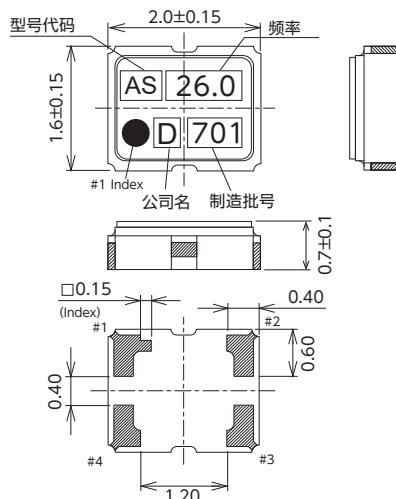
(1) 无需防湿包装管理

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]

■ 外形尺寸



■ 焊盘图形 (参考)

(Top View)

型号代码
DA2016AS : AS (VC-TCXO)
DB2016AS : BS (TCXO)

Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	Vcont (VC-TCXO)/ GND (TCXO)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc

