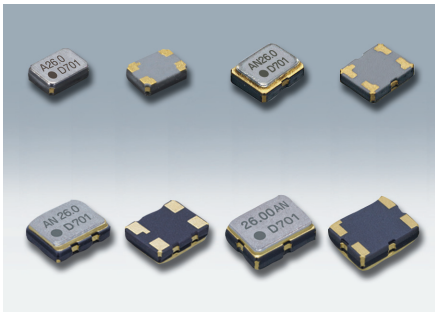
高精度表面贴装 VC-TCXO/TCXO

DSA1612SDN/DSA211SDN/DSA221SDN/DSA321SDN
DSB1612SDN/DSB211SDN/DSB221SDN/DSB321SDN/DSB1612SDNB/DSB211SDNB/DSB221SDNB/DSB321SDNB



实际尺寸 DSA1612SDN DSA211SDN
DSA221SDN DSA321SDN

■ 优点

- 支持低电压
- 低相位噪音
- 单体结构
- 无需防湿包装管理
  Moisture Sensitivity Level : LEVEL 1
  (IPC/JEDEC J-STD-033)

■ 用途

- 手机、GPS/GNSS、工业用无线通信设备等

无铅

RoHS对应

[型号]

VC-TCXO	TCXO	带Stand-by功能TCXO	尺寸
DSA1612SDN	DSB1612SDN	DSB1612SDNB	1612尺寸
DSA211SDN	DSB211SDN	DSB211SDNB	2016尺寸
DSA221SDN	DSB221SDN	DSB221SDNB	2520尺寸
DSA321SDN	DSB321SDN	DSB321SDNB	3225尺寸

■ 一般规格

项目 \ 型号	VC-TCXO				TCXO							
	DSA1612SDN	DSA211SDN	DSA221SDN	DSA321SDN	DSB1612SDN	DSB211SDN	DSB221SDN	DSB321SDN	DSB1612SDNB (带Stand-by功能)	DSB211SDNB (带Stand-by功能)	DSB221SDNB (带Stand-by功能)	DSB321SDNB (带Stand-by功能)
输出频率范围	16～60MHz	12.288～52MHz	9.6～52MHz		16～60MHz	12.288～52MHz	9.6～52MHz		16～60MHz	12.288～52MHz	9.6～52MHz	
标准频率	19.2MHz/26MHz/38.4MHz/40MHz/52MHz				16.3676MHz/16.367667MHz/16.368MHz/16.369MHz/16.8MHz/26MHz/33.6MHz							
电源电压范围	+1.68～+3.5V											
电源电压(Vcc)	+1.8V/+2.6V/+2.8V/+3.0V/+3.3V											
消耗电流	+1.5mA max.(f≦26MHz)/+2.0mA max.(26<f≦52MHz)/+2.5mA max.(f≦60MHz)											
待机时电流	–								+3μA max.			
输出电压	0.8Vp-p min.(f≦52MHz)(削峰正弦波/DC-coupled)											
输出负载	10kΩ//10pF											
频率稳定度 常温偏差	±1.5×10^{-6} max.(After 2 reflows)											
温度特性	±1.0×10^{-6},±2.5×10^{-6} max./-30～+85℃ ±1.0×10^{-6},±2.5×10^{-6} max./-40～+85℃(Option)				±0.5×10^{-6},±2.5×10^{-6} max./-30～+85℃ ±0.5×10^{-6},±2.5×10^{-6} max./-40～+85℃(Option)							
电源电压特性	±0.2×10^{-6} max.(Vcc ±5%)											
负载变化特性	±0.2×10^{-6} max.(10kΩ//10pF±10%)											
长期变化	±1.0×10^{-6} max./year											
频率控制 控制灵敏度	±3.0×10^{-6}～±5.0×10^{-6}/Vcont=+1.4V±1V @Vcc≧+2.6V ±3.0×10^{-6}～±5.0×10^{-6}/Vcont=+0.9V±0.6V @Vcc=+1.8V				–							
频率控制极性	正极性				–							
启动时间	2.0ms max.											
输出使能时间	–								2.0ms max.			
相位噪音 Offset 100Hz Offset 1kHz Offset 10kHz Offset 100kHz	[f≦26MHz] -115dBc/Hz -130dBc/Hz -150dBc/Hz -155dBc/Hz				[26MHz<f≦40MHz] -110dBc/Hz -130dBc/Hz -150dBc/Hz -155dBc/Hz				[40MHz<f≦52MHz] -105dBc/Hz -125dBc/Hz -145dBc/Hz -150dBc/Hz			
包装单位	2000pcs./reel(φ180)											

有关其他规格或者特殊规格请咨询营业部门。

高精度表面贴装 VC-TCXO/TCXO

For Mobile communications/Industrial system/GPS/GNSS

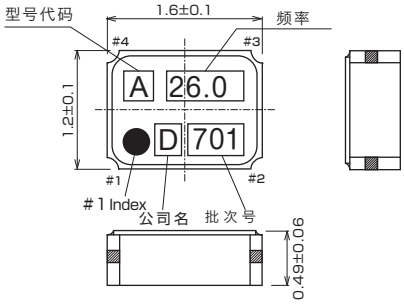
■ 外形尺寸 [mm]

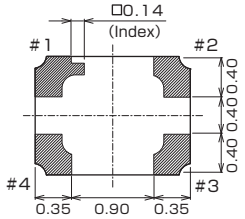
■ DSA1612SDN/DSB1612SDN/DSB1612SDNB

型号代码
A:VC-TCXO(DSA1612SDN)
B:TCXO(DSB1612SDN)
C:TCXO(DSB1612SDNB 带Stand-by功能)

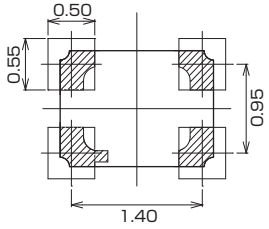
Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE (Stand-by Function)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc





■ 焊盘图形（参考）
<Top View>

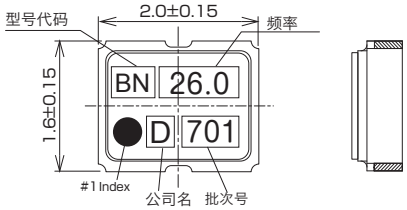


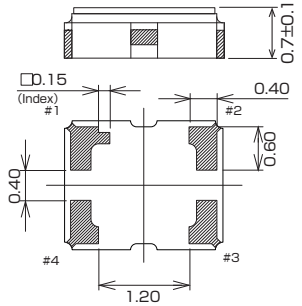
■ DSA211SDN/DSB211SDN/DSB211SDNB

型号代码
AN : VC-TCXO (DSA211SDN)
BN : TCXO (DSB211SDN)
CN : TCXO (DSB211SDNB 带Stand-by功能)

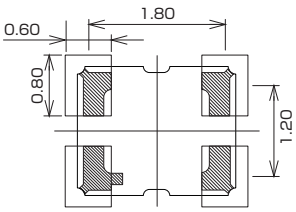
Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE (Stand-by Function)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc





■ 焊盘图形（参考）
<Top View>

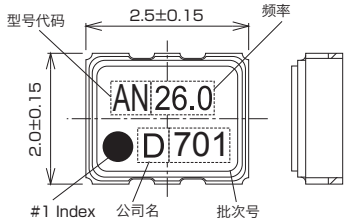


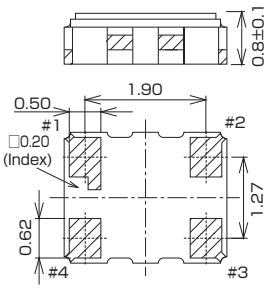
■ DSA221SDN/DSB221SDN/DSB221SDNB

型号代码
AN : VC-TCXO (DSA221SDN)
BN : TCXO (DSB221SDN)
CN : TCXO (DSB221SDNB 带Stand-by功能)

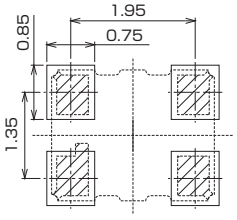
Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE (Stand-by Function)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc





■ 焊盘图形（参考）
<Top View>

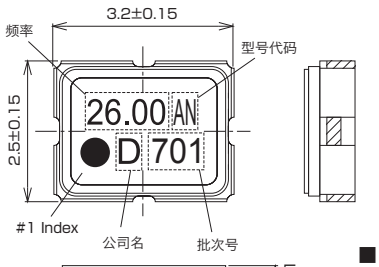


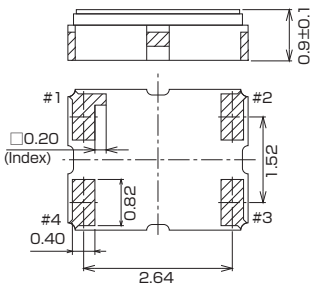
■ DSA321SDN/DSB321SDN/DSB321SDNB

型号代码
AN : VC-TCXO (DSA321SDN)
BN : TCXO (DSB321SDN)
CN : TCXO (DSB321SDNB 带Stand-by功能)

Pin Connections

Pin No.	Connection
#1	Vcont(VC-TCXO)/GND(TCXO) ENABLE/DISABLE (Stand-by Function)
#2	GND
#3	Output
#4	Vcc





■ 焊盘图形（参考）
<Top View>

