



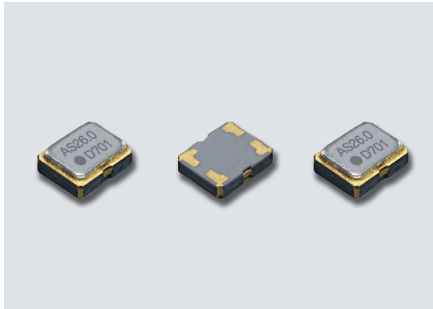
Ark.h.2G



高精度表面実装型 TCXO

Under Development

DA2016AS/DB2016AS



原寸大

■特長

- 電源電圧：1.8V/2.6V/2.8V/3.0V/3.3V 対応
- 対応周波数範囲：26MHz、52MHz
- クリップドサイン波
- 低位相ノイズ
- シングルパッケージ構造
- AEC-Q200準拠(オプション:AEC-Q100相当)

■用途

- GPS/GNSS、モバイル機器、衛星通信機器、産業用無線通信機器など



鉛フリー



RoHS対応

■一般仕様

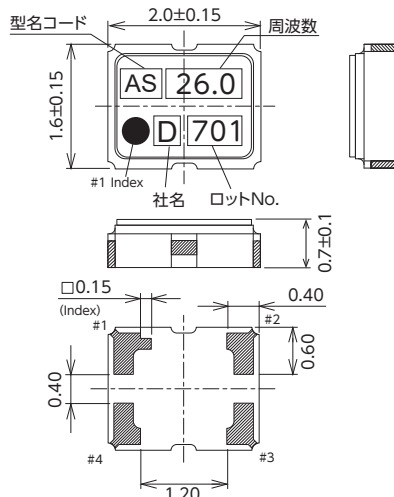
項目	型名	VC-TCXO	TCXO
		DA2016AS	DB2016AS
標準周波数		26MHz/52MHz	
電源電圧範囲		+1.68 ~ +3.5V	
電源電圧		+1.8V/+2.6V/+2.8V/+3.0V/+3.3V	
消費電流		+1.5mA max. (26MHz) / +2.0mA max. (52MHz)	
出力電圧		0.8Vp-p min. (クリップドサイン波 / DC-coupled)	
出力負荷		10kΩ/10pF	
周波数安定度		±1.5×10 ⁻⁶ max. (After 2 reflows)	
常温偏差		±1.0×10 ⁻⁶ , ±2.5×10 ⁻⁶ max. / -30 to +85℃	
温度特性		±1.0×10 ⁻⁶ , ±2.5×10 ⁻⁶ max. / -40 to +85℃ (Option)	±0.5×10 ⁻⁶ , ±2.5×10 ⁻⁶ max. / -30 to +85℃ ±0.5×10 ⁻⁶ , ±2.5×10 ⁻⁶ max. / -40 to +85℃ (Option)
電源電圧特性		±0.2×10 ⁻⁶ max. (Vcc ±5%)	
負荷変動特性		±0.2×10 ⁻⁶ max. (10kΩ//10pF ±10%)	
経時変化		±1.0×10 ⁻⁶ max. /year	
周波数安定度制御			
制御感度		±3.0×10 ⁻⁶ , ±5.0×10 ⁻⁶ /Vcont=+1.4V±1.0V @Vcc≥+2.6V ±3.0×10 ⁻⁶ , ±5.0×10 ⁻⁶ /Vcont=+0.9V±0.6V @Vcc=+1.8V	—
周波数制御極性		正極性	—
起動時間		2.0ms max.	
位相ノイズ		[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.
梱包単位(1)		3000pcs./reel (φ180)	

(1) 防湿梱包管理が不要
Moisture Sensitivity Level: Level1 (IPC/JEDEC J-STD-033)

その他の仕様、または特殊仕様については営業窓口にお問い合わせください。

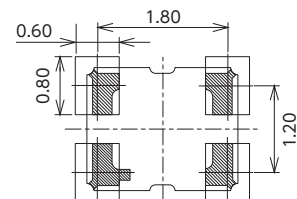
[mm]

■外形寸法



■ランドパターン (参考)

(Top View)



型名コード

DA2016AS : AS (VC-TCXO)
DB2016AS : BS (TCXO)

Pin Connections

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