

高精度表面実装型 VC-TCXO/TCXO 〈カーエレクトロニクス用〉

DA2016AS/DA2520AS, DB2016AS/DB2520AS

NEW



原寸大 DA2016AS □ DA2520AS ■

■特長

- 電源電圧：1.8V/2.6V/2.8V/3.0V/3.3V 対応
- 対応周波数：26MHz、52MHz
- クリップドサイン出力
- 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

- テレマティクス、サテライトラジオ



■ 一般仕様

項目	型名	VC-TCXO		TCXO	
		DA2016AS	DA2520AS	DB2016AS	DB2520AS
標準周波数		26MHz/52MHz			
電源電圧範囲		+1.68 ~ +3.5V			
電源電圧		+1.8/+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 / 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		±1.5×10 ⁻⁶ max. (After 2 reflows)			
温度特性		±1.0×10 ⁻⁶ , ±2.5 x 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)	
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.×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.	
信頼性仕様		AEC-Q100/AEC-Q200			
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。

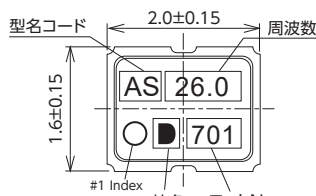
■ DA2016AS/DB2016AS

[mm]

■ DA2520AS/DB2520AS

[mm]

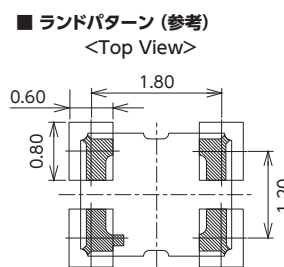
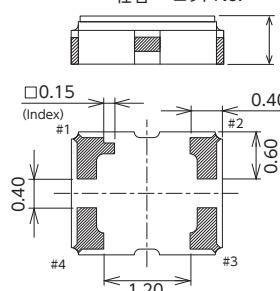
■ 外形寸法



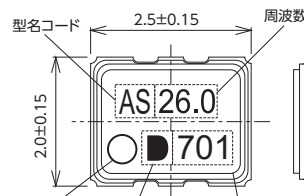
■ ランドパターン (参考)

<Top View>

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



■ 外形寸法



型名コード
DA2520AS : AS (VC-TCXO)
DB2520AS : BS (TCXO)

■ ランドパターン (参考)

<Top View>

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

