

### デジタル温度補償型水晶発振器 (VC-)DTCXO-22A



RoHS対応品

#### ■特長

- デジタル制御により常に安定した出力周波数
- 優れた周波数温度特性、経年変化
- C-MOS負荷に適合

#### ■用途

- 基準発振器 (基地局、計測器)
- PLL発振器

#### ■品名表示方法

DO 20 0000000 M 07001AG

① ② ③ ④

- ① 製品区分  
DO → DTCXO, DV → VC-DTCXO
- ② 出力周波数
- ③ 周波数単位  
M → MHz
- ④ 客先個別仕様  
07001AG → DTCXO,  
07002AG → VC-DTCXO

#### ■規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲	f <sub>o</sub>		1	32	MHz
発振器周波数許容偏差	f <sub>o-Tc</sub>	vs 温度 DTCXO-22A/ VC-DTCXO-22A : VC=Open	-0.1	+0.1	×10 <sup>-6</sup>
	f <sub>o-Vcc</sub>	vs 電源電圧	-0.05	+0.05	
保存温度範囲	T <sub>sto</sub>		-40	+85	°C
動作温度範囲	T <sub>use</sub>		-35	+85	°C
電源電圧	V <sub>cc</sub>		4.75	5.25	V
消費電流	I <sub>cc</sub>		—	30	mA
周波数調整範囲	f <sub>tuning</sub>	internal trimmer	-0.7	+0.7	×10 <sup>-6</sup>
周波数経年変化	f <sub>age</sub>	Per Year (at +25°C)	-0.5	+0.5	×10 <sup>-6</sup>
制御電圧周波数	f <sub>cont</sub>	VC-DTCXO-22A only	-2	+2	×10 <sup>-6</sup>
電圧制御範囲	VC	VC-DTCXO-22A only	0.5	4.5	V
波形シンメトリ	Symmetry	@50% V <sub>cc</sub> 1~15MHz	45	55	%
		@50% V <sub>cc</sub> 15~32MHz	30	70	
Lレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>		—	0.5	V
Hレベル出力電圧	V <sub>OH</sub>		4.5	—	V
出力負荷条件	L <sub>CMOS</sub>		15	15	pF

\* 全ての電気的特性は最大負荷時、動作温度範囲内とします。

#### ■形状・寸法

(単位: mm)

