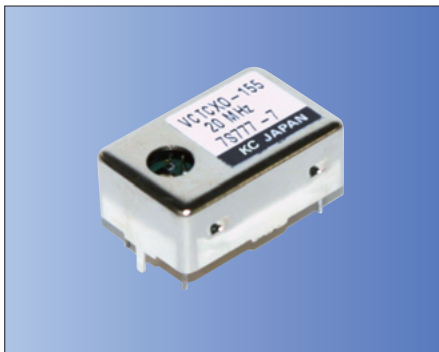


温度補償型水晶発振器

Temperature Compensated Crystal Oscillators



高信頼性水晶発振器 VC-TCXO-155シリーズ



RoHS対応品

■特長

- アナログ制御による温度補償
- 小型・低ノイズ

■用途

- 映像装置
- 無線装置
- 伝送機器

■標準周波数

- 14.31818MHz
- 17.734475MHz
- 28.63636MHz

■品名表示方法

TV 14.3181800 M □□□□□□
 ① ② ③ ④

①製品区分

VC-TCXO → TV

②出力周波数

③周波数単位

M→MHz

④客先個別仕様(下記参照)

■表1

型名	出力波形
VC-TCXO-155	クリップドサイン波
VC-TCXO-155CB	CMOS

■規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲	fo	—	10	30	MHz
発振器周波数許容偏差	fo-Tc	vs温度	-1	+1	$\times 10^{-6}$
	fo-Vcc	vs電源電圧	-0.2	+0.2	$\times 10^{-6}$
保存温度範囲	T_stg	—	-40	+85	°C
動作温度範囲	T_use	—	-10	+60	°C
電源電圧	Vcc	—	4.75	5.25	V
消費電流	Icc	VC-TCXO-155時	—	3	mA
		VC-TCXO-155CB時	—	20	mA
周波数可変範囲	f_cont	—	-5	+5	$\times 10^{-6}$
周波数調整範囲	f_adjust	内蔵トリマにて	-3.0	+3.0	$\times 10^{-6}$
制御電圧範囲	VC	—	0.5	4.5	V
周波数経年変化	f_age	1年間	1	1	$\times 10^{-6}$
出力負荷条件	Load_R	VC-TCXO-155時	10K	10K	ohm
出力負荷条件	Load_C	VC-TCXO-155時	10	10	pF
出力電圧	Output Level	VC-TCXO-155時	0.8	—	Vp-p
出力負荷条件(CMOS)	L_CMOS	VC-TCXO-155CB時	—	15	pF
Lレベル出力電圧	VoL	VC-TCXO-155CB時	—	10% Vcc	V
Hレベル出力電圧	VoH	VC-TCXO-155CB時	90% Vcc	—	V
波形シメトリ	Symmetry	VC-TCXO-155CB時、@50% Vcc	40	60	%

■形状・寸法

(単位: mm)

