

CMOS クロック水晶発振器 廃止予定品と代替推奨品との仕様値差分表

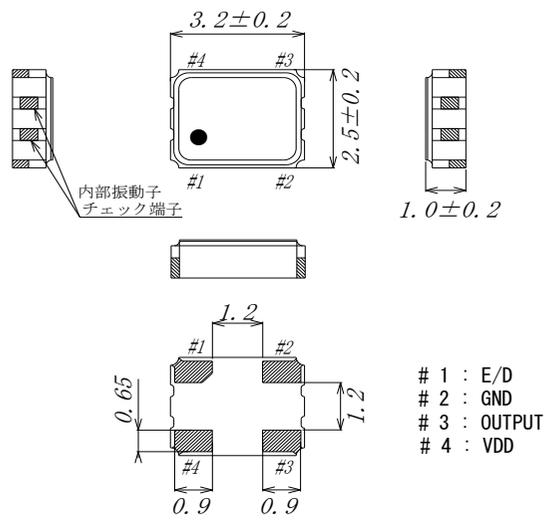
2024/6/28
(株)多摩デバイス

・内容: クロック水晶発振器

・対象型番: CX604 xx (xx = 1文字目: 周波数安定度記号 / 2文字目: 温度範囲記号)

(1/2)

項目	廃止予定品の型番	代替推奨品の型番
型番	CX604xx	CX624xx
パッケージサイズ	3.2 × 2.5 × 1.0mm	←
電源電圧	+3.3V ±5%	←
適用周波数範囲	1.000MHz ~ 100MHz (Vdd=1.60~3.63V) 100.01MHz ~ 160MHz (Vdd=2.97~3.63V)	1.250MHz ~ 135MHz (Vdd=1.60~3.63V)
周波数安定度	A: ±25ppm H: ±30ppm B: ±50ppm	←
動作温度範囲	S: 0~70°C / C: -10~70°C / A: -20~70°C / B: -40~85°C	←
保存温度範囲	-50~+125°C	←
出力 Hi レベル	(Vdd-0.4V) Min.	←
出力 Hi レベル	0.4V Max.	←
波形立上り/立下り時間 (10%⇔90%) * 負荷条件 (共通) = 15pF	<p><Vdd=2.25~3.63V時></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.0ns Typ./4.5ns Max. (1MHz~89.9MHz) • 1.2ns Typ./3.0ns Max. (90MHz~100.0MHz) • 1.5ns Typ./3.0ns Max. (100.1MHz~160.0MHz) <p><Vdd=1.60~2.25V時></p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.0ns Typ./5.0ns Max. (1MHz~89.9MHz) • 1.6ns Typ./4.0ns Max. (90MHz~100.0MHz) 	<p><Vdd=2.25~3.63V時></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.5ns Typ./5.0ns Max. (1.25MHz~40MHz) • 1.0ns Typ./3.5ns Max. (40.1MHz~80MHz) • 1.0ns Typ./2.0ns Max. (80.1MHz~135MHz) <p><Vdd=1.60~2.25V時></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.0ns Typ./6.0ns Max. (1.25MHz~40MHz) • 1.5ns Typ./5.0ns Max. (40.1MHz~80MHz) • 1.5ns Typ./2.5ns Max. (80.1MHz~135MHz)
Duty比	45~55%	←
消費電流 * 負荷条件 (共通) = 無負荷にて	<p><Vdd=3.3V時></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.5mA Typ./3.8mA Max. (1MHz~80.0MHz) • 5.3mA Typ./8.0mA Max. (80.1MHz~100MHz) • 20mA Typ./40mA Max. (100.1MHz~160MHz) <p><Vdd=2.5V時></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.0mA Typ./3.0mA Max. (1MHz~80.0MHz) • 4.4mA Typ./6.6mA Max. (80.1MHz~100MHz) <p><Vdd=1.8V時></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.6mA Typ./2.4mA Max. (1MHz~80.0MHz) • 3.6mA Typ./5.4mA Max. (80.1MHz~100MHz) 	<p><Vdd=3.3V時></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.4mA Typ./2.8mA Max. (1.25MHz~48.0MHz) • 2.4mA Typ./4.8mA Max. (48.1MHz~80.0MHz) • 7.0mA Typ./13.5mA Max. (80.1MHz~135MHz) <p><Vdd=2.5V時></p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.9mA Typ./1.8mA Max. (1.25MHz~48.0MHz) • 1.7mA Typ./3.4mA Max. (48.1MHz~80.0MHz) • 5.5mA Typ./10.5mA Max. (80.1MHz~135MHz) <p><Vdd=1.8V時></p> <ul style="list-style-type: none"> • 0.7mA Typ./1.4mA Max. (1.25MHz~48.0MHz) • 1.3mA Typ./2.6mA Max. (48.1MHz~80.0MHz) • 4.5mA Typ./8.5mA Max. (80.1MHz~135MHz)
負荷	15pF	←

項目	廃止予定品の型番	代替推奨品の型番
外形図・ピンアサイン	 <p>内部振動子 チェック端子</p> <p>3.2±0.2 2.5±0.2 1.0±0.2 1.2 0.65 0.9 0.9</p> <p>#1 : E/D #2 : GND #3 : OUTPUT #4 : VDD</p>	← (サイズ・形状・材質・ピンアサインの変更無し)
梱包テーピング	Φ180mmリール または テーピングカット	← (変更なし)
RoHS対応状況	RoHS 対応済み	← (含有成分変更無し)