

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表

2021.06.01
(株)多摩デバイス

・内容: クロック水晶発振器

・対象型番: CX104 xx (xx = 1文字目: 周波数安定度記号 / 2文字目: 温度範囲記号)

	廃止予定品の型番	代替推奨品の型番
型番	CX104xx	CX124xx
パッケージサイズ	7.0×5.0×1.8mm	←
電源電圧	+3.3V ±5%	←
公称周波数	1.25MHz ~ 166MHz の範囲	1.25MHz ~ 166MHz
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 または G: -40~85°C	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	(V _{dd} -0.4V) Min.	←
出力 Hi レベル	0.4V Max.	←
波形立上り / 立下り時間 (10%⇔90%)	6.0ns Max. (1MHz~69.9MHz)	3.5ns Max. (1.25MHz~40MHz)
	5.0ns Max. (70MHz~166MHz)	2.0ns Max. (40.1MHz~166MHz)
Duty比	45~55%	←
消費電流 (+3.3V 15pF 負荷にて)	10mA Max. (1MHz~24.9MHz)	5mA Max. (1.25MHz~40MHz)
	50mA Max. (25MHz~69.9MHz)	16mA Max. (40.1MHz~100MHz)
	60mA Max. (70MHz~106.9MHz)	25mA Max. (100.0MHz~166MHz)
	100mA Max. (107MHz~166MHz)	-
負荷	15pF	←
位相ジッタ特性(※) Fo = 25MHz時	0.28 ps Typ.	0.15 ps Typ.
” Fo = 50MHz時	0.14 ps Typ.	0.25 ps Typ.
” Fo = 100MHz時	0.06 ps Typ.	0.11 ps Typ.
外形図・ピンアサイン		← (形状・材質・ ピンアサインの変更無し)
RoHS対応状況	RoHS 対応済み	← (成分変更無し)

※) 位相ジッタ特性 = Fo=25MHzの場合は 12kHz~5MHzオフセット / Fo=50MHz及び100MHzの場合は 12kHz~20MHzオフセット