

原寸大

分周多出力水晶発振器

MG-3020DD

- 出力周波数比1/1,1/2,1/4,1/8,1/16の同時分周出力
- 高信頼性シリンダAT振動子内蔵
- 自動実装可能なDIP14pinプラスチックパッケージ
- 外部クロック切替機能、分周回路リセット機能、1/2分周選択機能付

仕様 (特性)

絶対最大定格

項目	記号	仕様
電源電圧	V _{DD}	-0.5~7.0V
入力電圧	V _I	-0.5~V _{DD} +0.5V
出力電流	I _O	30mA max.
保存温度	T _{STG}	-55°C~+100°C
ハンダ付け条件	T _{SOL}	リード部260°C以下,10秒以内 パッケージ部150°C以下

動作条件

項目	記号	仕様			単位
		Min.	Typ.	Max.	
電源電圧	V _{DD}	4.5	5.0	5.5	V
動作温度	T _{OPR}	-10	25	70	°C
出力負荷	C _L			15	pF

周波数特性

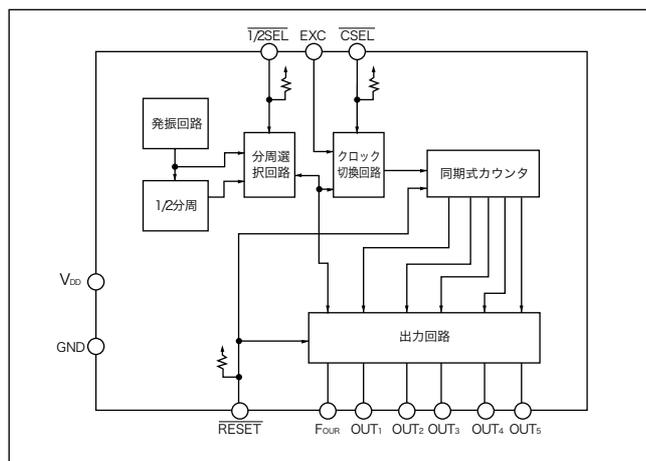
項目	記号	仕様	条件
源振周波数	f ₀	17.7340MHz~40.000MHz	
周波数安定度	Δf/f ₀	±100ppm	T _a = -10°C~+70°C
エージング量	f _a	±5ppm/年	T _a = 25°C, V _{DD} = 5V 初年度

端子説明

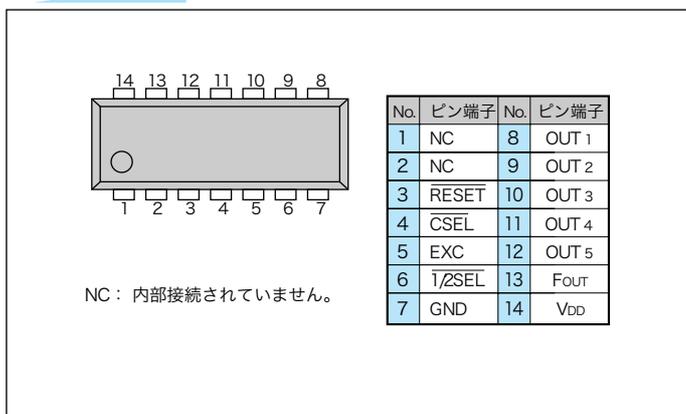
端子名	端子	機能
V _{DD}	14	+5V 電源端子
GND	7	GND端子
OUT ₁	8	源振分周比1/1を出力
OUT ₂	9	源振分周比1/2を出力
OUT ₃	10	源振分周比1/4を出力
OUT ₄	11	源振分周比1/8を出力
OUT ₅	12	源振分周比1/16を出力
F _{OUT}	13	源振周波数を出力
CSEL	4	内・外部クロック切替制御端子。“L”で外部クロックを選択(プルアップ抵抗内蔵)
EXC	5	外部クロック入力端子。未使用時はV _{DD} に接続するかオープンで使用してください。
RESET	3	リセット端子。“L”でOUTからの出力が停止されます。(プルアップ抵抗内蔵)
1/2SEL	6	1/2分周選択端子。“L”で出力周波数が1/2になります。(プルアップ抵抗内蔵)
NC	1,2	内部は接続されていません。

- ・OUT₁~OUT₅は外部クロック切替時には外部クロック出力が得られます。
- ・RESET端子が“L”レベルで電源投入した場合、全出力端子はハイインピーダンスになりますのでご注意ください。(なお、RESETを解除すると正常動作します。)

回路構成図



端子接続図



外形寸法図

(単位: mm)

