

MPG2031

パルスジェネレータ

[戻る](#)[特徴的な機能](#)[外形図](#)

鉛フリー対応



特徴

- 1チップでサーボモータ・ステッピングモータの2軸制御が可能
 - 加減速形状は任意形状(S字)・台形
 - 最大出力パルス2MHz
 - 1個(2軸)もしくは複数個用い直線補間駆動が可能
 - 多軸同期スタート機能
 - 減速開始点は自動演算機能とマニュアル機能の2モード
 - 原点サーチ動作は3モード
 - エンコーダカウンタ内蔵
 - 割り込み機能
 - 駆動システムにストレスを与えない三角駆動回避機能
- [特徴的な機能](#)

仕様

項目	内容		
電源電圧	5V±5%		
入出力レベル	TTLレベル		
基準クロック	131kHz～4MHz		
総パルス数設定範囲	1～16,777,215パルス 又は無限		
減速開始点設定範囲	0～16,777,215パルス		
周波数設定ステップ数	65,535 step		
加減速傾斜設定ステップ数	65,535 step		
出力パルス分周ステップ数	256 step		
任意形状傾斜データ数	128		
出力周波数範囲	0.004～256Hz (CLK=131kHz、分周比=256) 1～65,535Hz (CLK=3.2768MHz、分周比=61) 30.5～2,000,000Hz (CLK=4MHz、分周比=1)		
動作及び機能	任意形状および台形加減速駆動 多軸同期スタート機能 減速開始点自動演算機能 原点サーチ動作 エンコーダカウンタ機能(割り込み機能付き) 三角駆動回避機能 入出力信号論理設定機能 フォワード/リバースオーバーラン 即時/減速停止 サーボモータ制御 出力パルス数モニタ 加速/減速傾斜別設定 直線補間動作		
	出力	クロック	1/2クロック切替可 論理設定可

ドライバインターフェース		アラーム	論理設定可
	入力	インポジション	論理設定可
		偏差カウンタオーバーフロー	論理設定可
センサ入力	オーバーラン	フォワード/リバース 論理設定可	
	ニア原点	論理設定可	
	原点	論理設定可	
エンコーダインターフェース	入力	A/B相 位相1/2/4通倍/CW/CCWクロックカウント	
	出力	割り込み出力4点	
専用入出力	入力	減速/減速停止/即時停止/同期	
	出力	パルス払い出し中/割り込み要求6点	
汎用出力	2点		
動作温度	0~+70°C		
保存温度	-60~+150°C		
パッケージ	100ピン プラスチックQFP リードピッチ 0.5mm		