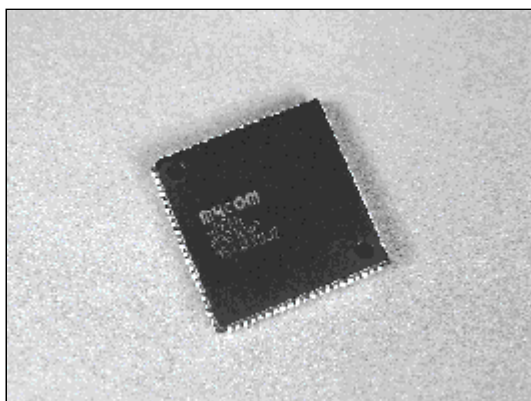


MPG1032

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

- ステッピングモータ・パルス列入力サーボモータ用パルスジェネレータLSI
- 内蔵メモリ・データ設定による任意形状加減速
- 任意形状加減速分解能、最大255
- 任意形状加減速データを最大8種類格納
- 主軸に同期し均等な出力タイミングが保証された多軸直線補間機能
- 多軸同期スタート機能
- 内蔵32ビットエンコーダカウンタ。割り込み機能出力4点
- 3種の原点サーチ動作

[→特徴的な機能](#)

仕様

項目	内容
電源電圧	3.3V(推奨範囲3.0~3.6V)
基準クロック	最大15MHz
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
出力パルス分周比数	1~256
任意形状傾斜データ数	128
最大出力周波数	7.499886MHz 出力周波数範囲[Hz] 0.004~265Hz (CLK=131kHz、分周比=256) 1~65,535Hz (CLK=3.2768MHz、分周比=25) 114.4~7,499,886Hz (CLK=15MHz、分周比=1)
動作及び機能	任意形状および台形加減速駆動 減速開始点自動演算機能 フォワード/リバースオーバーラン停止 スローダウン停止 即時非常停止 サーボモータ用パルス出力完了制御 サーボモータ用偏差カウンタオーバーフローによる非常停止 出力パルス数モニタ 加減速速度別設定 直線補間機能 エンコーダカウンタ機能 割り込み機能付き 原点サーチ動作 スローダウン 出力周波数モニタ イベント出力(内蔵エンコーダカウンタ値コンペア) 外部起動(入力端子による起動・減速停止)
汎用入出力端子	2端子

パルス出力	1パルス/2パルス切替
パッケージ	100ピン QFP ピンピッチ 0.5mm パッケージ(Body) 14.0×14.0mm パッケージ(PINtoPIN) 16.0×16.0mm