

MODEL 5453

位置/撮像

距離パルス機能拡張

距離パルス 分周 分配器



本器は、分周機能付きの距離パルス分配器です。
レーザドップラ速度計からの移動距離パルス信号（ピッチパルス）を入力し、この信号を4系統に分配すると共に、それぞれ個別に設定した任意のパルス間隔に変換して（分周）出力することができます。

分周器

分配
4系統

分周
1~10000

走行方向
制御機能

特 長

- 1 入力パルスを4 系統（4 チャンネル）に分配かつ分周し、それぞれ別コネクタで出力します。
- 2 出力チャンネルごとに距離パルス間隔を2相出力のまま任意に設定(分周比を設定)できます。
- 3 走行方向の前進後進判別信号が出力します。
- 4 出力チャンネルごとに外部制御入力により距離パルス出力をON/OFFさせる機能があります。
- 5 走行方向が後進（逆転）した時に、元の位置に戻るまで距離パルス出力を停止させる機能があります。
- 6 内部分周カウンタを 出力チャンネル ごとにリセットする、リセット入力があります。

製品仕様

入力信号形式	0°/90°位相差信号、RS422準拠差動信号を入力、最大周波数：500kHz
分配出力信号	RS422準拠差動 出力 4チャンネル独立出力、 入力のエッジに対して最大 150nsの遅れ、最大 30nsのジッタ
分周比設定範囲	n：1 10000の整数出力ピッチ間隔＝入力ピッチ間隔（P）× n 出荷時設定：CH1～CH4 全て“1”
分周比設定方法	付属ソフトにてUSBインターフェース経由で設定（出力チャンネルごと設定）
設定値記憶メモリ	書換え可能回数 100万回
前進/後進 出力	入力信号の前進/後進方向の判別信号（FWD/BWD 1/0）を出力、5V/0V 出力
走行方向 制御機能 （逆転機能）	後進 方向（逆転）時、この位置に戻るまでパルス出力を停止、 後進 区間：入力パルスの25bit分（33,554,432 パルス）計測可能 出荷時設定：CH1 CH4 全て“OFF”
ピッチ出力制御入力	5V プルアップ入力“LOW”レベルで出力停止（出力チャンネル ごと制御）
リセット入力	内部分周カウンタを“LOW”レベルでリセット（出力 チャンネルごと制御）
モニタ出力端子	入力信号をバッファを介して出力、0°/90°位相差信号、RS422準拠差動出力
電源	付属の専用ACアダプタDC 5Vにより供給、入力 100～240V、最大 15W
外形寸法・重量	200(W)×70(H)×140(D)mm 突起物含まず ・ 約 1.0 kg

※製品改良により予告なく仕様を変更する場合があります。