

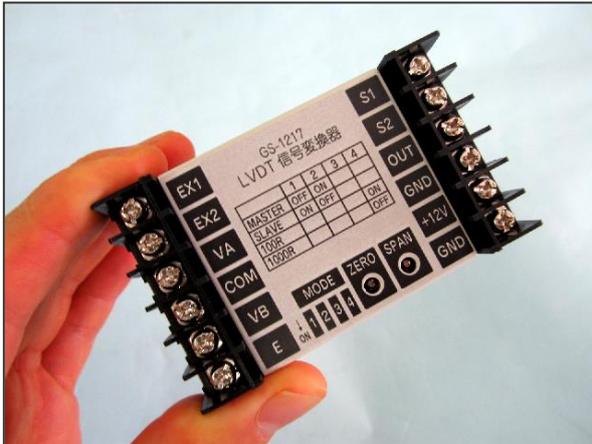
差動トランス変換器 GDT-100R

(LVDT 信号電圧変換器)

(社内製品コード GS-1217)

ジオテクサービスク株式会社 2016/06/09

■特徴

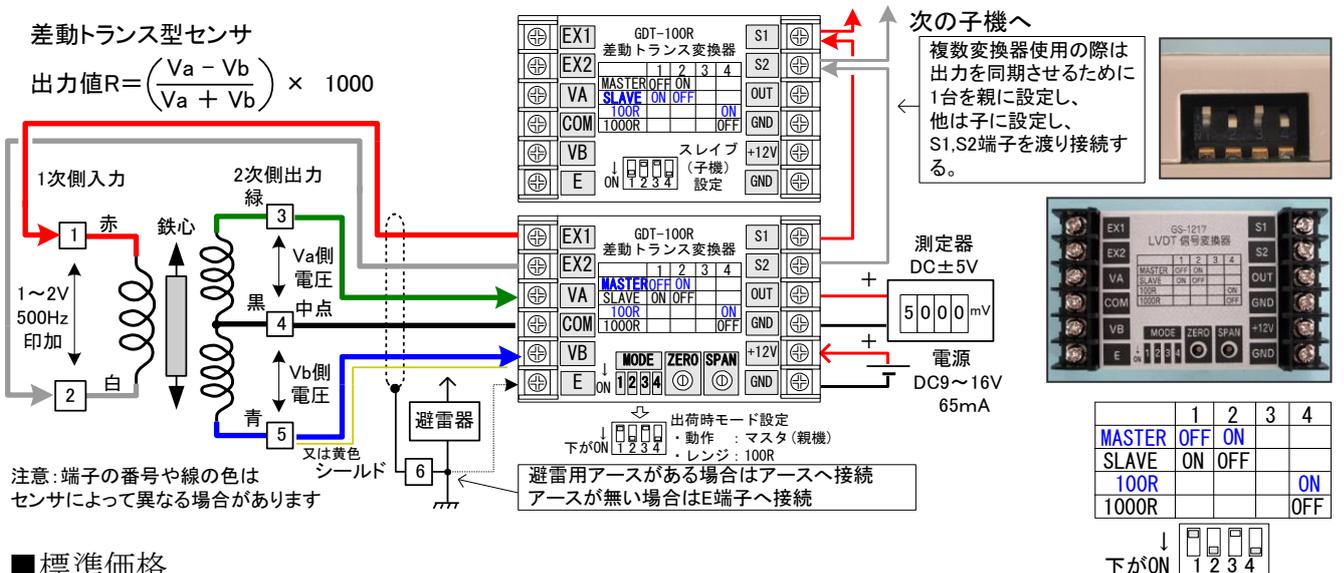


- 差動トランス耐環境性が高く、ケーブル延長も容易などの優れた特性がある反面、計測に専用データロガーが必要という使用上の制約がありました。
- この変換器を使えば、差動トランス信号を電圧として汎用ロガーに取り込めます。
- レシオメトリック型(VA, VB 演算)なので温度変化やケーブル延長の影響抑え、安定した計測ができます。
- 駆動信号の同期配線を行えば、複数の差動トランスを多心ケーブルで接続することも可能です。
- DC12V 駆動の省電力、低コストの変換器です。

■仕様

項目	仕様
型式	GDT-100R (旧製品型番 GS-1217)
種別	差動トランス(LVDT)信号-電圧変換器(Difference Over Sum:レシオメトリック演算)
適合センサ	坂田電機製の土木建築現場用差動トランス型センサ (上記以外の差動トランス LVDT については、個別動作確認が必要となります)
駆動周波数	500Hz (出力電圧の応答周波数は 10Hz 以下で静的変化の計測用途向きです)
駆動電圧	約 1~2V RMS (交流)
入力レンジ	電氣的出力 R=100 又は 1000 注) R 値 = (Va - Vb / Va + Vb) × 1000
出力電圧	±100R = ±5V, ±1000R = ±5V (デッドスイッチ切替)
電源電圧	DC9~16V
消費電流	本体: 約 25mA, センサ接続時: 約 65mA (センサ駆動電流 20mA 時)
動作温度範囲	-10~+50℃, 湿度 20~80%RH (結露の無い事)
寸法・重量	W81×D47×H21 (突起物を除く)、110g

■接続方法



■標準価格

この製品は、受注生産品のため、価格・納期はお問合せください。

出荷時設定 (親機, 100R)

価格: 1~30 台: ¥85,000 円 (税別)、30 台以上 ¥68,000 円 (税別) (納期 2 ヶ月以内)