

アナログ出力カウンタ CNT - 3921シリーズ



- MODE モードスイッチ
- SEL 桁選択スイッチ
- UP 数値設定スイッチ
- ENT データ確定スイッチ

取り外し可能な前面パネル

7セグメントLED表示



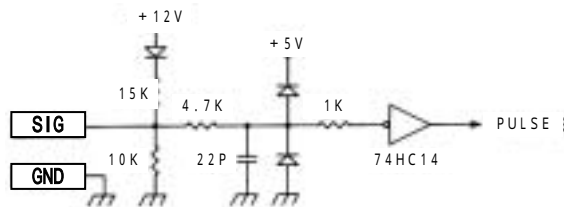
緑色も選択可能

コンパレート
上限/下限
ランプ



エンコーダ信号入力回路

オープンコレクタ出力や
5V / 12Vの電圧出力信号
に対応可能な入力回路



スケール機能

入力パルスに対して任意の係数 ($\times 10^{-0} \sim -9$) を乗じた表示が出来るスケール機能を内蔵しているため任意のリード値に対応可能。

機能選択表

CNT - 3921 -	表示器 / 表示色	注. は標準 (省略可能)
	センサー電源	赤色LED [G] 緑色LED
	アナログ出力	[DC12V] [L] DC5V
	本体電源	[E] 0 ~ 10V [H] 1 ~ 5V
		[R] $\pm 10V$ [I] 4 ~ 20mA
		[A10] AC100V [A11] AC115V
		[A20] AC200V [A23] AC230V
		[DF] DC9.6 ~ 30V

2CH無接点出力コンパレータ(ポイント出力)

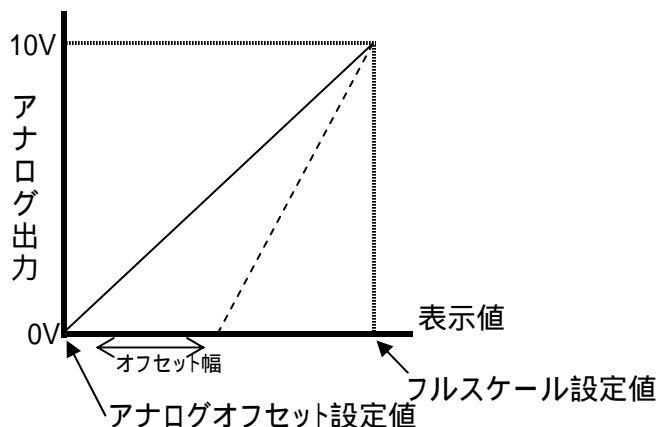
標準で2チャンネルのコンパレート機能を内蔵しており上限下限など、2点出力が可能。
出力論路も設定値以上でON又は以下でONなど個別に設定可能。
出力回路はAC/D C両用のフォトモスリレーを採用。

外部制御信号

- ・リセット : カウント値を0リセット
- ・プリセット : カウント値を任意に設定した内部設定値にセット
- ・表示ホールド : 入力信号がONの間中、表示値をホールド。但し内部カウントは継続

約1mS更新の高速アナログ出力

アナログ出力の形態は0~10V、1~5V、±10V、4~20mAの中から選択可能。
アナログ出力の最小値(アナログオフセット)と最大値(アナログフルスケール)は任意位置指定可能。
追従性のよいアナログ出力のため解析用途などに最適。



アナログオフセット設定値はフルスケール設定に対して最大50%までオフセットする事が可能。

仕様

カウント入力	入力信号	A / B相(90°位相差) 4逓倍カウント機能内蔵
	応答周波数	250KHz Max
	スケーリング機能	任意の係数($\times 10^{-0} \sim 10^{-9}$)設定が出来るため1パルスあたりの表示値を自由に設定可能 この機能により任意のリード値設定に対応
外部制御入力	制御入力	T B端子入力 (GND端子間と短絡で信号有り) パルス幅 2mS以上 ・ホールド : 入力がONの間中、表示値をホールド 但し内部カウントは継続 ・リセット : カウント値を0リセット ・プリセット : カウント値を内部設定値に修正
表示部	表示器	6桁 7セグメントLED 文字高14.2mm ・CNT - 3921 赤色(無指定時) ・CNT - 3921 - G 緑色
	表示範囲	999999 ~ - 199999

コンパレート出力 (ポイント出力機能)	設定方法	前面パネルを外し設定スイッチによる内部設定
	設定数	2ポイント(上限/下限設定に最適)
	出力形態	絶縁型無接点出力(フォトモスリレー)
	定格	Max DC 350V 80mA (抵抗負荷) Max AC 240V 80mA (抵抗負荷)
	出力論理	ポイント毎に設定値以上でON又は以下でONの設定可能
	出力インジケータ	ポイント毎にコンパレート動作ONで点灯
拡張機能	バックアップ機能	カウント値は内部電池により約1ヶ月間保持可能
一般事項	センサ電源 (注文時指定)	・ +12V 50mA Max (標準) ・ +5V 100mA Max
	電源電圧 (注文時指定)	・ AC 100 / 115 / 200 / 230V ±10% 50~60Hz ・ DC 9.6~30V
	消費電流	8VA以下
	外形寸法	48(H) × 96(W) × 150(D)mm DIN規格
	質量	約700g
アナログ出力	アナログ出力 (注文時指定)	0~10V / ±10V / 1~5V / 4~20mA
	出力更新時間	約1mS(パルス入力~アナログ出力の最大遅れ時間3mS)
	出力レート	0オフセット及びフルスケール値は内部設定可能
	分解能	約10000倍(0~10V)
	負荷抵抗	電圧出力のとき 4.7K 以上 電流出力のとき 560 以下
	出力精度	±0.2% F.S以内(23)
	温度係数	±200ppm / 以内

外形寸法図 / 端子接続図

