

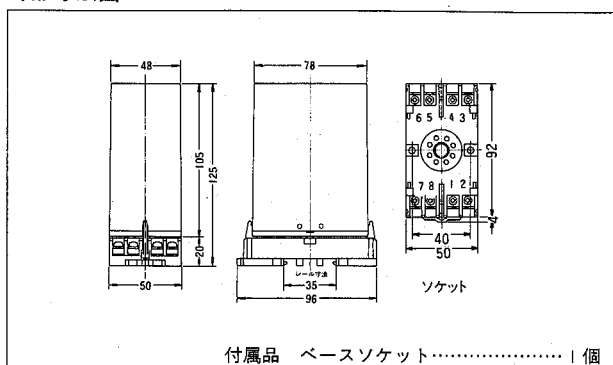
WAP-UL WVP-UL
WAP-UA WVP-UA
WAP-UB WVP-UB
WAP-UP WVP-UP

リニアライザ

(LINEARIZER)

watanabe 製品を御愛顧いただきありがとうございます。
御希望通りの仕様であるかお確かめの上、この説明書に
そって御活用下さい。本品は、厳重な品質管理基準にも
とづいて製造・検査されておりますので、御満足いただ
けるものと信じております。万一、輸送上の破損等で不
都合がございましたならば、なるべく早く弊社またはお
買い上げいただいた販売店まで御連絡下さいますようお
願い申し上げます。

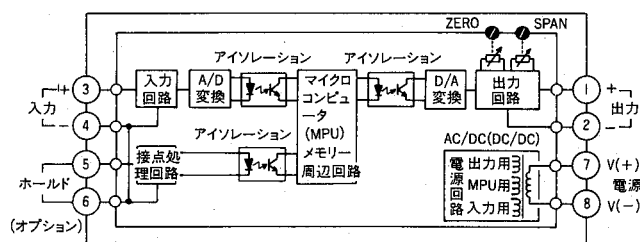
外形寸法図



1. 概 要

W□P-ULは、マイクロコンピュータの働きにより、入力信号をデジタル補間方式で直線化するアナログ信号リニアライザです。W□P-UP、UB、UAは、上記リニアライザに各々、ピークホールド、ボトムホールド、アナログホールド機能を付加したものです。

2. 回路構成



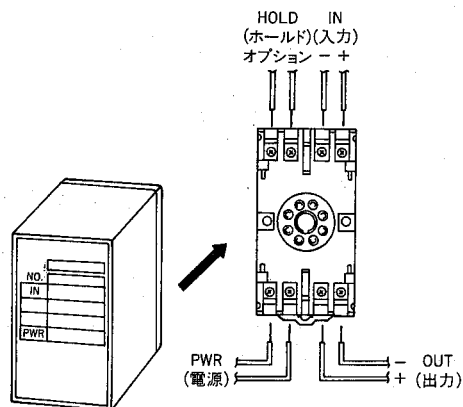
基本的には入力部、演算処理部、出力部から構成され、それらは相互にフォトカプラによってアイソレートされています。

入力部は低ドリフト入力アンプ、ゼロシフト回路と入力信号に比例したパルス幅変調によるA/D変換回路およびオプションのHOLD指令信号を処理する回路とから成ります。

演算・処理部は8ビットの1チップマイクロコンピュータ(MPU)を中心に構成され、そこではA/D変換されたパルス幅変調波形のデューティ計算、テーブルルックアップ法によるリニア化演算、D/A変換回路に引き渡すパルス幅出力データの算出などを行ないます。

出力部はパルス幅復調方式のD/A変換回路によりMPUからの出力信号をアナログ信号に変換し、出力回路で希望の電圧または電流信号として出力します。

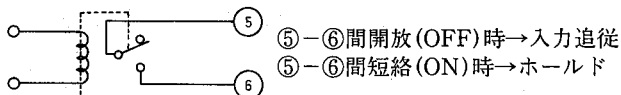
3. 接續方法



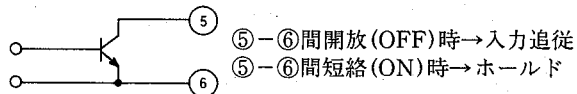
端子番号	記 号	内 容
1	OUTPUT	入出力仕様に基づいた信号が出力されます。
2		
3	INPUT	規定の入力信号を接続して下さい。
4		
5	HOLD (OPTION)	ホールド指令信号を接続して下さい。 (下図参照)
6		
7	POWER	U(+) V(-) 定格電圧の電源を接続して下さい。
8		

ホールド指令信号の構成

④リレー、その他の接点の場合



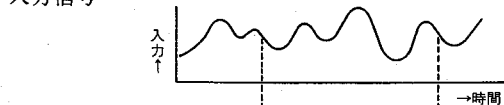
④トランジスタの場合



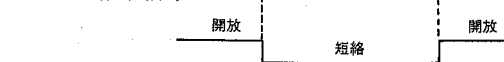
4. ホールド動作説明(オプション)

オプションのホールド機能が付加されている W□P-UP、UB、UA形では、ホールド指令用の端子(⑤-⑥)間を短絡すると、各々、下図のような動作をします。なお、この端子間を開放にしておきますと、入力信号に追従し通常のリニアライザとして動作します。

输入信号

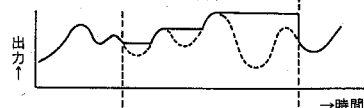


ホールド指令信号

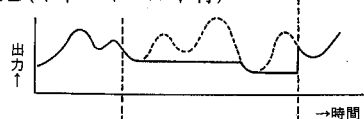


出力信号

①W□P-UP(ピークホールド付)



②W□P-UB(ボトムホールド付)



③W□P-UA(アナログホールド付)

