## [DT-1] 取扱説明書

## 〔特長〕

小型、広帯域、ローパワーの平均値型両波検波器です。

〔仕様〕

◎入出力電圧の関係 出力DC電圧(+V)=入力AC電圧(平均電圧)

(入力が1 V rmsサイン波の時、出力=+0.91 V)

◎入力電圧範囲 ±10 V以上 (± Vc= 15 Vの時)

◎周波数特性 (入力=7 V rms基準 typ値)

入力-40 d B 時 -0.5 d B @100kHz -3 d B @500kHz 入力-60 d B 時 -0.5 d B @ 20kHz -3 d B @ 70kHz

◎入力抵抗値
20kΩ

②出力抵抗値  $= 0 \Omega$  (オペアンプ出力)

◎出力 D C オフセット ± 5 m V 以内

◎使用電源 ±6~16 V 約4 m A

◎サイズ
10×16×30
シングルインライン

## 〔使用法 & 注意点〕

- ◎電源の極性には充分ご注意ください。
- ◎交流分のみの検波には入力にコンデンサーCinを入れてご使用下さい。 入力信号のDCオフセット誤差をなくせます。

 $Cin=1 \mu$ の時、カットオフ周波数 fc(-3dB)は約8 Hzになります。ケミコンを使用するときはノンポーラタイプを使って下さい。

0.1d B以内の誤差にするには、fcを入力周波数の1/10以下に設定します。

◎一般には、9,10番ピンに適当な平滑用コンデンサーを付けて使用します。

例えば: f in = 2 0 H z、Cav = 0.1μ の時 リップル= 25%

 $Cav = 1 \mu$  の時 リップル= 2.5%

 $Cav = 10\mu$  の時 リップル= 0.3%

となります。(リップルはp-p電圧)

例に倣い、使用周波数に合わせてCavを選定して下さい。

- ◎特に高速応答が望まれる時は、2次程度のベッセル型ローパスフィルターを付加します。この場合、30%程のリップルに設定し、フィルター部でリップルを低減しますと良い結果が得られます。
- ◎出力のDCオフセット電圧は

 $\pm V c = 15 V$ 、R t = 150 k  $\Omega$ の時  $\pm 10 m V$  の範囲で調整できます。 必ず R t を通してトリマー ボリュームを繋げて下さい。





