

REF-08 基準電圧回路(-10V/-10.24V)

埋め込みツェナ・ダイオードを使用したシリーズ・レギュレータ型の負電圧リファレンスで、ピンの接続によって-10V(セレクトピン開放)と-10.24V(セレクト・ピン接地)の出力を選択できる。出力電圧は±270mVの範囲で調整できるが、調整による温度係数の変化率は0.04ppm/°C/mVと非常に小さい。8から10ビットのCMOS A-D、D-Aコンバータの基準電圧として使用できる。MIL-STD-883軍用規格品(型名に/883を追記)およびバーニン品の供給も可能である。

- 出力電圧…-10V/-10.24V
- 出力電圧調整範囲…±270mV
- 出力電流…10mA保証
- 入力電圧範囲…-11.4~-36V
- 最小入出力間電圧差…1.4V
- パッケージ 8ピン サーディップDILパッケージ(サフィックスZ)
8ピン プラスチックDILパッケージ(サフィックスP)
8ピン プラスチックSOパッケージ(サフィックスS)

■最大定格

- V_{IN} : +0.3~-36V
- V_{OUT} : +0.3~- V_{IN}
- V_{T4} : +0.3~- V_{OUT}
- V_{T8} : +0.3~- V_{IN}
- t_{short} : 30sec(対GNDまたは V_{IN})
- T_{opt} : -55~+125°C(BEF-08BZ)
-40~+85°C(BEF-08G/H)
- T_{stg} : 65~+150°C(Zパッケージ)
-65~+125°C(P,Sパッケージ)
- T_j : -65~+175°C
- T_{pin} : 300°C・60sec

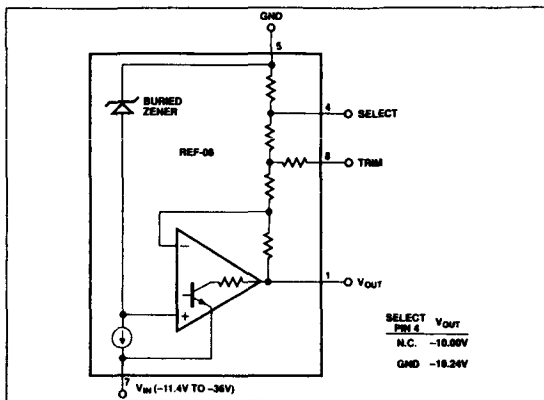
■電気的特性($V_{IN}=-15V$, $I_{OUT}=0mA$, SELECT端子:開放, 動作温度範囲)

記 号	測 定 条 件	REF-08B			REF-08G			REF-08H			単 位
		最小	標準	最大	最小	標準	最大	最小	標準	最大	
V_{OUT}	-10V出力	$T_a=25^\circ\text{C}$		-10.03		-9.97	-10.04		-9.96	-10.04	V
				-10.05		-9.95	-10.06		-9.94	-10.08	
	-10.24V出力	$T_a=25^\circ\text{C}$		-10.28		-10.20	-10.29		-10.19	-10.30	
				-10.30		-10.18	-10.32		-10.16	-10.36	
出力電圧の誤差範囲	-10V出力	$T_a=25^\circ\text{C}$				±30			±40		mV
						±50			±60		
	-10.24V出力	$T_a=25^\circ\text{C}$				±40			±50		
						±60			±80		
V_{trim}		±270	±350		±270	±350		±270	±350		mV
γV_{OUT}				50			80			100	ppm/°C
$\Delta V_{OUT}/\Delta V_{IN}$	$V_{IN}=-11.4V$ to $-36V$		12	50		12	50		12	50	ppm/V
$\Delta V_{OUT}/\Delta I_{OUT}$	$I_{OUT}=0mA$ to $10mA$	$T_a=25^\circ\text{C}$		10	25	10	25	10	25	25	ppm/mA
				15	50	15	50	15	50	50	
N_{OUT}	2kHz to 10kHz	$T_a=25^\circ\text{C}$		75		75		75		75	μV_{PP}
I_{OUT}	ピン1に吸い込まれる電流	10	20		10	20		10	20		mA
	ピン1から吐き出す電流, $-10.04V \leq V_{OUT} \leq -9.96V$	-0.1	-0.2		-0.1	-0.2		-0.1	-0.2		
I_{short}			45			45			45		mA
I_O			1.1	2.0		1.1	2.0		1.1	2.0	mA

REF-08 基準電圧回路 (-10V / -10.24V) (つづき)

PM1

ブロック図



端子接続

