

LPD100

4ch バイポーラ電圧源



Koheron



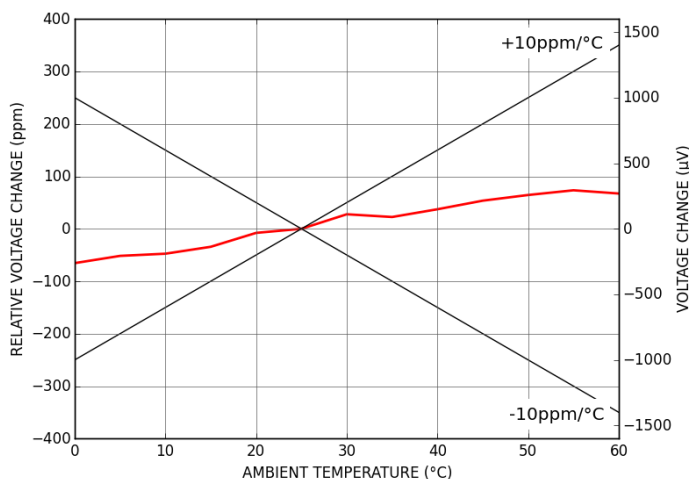
バイアス調整用電源

広帯域低ノイズと高安定性を生かして、VCO、マツハツエンダー変調器、などバイアス電圧に敏感なデバイスに最適。

仕様

パラメータ	仕様
低ノイズ DFB LD	LD101参照
バランスフォトレシーバ	PD100B-AC参照
低ノイズフォトディテクタ	PD100-AC参照
入力電圧	5.9 - 28 V
入力コネクタ	Jack (1.95 mm)
大きさ	100 mm x 76 mm x 15 mm
重さ	63 g
動作温度	0 - 50°C

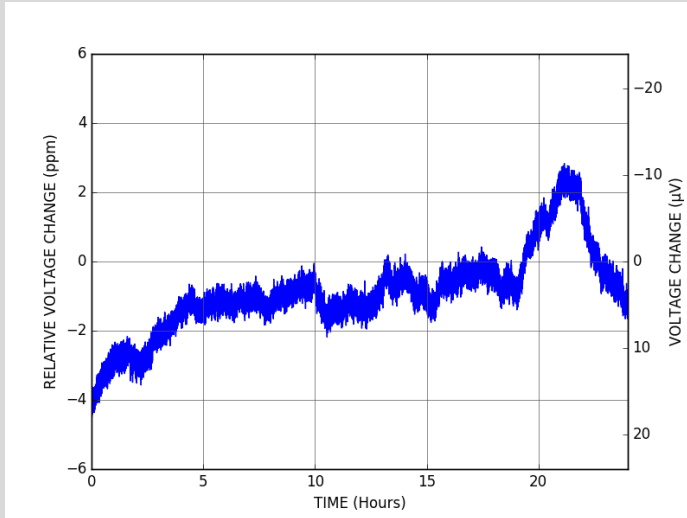
温度係数



VREF100 を -4 V に設定した場合の 0~60°C の範囲での出力変動。
温度係数は 10 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$

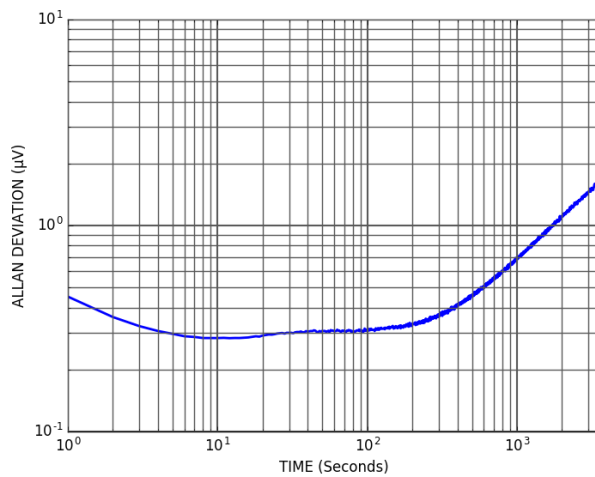


電圧安定性



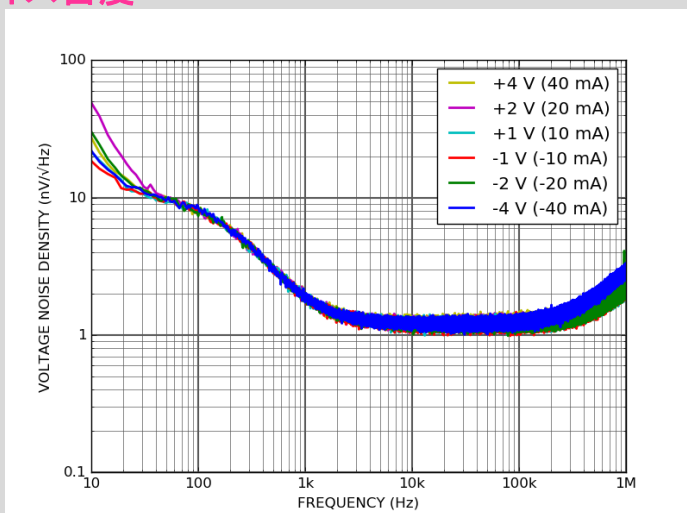
25°C、出力 -4V、24時間で測定。

アラン分散



アラン分散。5～100秒の間で最小値
300 nV。

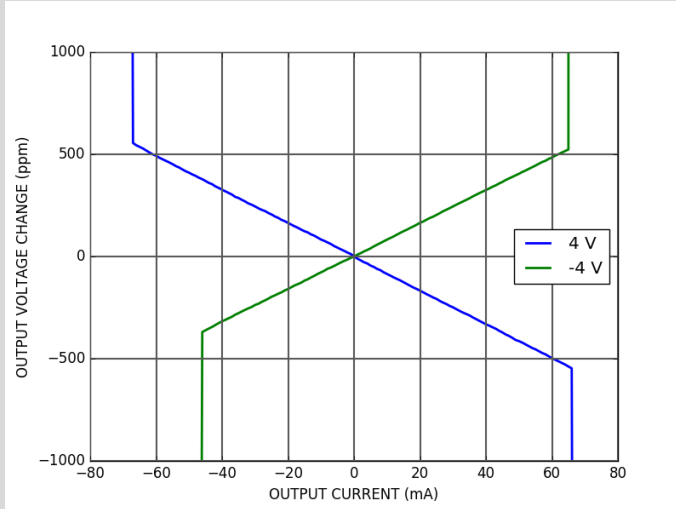
電圧ノイズ密度



100 Ω での電圧ノイズ密度

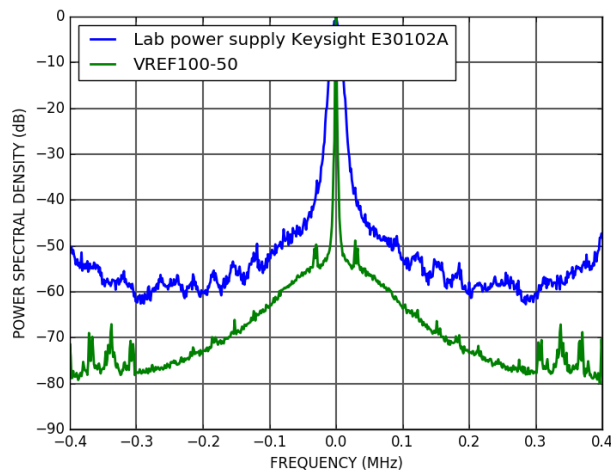


電流駆動



出力 4V、-60 mA から 60 mA まで
出力 -4V、-40 mA から 60 mA まで

適用例: VCO (電圧制御発信器)



ミニサーキット社 ROS-2500 を駆動。
4V で制御して、周波数 1.7 GHz の出力。

外形図

