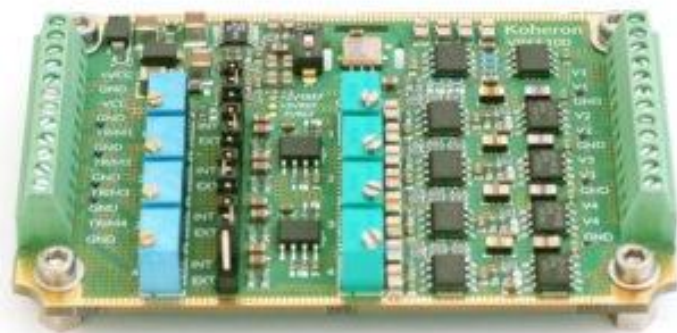


VREF100

4ch バイポーラ電圧源



Koheron



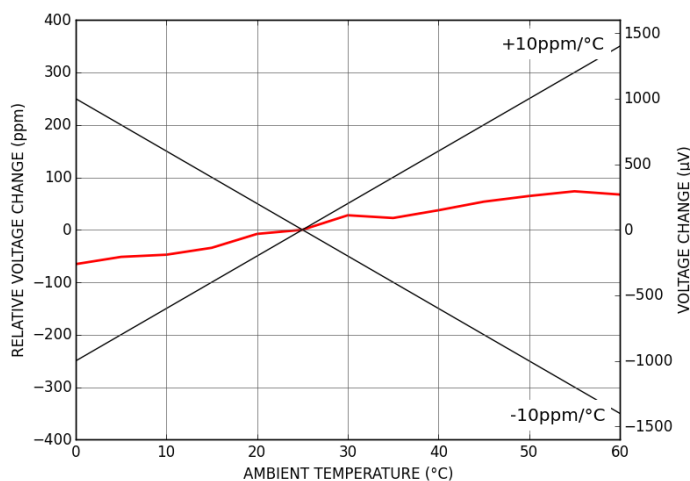
バイアス調整用電源

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

型番	VREF100-50
チャンネル数	4
出力電圧範囲	+/- 5 V
電流駆動能力	40 mA (source or sink)
電圧ノイズ密度 (10 kHz)	1.3 nV / $\sqrt{\text{Hz}}$
RMS ノイズ (10 Hz - 1 MHz)	2 μV
安定性 24 h	50 μV
負荷レギュレーション	35 $\mu\text{V} / \text{mA}$
温度計数	5 ppm / $^{\circ}\text{C}$
微調整範囲	+/- 50 mV
大きさ	75 mm x 50 mm x 16 mm
重さ	34 g
電圧	+/- 9 V
動作温度	0 $^{\circ}\text{C}$ - 40 $^{\circ}\text{C}$

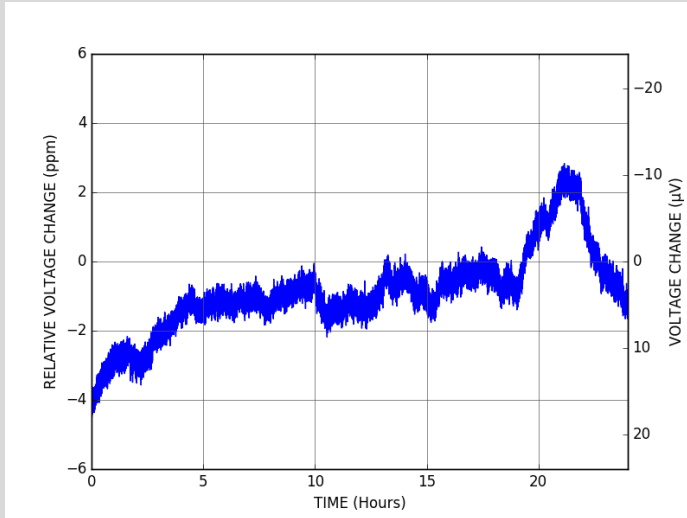
温度係数



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

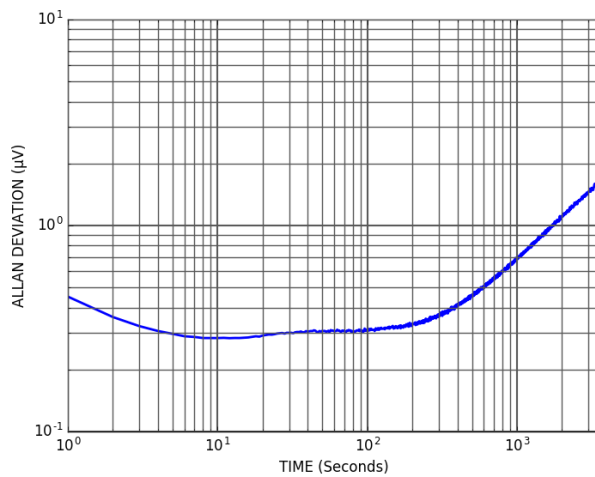


電圧安定性



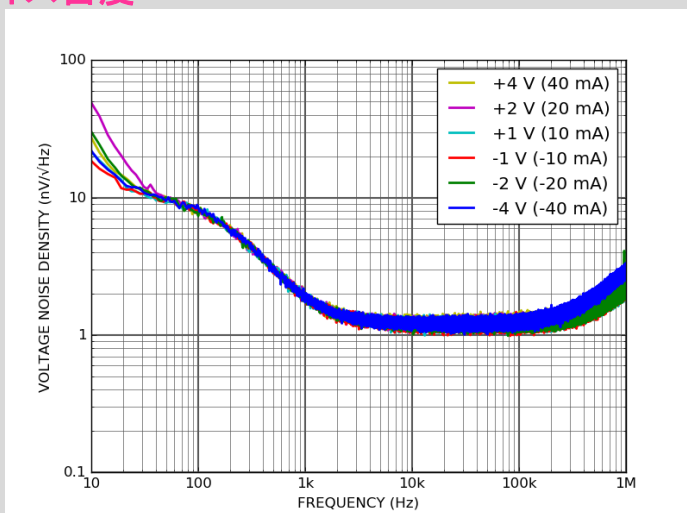
25°C、出力 -4V、24時間で測定。

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

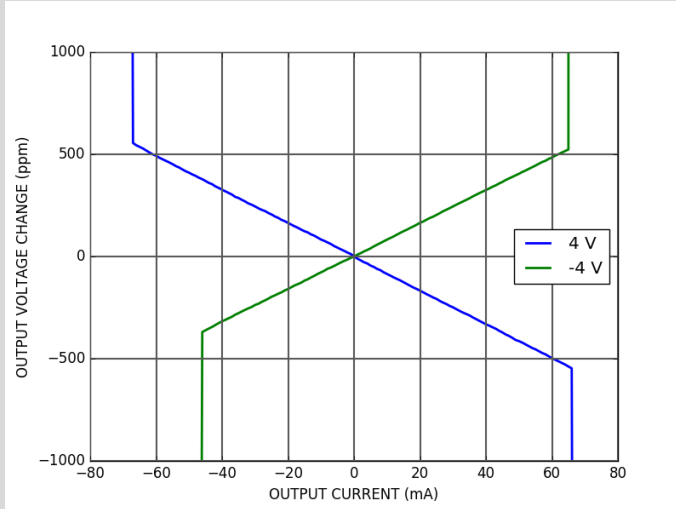


100 Ω での電圧ノイズ密度



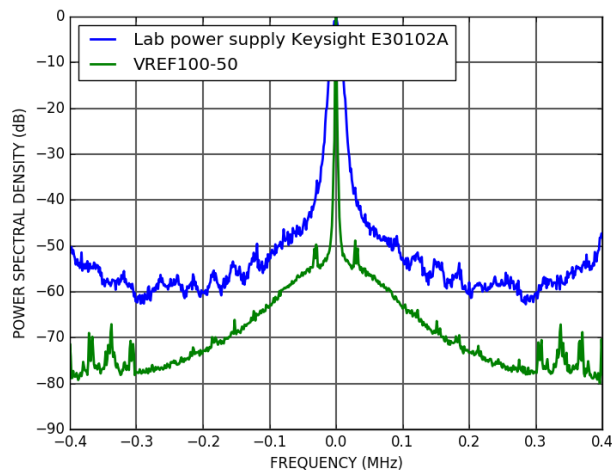
Koheron

電流駆動



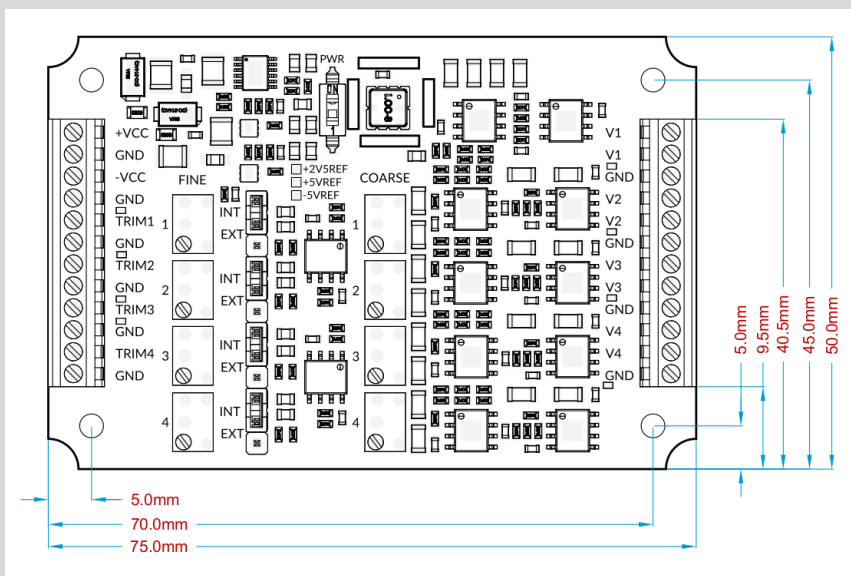
出力 4V、-60 mA から 60 mA まで
出力 -4V、-40 mA から 60 mA まで

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



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス

<https://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング TEL:03-3356-1064
大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館 TEL:06-6305-2064
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル TEL:052-569-6064

E-mail : info@optoscience.com