

产品参数

[名称]: AD584 电压基准

[尺寸]: 50mm X 50mm

[供电电压范围]: DC 14V~24V(推荐15V)

[重量]: 23.7g

产品特点 | Highlights

布局规整、严格按照电源电路设计来布局布线、用材大方、使用方便，它提供四种常用输出电压选择：10V、7.5V、5V、2.5V。适用于学生竞赛模块、个人项目开发以及电压表校正。



- 尺寸：50mm X 50mm
- 供电电压：14V -- 24V
- AD584 全名：AD584LH
- 模组介面输出：2.54mm 间距排针 和 SMA 高频接头
- 滤波与退耦網路：採用 π 型 LC 电源滤波，CBB 电容

- **商品介紹：**本店的 AD584 具有四種電壓值輸出，
2.5V 5V 7.5V 10V, 精度採用六位半表(安捷倫 34401A)測試，
品質和精度都有保證，模組在實用性上十分超值，每個出廠的模組
值均有 2mV 內的差異。

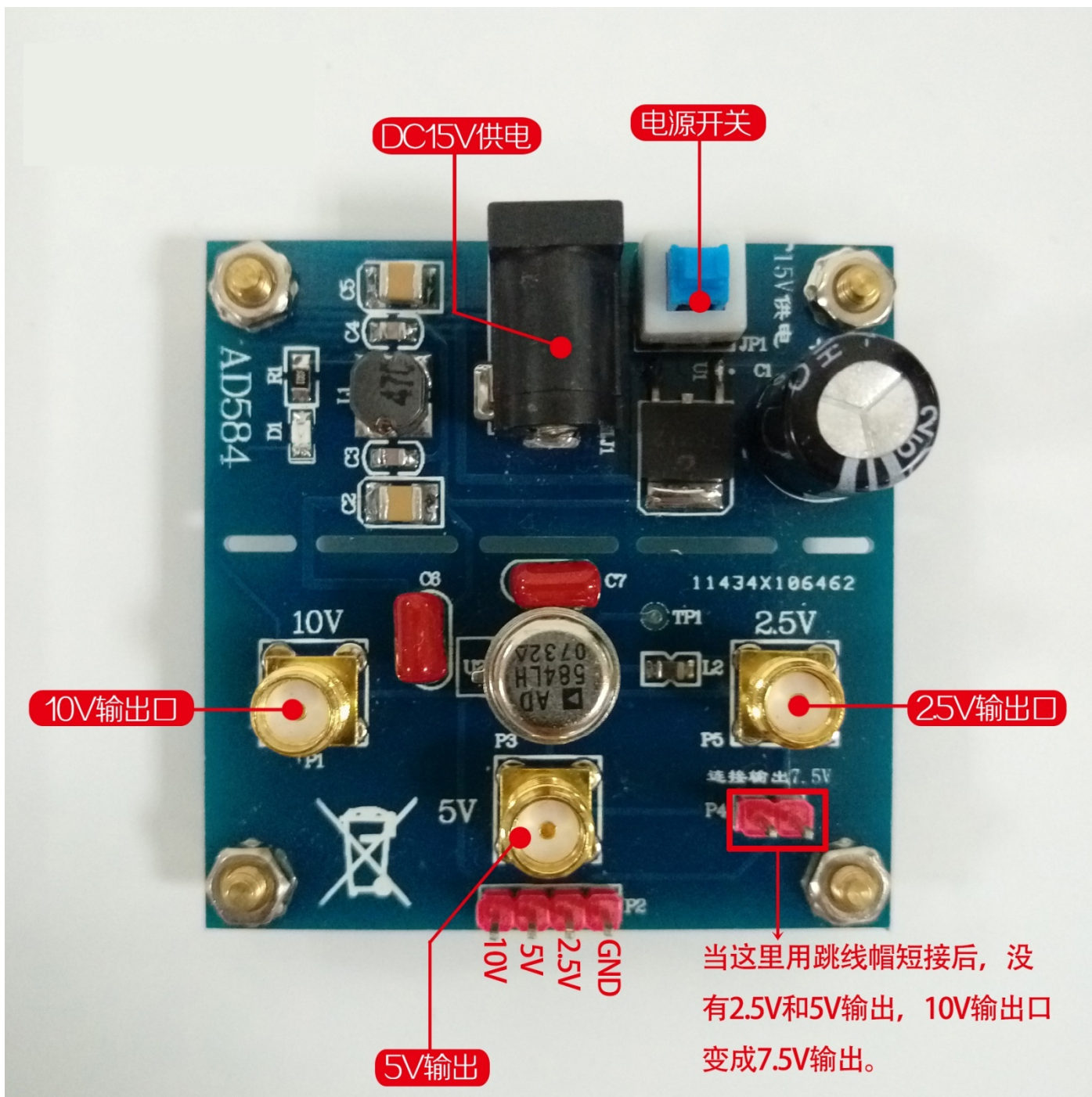
AD584

Data Sheet

ORDERING GUIDE

Model ¹	Output Voltage (V _O)	Initial Accuracy		Temperature Coefficient (ppm/°C)	Temperature Range (°C)	Package Description	Package Option	Ordering Quantity
		mV	%					
AD584JH	2.5	±7.5	0.30	30	0 to 70	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584JNZ	2.5	±7.5	0.30	30	0 to 70	8-Lead PDIP	N-8	50
AD584KH	2.5	±3.5	0.14	15	0 to 70	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584KNZ	2.5	±3.5	0.14	15	0 to 70	8-Lead PDIP	N-8	50
AD584SH	2.5	±7.5	0.30	30	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584SH/883B	2.5	±7.5	0.30	30	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584TH	2.5	±3.5	0.14	20	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584TH/883B	2.5	±3.5	0.14	20	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584JH	5.0	±15.0	0.30	30	0 to 70	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584JNZ	5.0	±15.0	0.30	30	0 to 70	8-Lead PDIP	N-8	50
AD584KH	5.0	±6.0	0.12	15	0 to 70	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584KNZ	5.0	±6.0	0.12	15	0 to 70	8-Lead PDIP	N-8	50
AD584SH	5.0	±15.0	0.14	30	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584SH/883B	5.0	±15.0	0.30	30	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584TH	5.0	±6.0	0.30	15	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584TH/883B	5.0	±6.0	0.12	15	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584JH	7.5	±20.0	0.27	30	0 to 70	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584JNZ	7.5	±20.0	0.27	30	0 to 70	8-Lead PDIP	N-8	50
AD584KH	7.5	±8.0	0.11	15	0 to 70	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584KNZ	7.5	±8.0	0.11	15	0 to 70	8-Lead PDIP	N-8	50
AD584SH	7.5	±20.0	0.27	30	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584SH/883B	7.5	±20.0	0.27	30	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584TH	7.5	±8.0	0.11	15	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584TH/883B	7.5	±8.0	0.11	15	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584JH	10.0	±30.0	0.30	30	0 to 70	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584JNZ	10.0	±30.0	0.30	30	0 to 70	8-Lead PDIP	N-8	50
AD584KH	10.0	±10.0	0.10	15	0 to 70	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584KNZ	10.0	±10.0	0.10	15	0 to 70	8-Lead PDIP	N-8	50
AD584SH	10.0	±30.0	0.30	30	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584SH/883B	10.0	±30.0	0.30	30	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584TH	10.0	±10.0	0.10	15	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100
AD584TH/883B	10.0	±10.0	0.10	15	-55 to +125	8-Pin TO-99	H-08	100

¹ Z = RoHS Compliant Part.





模块芯片

AD584是一款8引脚精密基准电压源，提供引脚可编程的四种常用输出电压选择：10.000 V、7.500 V、5.000 V和2.500 V。高于、低于或介于四种标准输出之间的其它输出电压，可以通过增加外部电阻来获得。输入电压可在4.5 V和30 V之间变化。

该器件采用激光晶圆调整(LWT)技术来调整引脚可编程的输出电平和温度系数，从而获得最为灵活的单芯片、高精度基准电压源。

除可编程输出电压外，AD584提供一个独特的选通引脚，可以通过它开启或关闭器件。该器件用作电源基准电压源时，利用单个低功耗信号可以关闭电源。在关闭状态，该器件耗用的电流降至约100 μ A。在开启状态，总电源电流典型值为750 μ A，其中包括输出缓冲放大器。

AD584推荐用作需要外部精密基准电压源的8位、10位或12位数模转换器(DAC)的基准电压源。另外，该器件也非常适合最高14位精度的模数转换器(ADC)，无论是逐次逼近型还是集成式ADC，而且其性能通常优于标准独立式基准电压源。

AD584J和AD584K的额定工作温度范围为0°C至+70°C，AD584S和AD584T则为-55°C至+125°C。所有等级产品均采用密封8引脚TO-99金属帽壳封装；AD584J和AD584K还提供8引脚PDIP封装。

芯片特点

四种可编程输出电压：10.000 V、7.500 V、5.000 V、2.500 V

高精度激光调整

无需外部元件

经过调整的温度系数：

15 ppm/°C (最大值, 0°C至70°C, AD584K)

15 ppm/°C (最大值, -55°C至+125°C, AD584T)

提供零输出选通引脚

双引脚负基准电压能力 (5 V及以上)

输出源电流或吸电流

低静态电流：1.0 mA (最大值)

10 mA电流输出能力

FEATURES

Four programmable output voltages

10.000 V, 7.500 V, 5.000 V, and 2.500 V

Laser-trimmed to high accuracies

No external components required

Trimmed temperature coefficient

15 ppm/°C maximum, 0°C to 70°C (AD584K)

15 ppm/°C maximum, -55°C to +125°C (AD584T)

Zero output strobe terminal provided

2-terminal negative reference: capability (5 V and above)

Output sources or sinks current

Low quiescent current: 1.0 mA maximum

10 mA current output capability

MIL-STD-883 compliant versions available

PIN CONFIGURATIONS

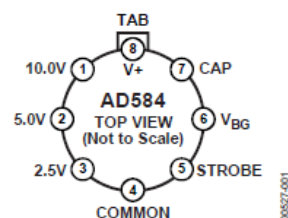


Figure 1. 8-Pin TO-99

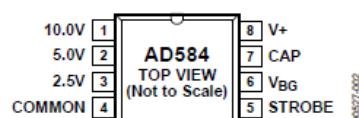
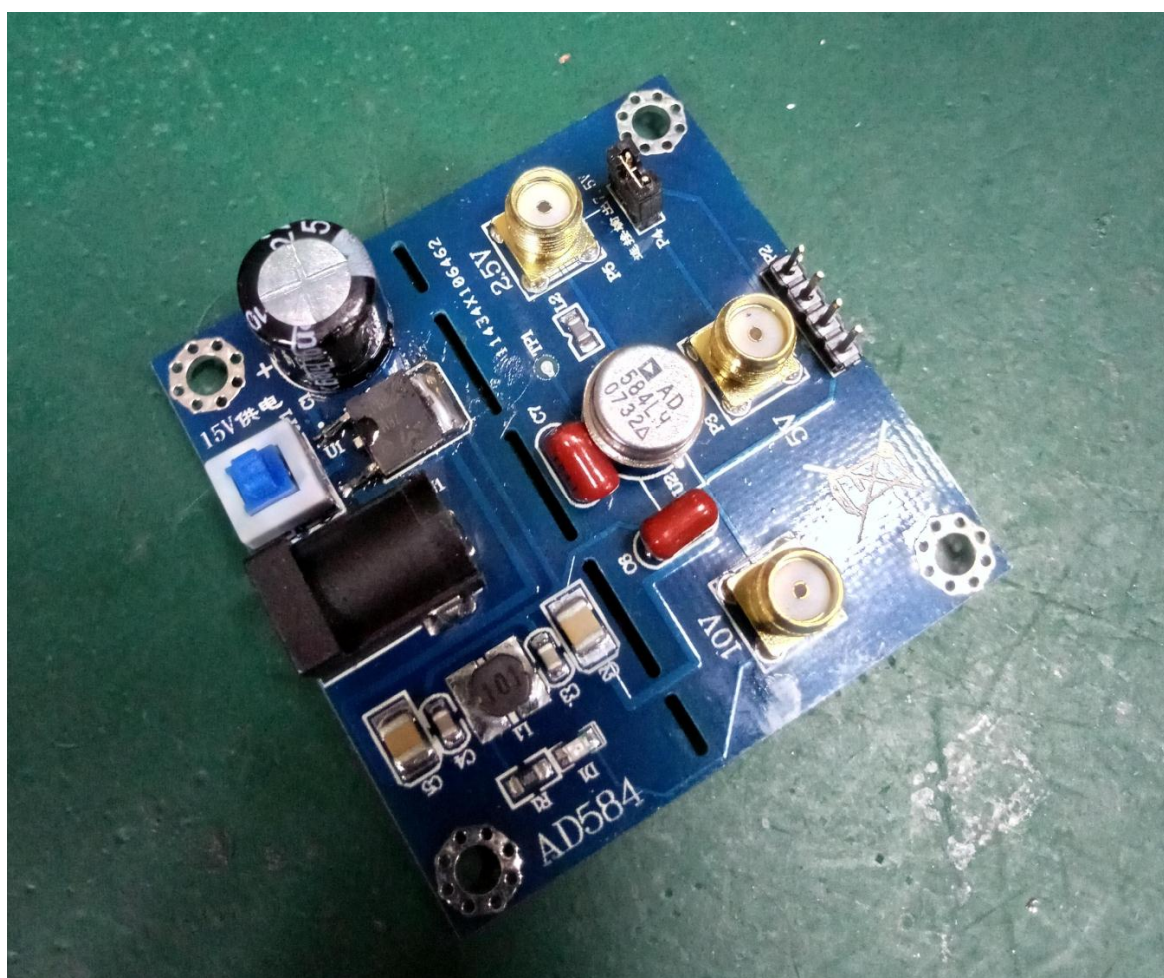
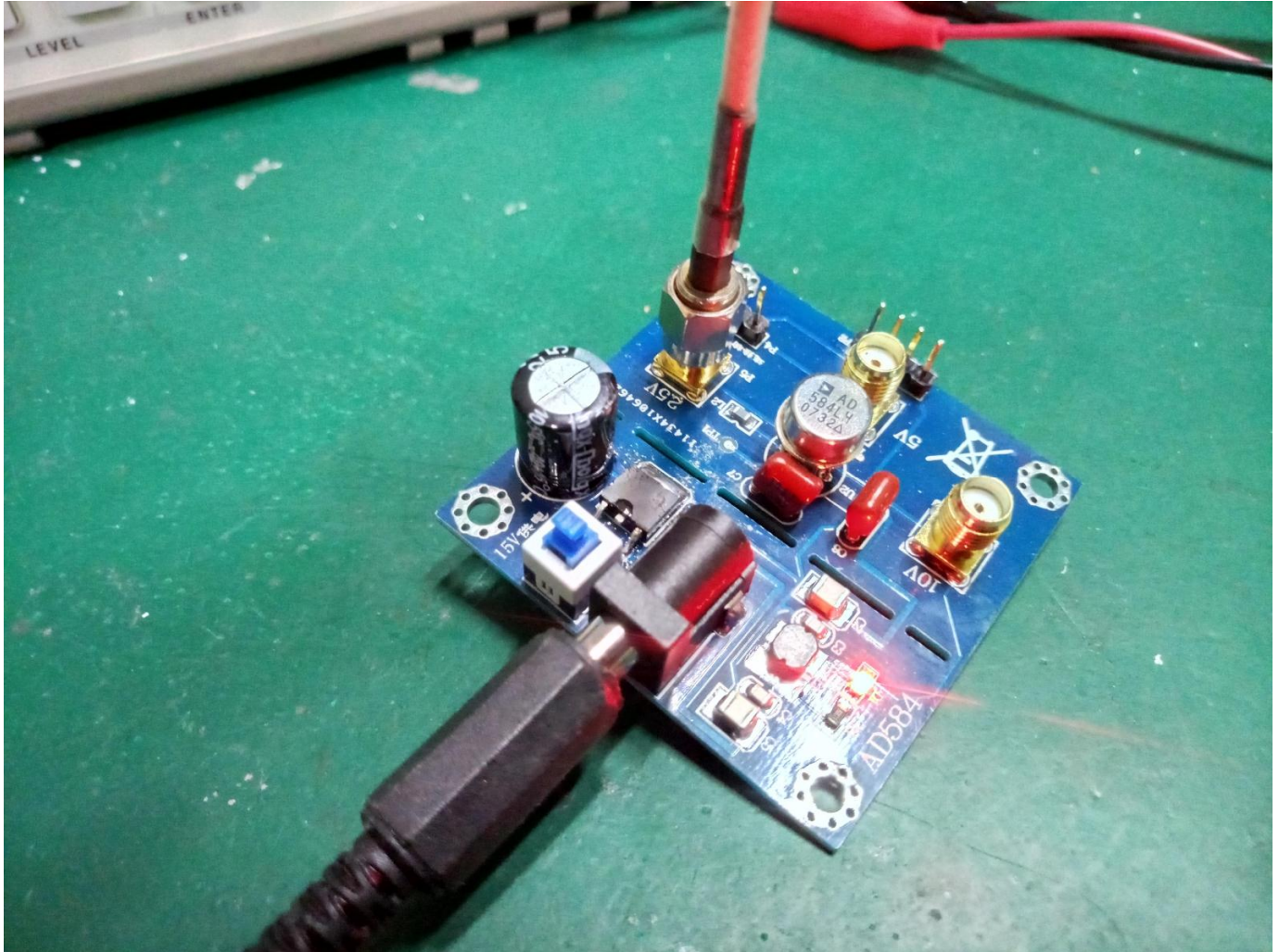


Figure 2. 8-Lead PDIP

商品實物圖展示：

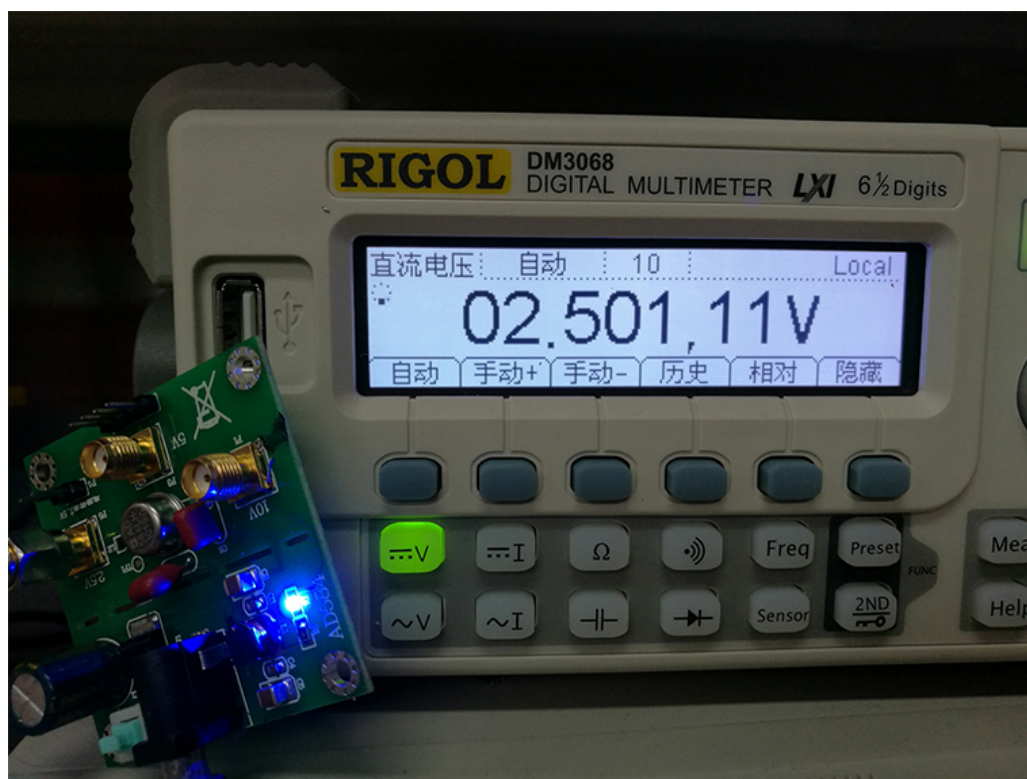


商品上電圖展示：

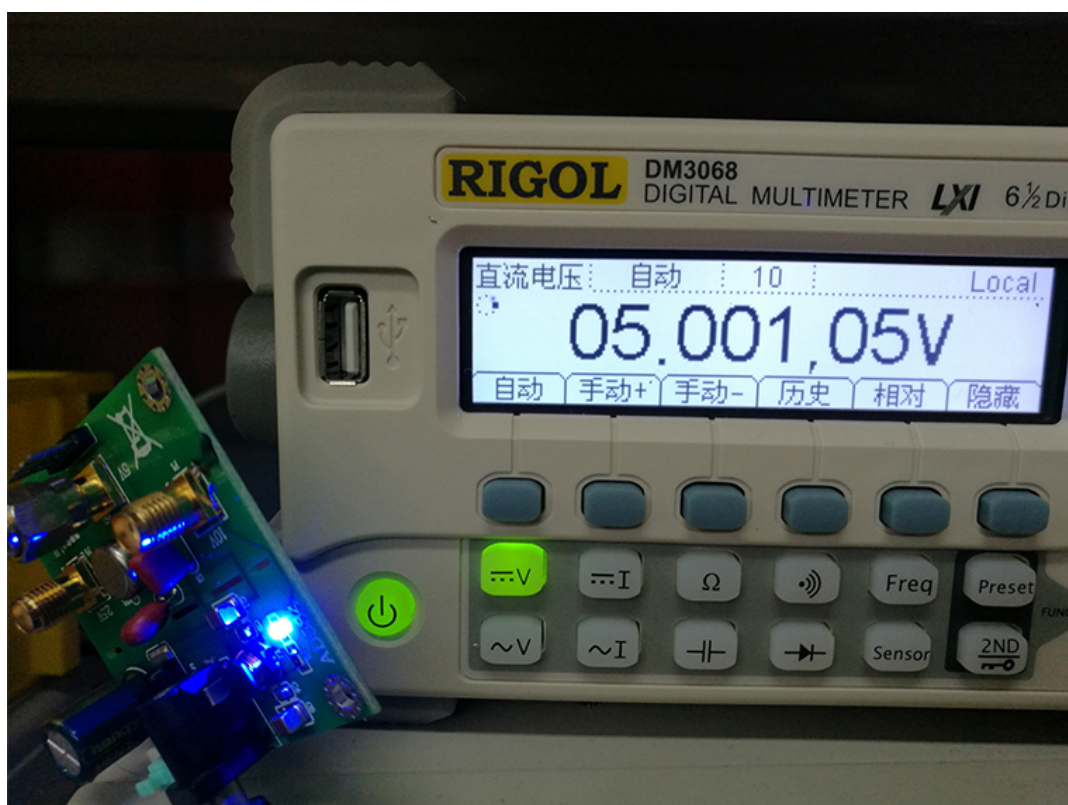


採用正品原裝普源數位萬用表臺式六位半高精度萬用表 DM3068：

2.5V 基準電壓測量



5V 基準電壓測量



7.5V 基準電壓測量



10V 基準電壓測量

