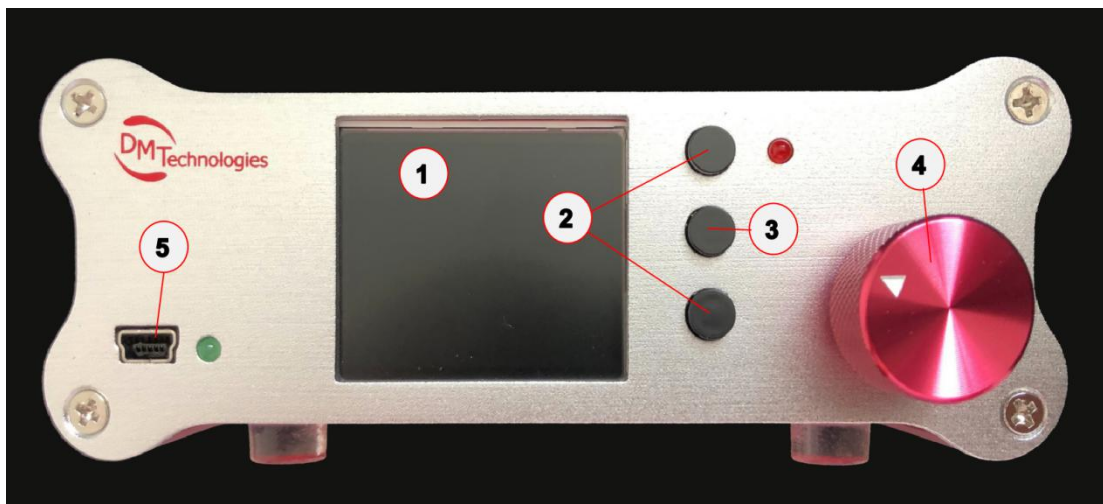




快速入门指南



① LED 显示屏

② 上下移动按钮，用于切换通道。

③ 用于切换多通道显示和单通道显示。

④ 电流调节/量程切换旋钮：

快速旋转为粗调，慢速旋转为细调。

按下 1 秒电流重置为零。

单击一次切换量程（LO: $\pm 4\text{mA}$, HI: $\pm 40\text{mA}$ ）。

⑤ USB 端口，用于与计算机通信。

Ch1:	0.000 μA (LO)
Ch2:	-0.250 μA (LO)
Ch3:	95.750 μA (LO)
Ch4:	4095.750 μA (LO)
Ch5:	0.000 μA (LO)
Ch6:	-1.25 μA (HI)
Ch7:	-2717.50 μA (Hi)
Ch8:	2195.750 μA (LO)

（多通道显示）

Channel 7
-2717.50 μA
Range: HI (40 mA)

（单通道显示）

注：1、红灯闪烁表示正在启动或固件升级，红灯常亮表示设备过热。

2、绿灯常亮表示与计算机连接成功。

电流校零：

通电后 2S 内，双击功能键②进入校零

模式。MCS 出厂时已预先校准，数据值详见出

厂随货清单（设置了最佳零值）。通道选择及

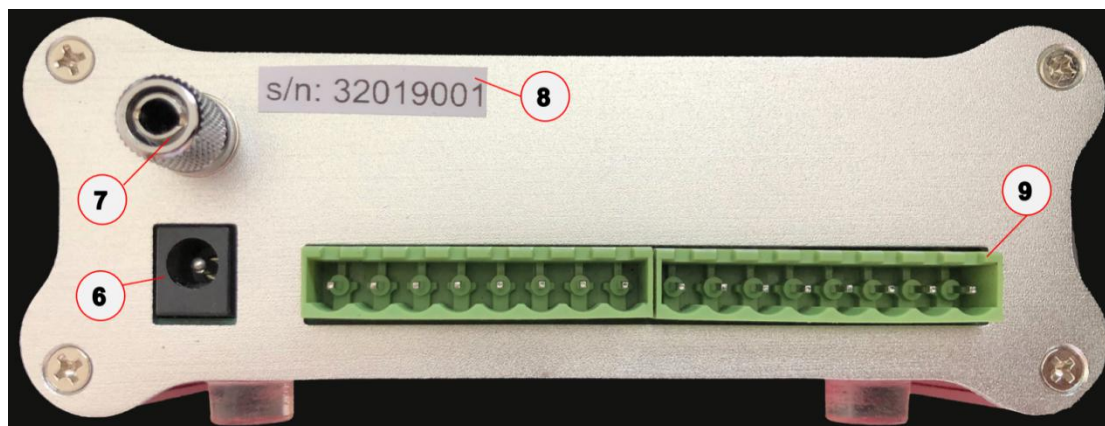
数值调节同上，保存并退出按功能键③。注意 LSB 代表电流源的最小

Ch1:	0 LSB
Ch2:	0 LSB
Ch3:	0 LSB
Ch4:	0 LSB
Ch5:	0 LSB
Ch6:	0 LSB
Ch7:	0 LSB
Ch8:	0 LSB

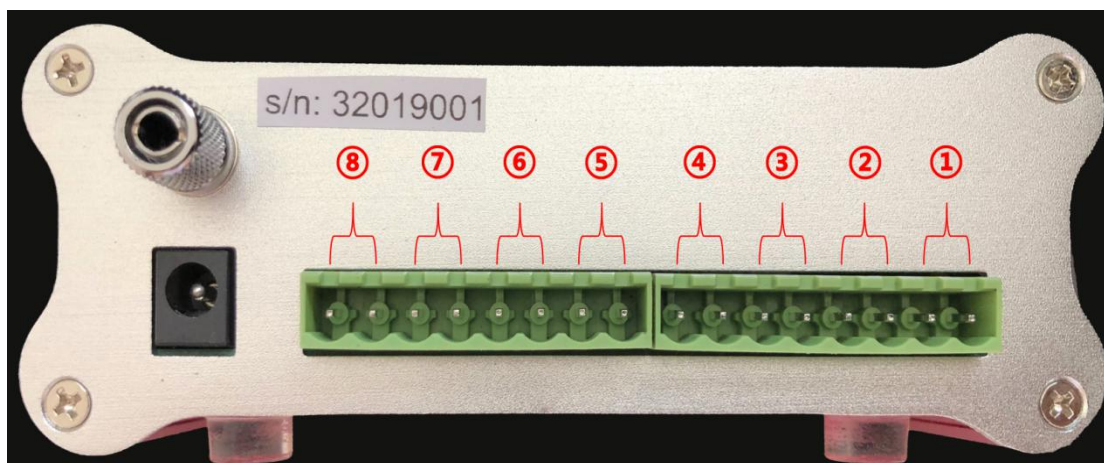
SAVE and EXIT →



调节值，例如 LO ($\pm 4\text{mA}$) 量程下的 $\text{LSB}=0.125\mu\text{A}$ ；HI ($\pm 40\text{mA}$) 量程下的 $\text{LSB}=1.25\mu\text{A}$ 。



- ⑥ 电源适配器插口。注：此设备无开关键，通电即开机。
- ⑦ 接地钮。输出电流为双极性电流，用户可根据自身需求选择性接地，例如可以连接到已经接地的光学平台上。不接地并不影响正常工作。接地有助于降低输出电流的噪声。
- ⑧ 设备 S/N 码，MCS 出厂时已预先校准，数据随货送与客户。若遗失，可联系 科量云 根据此码查询。
- ⑨ 8 个独立输出通道。通道顺序如下图所示。例如，通道 1 为图中①通道的两个针脚：靠右的引脚为 signal channel，靠左的引脚为 ground channel。





输出电流的量程扩展:

如果输出电流值大小不能满足需求（例如需要 60mA 的电流），可以将多个通道并联输出，从而扩大输出电流的量程。如下图所示：

①②通道的 signal channel 引脚并联后成为新输出端的 signal channel，

①②通道的 ground channel 引脚并联成为新输出端的 ground channel。

