

使用手册**USER'S MANUAL**

直流电源供应器

DC REGULATED POWER SUPPLY



简介

DP3005ET 可调式直流稳压稳流电源是一种输出电压与限流电流均连续可调、且稳压与稳流自动转换的高稳定性直流电源。

1 技术参数

输出电压 0-30V, 输出电流 0-5A

1. 1 输入电压: 104~127V AC (60Hz), 或 207~253V AC (50Hz)

1. 2 电源效应: $CV \leq 0.1\% + 3\text{mV}$ $CC \leq 0.2\% + 3\text{mA}$

1. 3 负载效应: $CV \leq 0.05\% + 3\text{mV} (I \leq 3\text{A})$ $CC \leq 0.5\% + 10\text{mA}$
($I \leq 3\text{A}$)

$CV \leq 0.01\% + 5\text{mV} (I > 3\text{A})$ $CC \leq 0.2\% + 5\text{mA}$

($I > 3\text{A}$)

1. 4 纹波与噪声: $CV \leq 5\text{mVr.m.s}$ $CC \leq 20\text{mAr.m.s}$

1. 5 保护: 电流限制及短路保护

1.6 电压指示精度: LED $\pm 0.5\%$ +5 个字

1.7 电流指示精度: LED $\pm 1\%$ +5 个字

1.8 使用环境: 0~+40 $^{\circ}\text{C}$ 相

对湿度 $<90\%$

2 使用

2.1 面板上各开关旋钮的位置和功能

(1) 电流指示

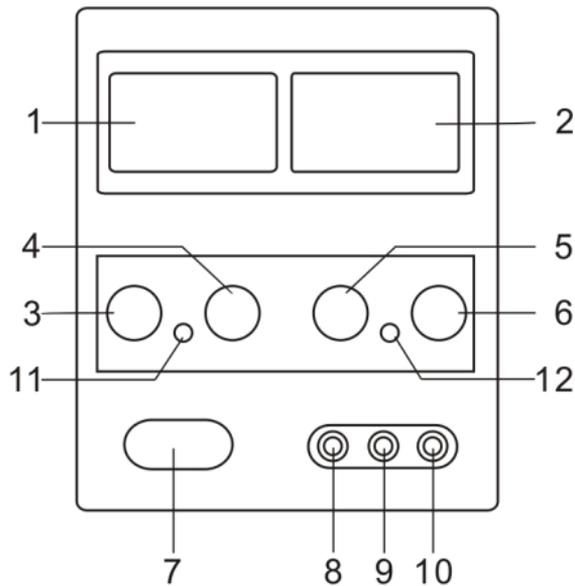
(2) 电压指示

(3) 稳压电流微调

(4) 稳压电流粗调

(5) 输出电压微调

(6) 输出电压粗调



- (7) 电源开关
- (8) 输出负端
- (9) 机壳接地
- (10) 输出正端
- (11) 限流指示灯（灯亮时，处于限流状态）
- (12) 稳压指示灯（灯亮时，处于稳压状态）

2.2 使用方法：

2.2.1 作为稳压源使用时，先将旋钮（3）与（4）顺时针调至最大，开机后，分别调节（5）与（6），调至所需要的电压值。

2.2.2 作为恒流源使用时，开机后先将旋钮（5）与（6）顺时针调至最大，同进将（3）与（4）逆时针调至最小，接上所需负载，调节（3）与（4）使输出电流至所要的稳流值。

2.2.3 限流保护点的设定：开启电源，将旋钮（3）与（4）逆

时针调至最小，顺时针适当调节（6），然后将输出端子（8）与（10）短接，并顺时针调节旋钮（3）与（4）使输出电源等于所要求的限流保护点电流值，此时保护点就被设定好了。

3 注意事项

3. 1 本电源具有完善的限流保护，当输出端发生短路时，输出电流将被限制在最大限流点而不会再增加，但此时功率管上仍有很大功耗，故一旦发生短路或超负荷现象，应及时关掉电源并排除故障，使机器恢复正常工作。
3. 2 对电源进行维修时，须将输入电源断开，并由专业人员进行修理。
3. 3 机器使用完毕，请放在干燥通风的地方，长期不用，应将电源插头拔下。

4 附件

- | | |
|----------|-----|
| 4. 1 电源线 | 1 根 |
| 4. 2 说明书 | 1 本 |