

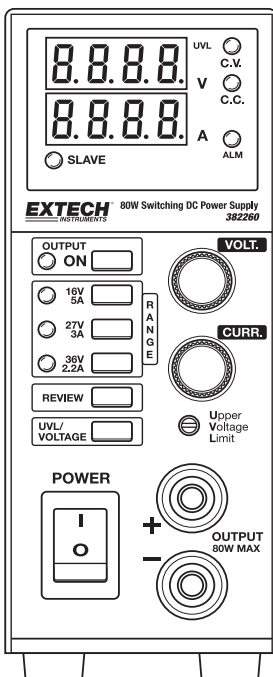
用户手册

# EXTECH<sup>®</sup>

INSTRUMENTS

型号: 382260

80W 三合一开关型直流电源



## 简介

---

感谢您购买 Extech 80W 三合一开关型直流电源。这款电源有三个输出范围，一台电源组合了三台电源的功能，382260 型电源有广泛的应用，包括台架测试，现场服务，业余爱好和电信设备。该款电源在出厂前进行了充分测试和校准，如正确使用，可保证多年的可靠服务。

## 安全

---

本手册介绍了为正确使用电源而必须了解的重要安全和操作指示。请仔细阅读本手册，特别注意电源以及所连接设备的标记和标签。

请特别注意本手册采用的两种提示。

**警告：如果不遵守本项警告可造成人身伤害，损坏电源或所连接的设备。**

**注意：如果不遵守本项警告可损坏设备，造成电源故障。**

### 警告：

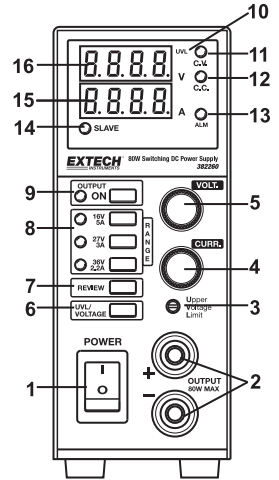
1. 本款电源在工作时不能靠近水。
2. 不要用湿手操作或接触电源。
3. 在电源连接到交流电源时不能打开电源的外壳。
4. 任何维修工作都必须由合格的维修人员完成。
5. 在更换交流保险丝之前，应首先查找原因，解决问题。
6. 用与原来的保险丝类型和额定值相同的交流保险丝更换。

### 注意：

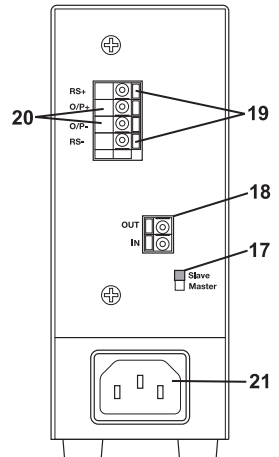
1. 使用接地的三相交流电源
2. 该设备只能在室内使用。
3. 不要在潮湿的，有灰尘的，阳光直射或靠近任何热源的地方操作或放置该设备。
4. 在插入到任何本地交流电源时，应查看设备背后的额定值标签。
5. 不要挡住设备的任何通风口。
6. 设备必须在额定值范围内工作，长期连续超负荷工作可能会损坏电源。
7. 输入电缆的尺寸必须是  $0.75\text{mm}^2$ ，电缆的总长度不能超过 3m。
8. 建议的输入保险丝：T3.15AL250V (3A 延时)

# 电源描述

1. 电源开关
2. 输出端子
3. UVL 调整螺丝
4. 电流调整
5. 电压调整
6. 电压上限按钮
7. 预览按钮
8. 量程选择按钮
9. 输出开关按钮
10. UVL 指针
11. 恒定电压指针
12. 恒定电流指针
13. 超电压或温度报警
14. 从电源指针
15. 电压指示灯
16. 电流指示灯



17. 主/从开关
18. 主/从控制端子
19. 遥感端子
20. 背后的输出端子
21. 交流电源插座



## 独立操作

---

1. 把设备背后的主/从开关设置为到“主”位置。
2. 如果没有连接任何负荷，应按下电源开关，接通电源，指示灯将点亮。在电压表和电流表上不应有任何读数。
3. 按下输出开关按钮，绿灯将点亮，电压表将显示以前设置的输出电压。使用电压控制按钮，把电压调整到要求值。
4. 按下输出开关按钮，关闭输出。注意：在按下其他电压/电流量程选择按钮时，将自动关闭输出。如果电源/电流值设置得很高，就可以防止损坏所连接的负荷。
5. 按下预览按钮，显示以前设置的电压和电流限值。在按下按钮时，你可以设置电流限值，而不必连接负荷或短接输出端子。注意：输出按钮必须设置在“关”位置。

## 设置电压上限值 (UVL)

---

设置电压上限值是进一步保护对电压敏感的负荷。当输出电压超出所设置的 UVL 时，输出端子将自动关闭，报警灯将点亮。**注意：**三个量程只能设置一个 UVL。

1. 按下 UVL/电压按钮，用小螺丝刀插入到 UVL 调整螺丝中。
2. 顺时针转动螺丝可提高电压上限值，逆时针转动螺丝可降低电压上限值。

## 遥控操作

---

当输出电流很高，负荷接线很长时，连接电缆会出现电压降。输出端子和设备之间会出现电压差。用遥控端子连接到设备上，再建立一条连接，输出端子和负荷处的读数是一样的。

**注意：**观察极性是否正确，不要短接遥控端子。

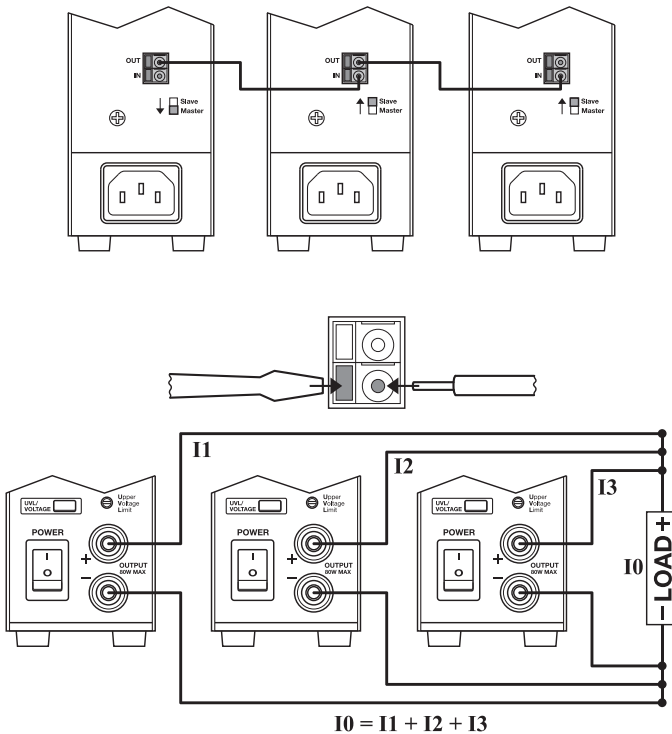
1. 把负荷连接到电源上。
2. 把负荷连接到遥感端子上。

**注意：**首先总是要断开遥控端子。

## 主/从操作

可以并联两台或多台 382260 型号电源，提高输出电流值，使之等于所连接设备的总和。在这种操作模式中，主电源将控制从电源的所有电压和电流设置。

1. 所有电源都设置为相同的电压上限值（UVL）和电压/电流范围。
2. 把所有从电源的电压和电流限值设置为最大值。
3. 切断所有电源。
4. 把所有从电源的主从开关设置到“从”位置。
5. 通过电源背后的主从控制电路把电源连接到一起。**注意：**为了取得良好的工作效果，所有连接电缆和输出电缆都应有相同的尺寸和长度。
6. 使用设备正面或背后的输出端子，把输出电缆平行连接到负荷上。
7. 首先接通主电源，并设置到所需的电压。
8. 接通从电源，从电源指示灯将点亮，确认连接正确。
9. 现在所有输出电压和电流都由主电源进行控制。



## 规格

---

显示屏:	两用四位指示灯
输出电压精度:	±(1%读数+15位)
输出电流精度:	±(1%读数+15位)
显示精度:	±(1%读数+15位)
直流输出电压:	0.10 到 16.40V 0.10 到 27.60V 0.10 到 36.80
直流输出电流:	0.100 到 5.100A, 0.100 到 3.100A 0.1 到 2.300A
波纹电压噪声:	<30mVp-p
电源电压调整率	< 4mV/<10mA
负荷调整率	< 20mV/<10mA
效率	>75%
功率因素	>0.9
工作相对湿度	10 到 80%
海拔	2000m
安装类别	第二类
污染等级	2
功率	90 到 250VAC(47 到 63Hz)
电压波动	额定工作电压的± 10%
尺寸	330 x 127 x 53.5mm (13 x 5 x 2")(WxHxD)
重量	1.9 公斤(4.2lbs)
保险丝	3.15A/250V (T3.15AL250V) 延时/ GDC (5x20mm)

## 排除故障

问题	现象	可能原因	建议的解决方案
电源不工作	面板显示, 指示灯未点亮	A. 没有连接交流输入电源 B. 交流输入保险丝烧断	A. 查看交流电源的连接 B. 联系工厂
没有直流输出电源	电压表显示值为零。 ALM(13)报警灯点亮 CC(12)指示灯点亮	A. 输出开关按钮没有按下 B. UVL(10)保护装置跳线 C. OTP 保护装置跳线 D. 输出短路	A. 检查输出指示灯(9)是否点亮, 按下(9) B. 按下(6)检查 UVL 设置电压, 把 URL 重置为合适的限值 C. 查看上下通风孔是否被挡住, 周围温度是不是很高 D. 检查并排除输出连接的短路
电压表读数非常不准确	实际输出电压与仪表读数很不相同	A. 电压表不显示输出电压 B. 电压表校准不正确	A. 检查电压表的右上方的 UVL 指示灯是否点亮, 如果点亮, 电压表只显示 UVL 设置值。按下(6)返回到输出电压。 B. 联系工厂
电流表读数非常不准确	在 CV 模式中, 电流实际测量值与电流表读数相差很大	可能校准不正确	联系工厂
激活(自动切断)电流限值与预设的 cc 值不相同	所有指示灯和显示屏都正常, 只有 CC 模式有问题	对于独立操作的设备, 主从开关(17)可能处于错误位置(从)。主从或设置过程存在错误设置或连接	检查主从开关(17)位置是否正确。采用独立模式分别检查电压, 不连接到从电源。应严格遵守程序规定, 确定只有一台主电源。

Copyright © 2012-2015 FLIR Systems, Inc.

版权所有, 禁止全部或部分复制。

[www.extech.com](http://www.extech.com)