

数控直流电源供应器

KD3000-6000系列

深圳市科睿源科技有限公司

地址:深圳市光明新区公明镇松白工业园B区A4栋3楼

电话:0755-6153 5026

传真:0755-6153 5025

邮箱:krissey@koradtechnology.com

网址:www.koradtechnology.com

www.korad.com.cn

KORAD

操作手册

BEEP<Boolea>

描述 蜂鸣器的打开或关闭

例子 BEEP1 打开蜂鸣器

OUT<Boolean>

描述 输出的打开或关闭、

例子 OUT1 打开输出

STATUS?

描述 读取返回机器的工作状态

内容 8 位依照下列的格式

位	内容	描述
0	CH1	0=CC 模式, 1=CV 模式
1	CH2	0=CC 模式, 1=CV 模式
2, 3	Tracking	01=独立, 11=串联, 10=并联
4	Beep	0=关, 1=开
5	ocp	0=ocp 关, 1=ocp 开
6	Output	0=关, 1=开
7	OVP	0=OVP关, 1=OVP开

*** IDN?**

描述 返回机器的识别信息

例子 * IDN? 机器将返回机器的型号和软件版本等, KD3005P, VXX

主要特点:

数控操作型直流电源

小巧轻便外形

电压电流粗调细调设置

数字电位器控制

四位高精度显示

软件校准

过流保护功能

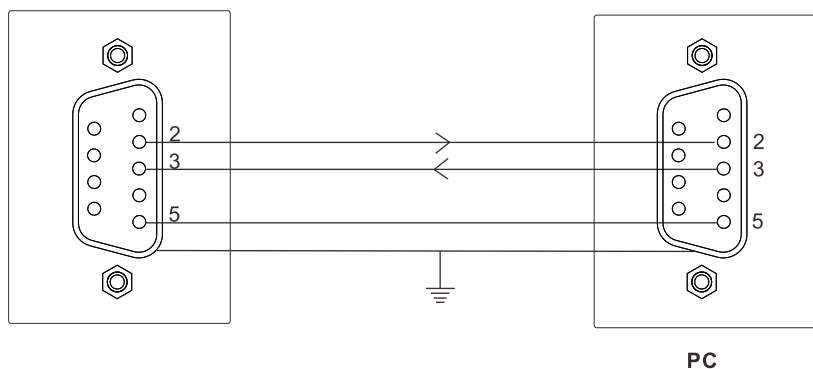
前面板锁定功能

远程控制 (KD3005P & KD6005P)

COM 设置 根据以下设置 PC 机里的 COM 口

- 波特率: 9600
- 校验位: None
- 数据位: 8
- 停止位: 1
- 数据溢出控制: None

RS232 接口定义

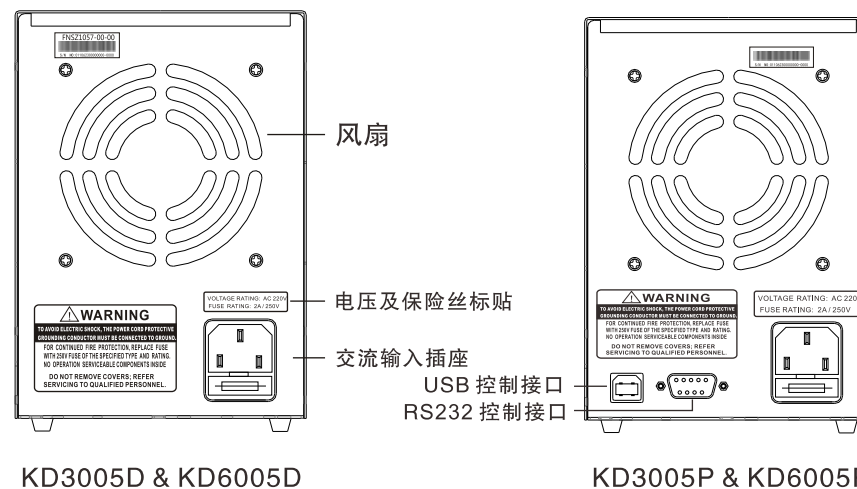
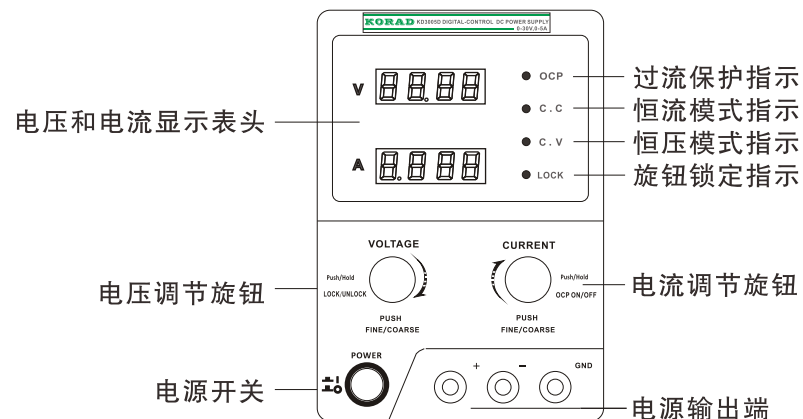


KD3005P 直流电源

功能检测 根据应用终端可执行一些查询语句，如发送*IDN?

将返回机器识别信息：型号及软件版本等。

KD3005PVx.xx



KD3005D & KD6005D

KD3005P & KD6005P

显示

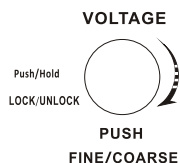
电压表头 V  显示电压设置值和电压实际输出值

电流表头 A  显示电流设置值和电流实际输出值

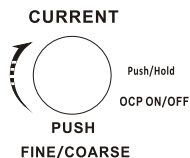
状态指示

- OCP 过流保护指示灯
- C.C 恒流指示灯
- C.V 恒压指示灯
- LOCK 旋钮锁定

旋钮操作说明



电压控制旋钮：按一下电源旋钮电压表头就会闪烁，此时调节旋钮就可以改变电压输出。表头闪烁时再次按下旋钮则可以改变旋钮转动时的调节分辨率。按住电压调节旋钮 3 秒钟，将会锁定面板上旋钮及按键的操作，LOCK 指示灯点亮，再次按住 3 秒则取消锁定。



电流控制旋钮：按一下电流旋钮电压表头就会闪烁，此时调节旋钮就可以改变电流输出。表头闪烁时再次按下旋钮则可以改变旋钮转动时的调节分辨率。按住电流调节旋钮 2 秒钟，将会启动过流保护 OCP，同时 OCP 指示灯点亮，此时负载输出电流如果超过设定值时输出会关断，去掉负载后按下电流调节旋钮则输出再次启动。再次按住 2 秒则取消 OCP。

KD3005P & KD6005P 等带远程控制接口的机型，在旋钮锁定后，电源输出将被关闭，CURRENT 旋钮则变成输出开关的功能，按一下 CURRENT，电源将被打开或者关闭。同时按下两个旋钮 1 秒钟后，电源显示将闪烁一下，此时电压电流旋钮的调节方式将会改变，将会变为直接转动旋钮就可以干调电压或电流，而不用去按下旋钮。

POWER



按下电源开关打开电源。显示屏显示初始化，机器将显示上次关机前的参数设定值。



输出接线端子



接地端子

规格

注：以下指标为开机预热20分钟，环境温度为25℃+/-5℃所测。

Models	KD3005D	KD3005P	KD6005D	KD6005P
Voltage	0-30V	0-30V	0-60V	0-60V
Current	0-5A	0-5A	0-5A	0-5A
Load Regulation				
Voltage	≤0.01%+2mv	≤0.01%+2mv	≤0.01%+2mv	≤0.01%+2mv
Current	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+5mA
Line Regulation				
Voltage	≤0.01%+3mv	≤0.01%+3mv	≤0.01%+3mv	≤0.01%+3mv
Current	≤0.1%+3mA	≤0.1%+3mA	≤0.1%+3mA	≤0.1%+3mA
Setup Resolution				
Voltage	10mV	10mV	10mV	10mV
Current	1mA	1mA	1mA	1mA
Setup Accuracy (25℃+/-5℃)				
Voltage	≤0.5%+20mV	≤0.5%+20mV	≤0.5%+20mV	≤0.5%+30mV
Current	≤0.5%+10mA	≤0.5%+10mA	≤0.5%+10mA	≤0.5%+5mA
Ripple(20-20M)				
Voltage	≤2mVrms	≤2mVrms	≤2mVrms	≤1mVrms
Current	≤3mArms	≤3mArms	≤3mArms	≤3mArms
Temp. Coefficient				
Voltage	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm
Current	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm
Read Back				
Voltage	10mV	10mV	10mV	10mV
Current	1mA	1mA	1mA	1mA
Read Back Temp. Coefficient				
Voltage	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm
Current	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm
Accessories				
User manual *1, ; Power cord*1				
Weight and Dimension				
KD3005: 110mm(W)*160mm(H)*260mm(D) & KD6005: 110mm(w)*160mm(H)*305mm(D) KD3005x4.8Kg & KD6005x8.5Kg				