

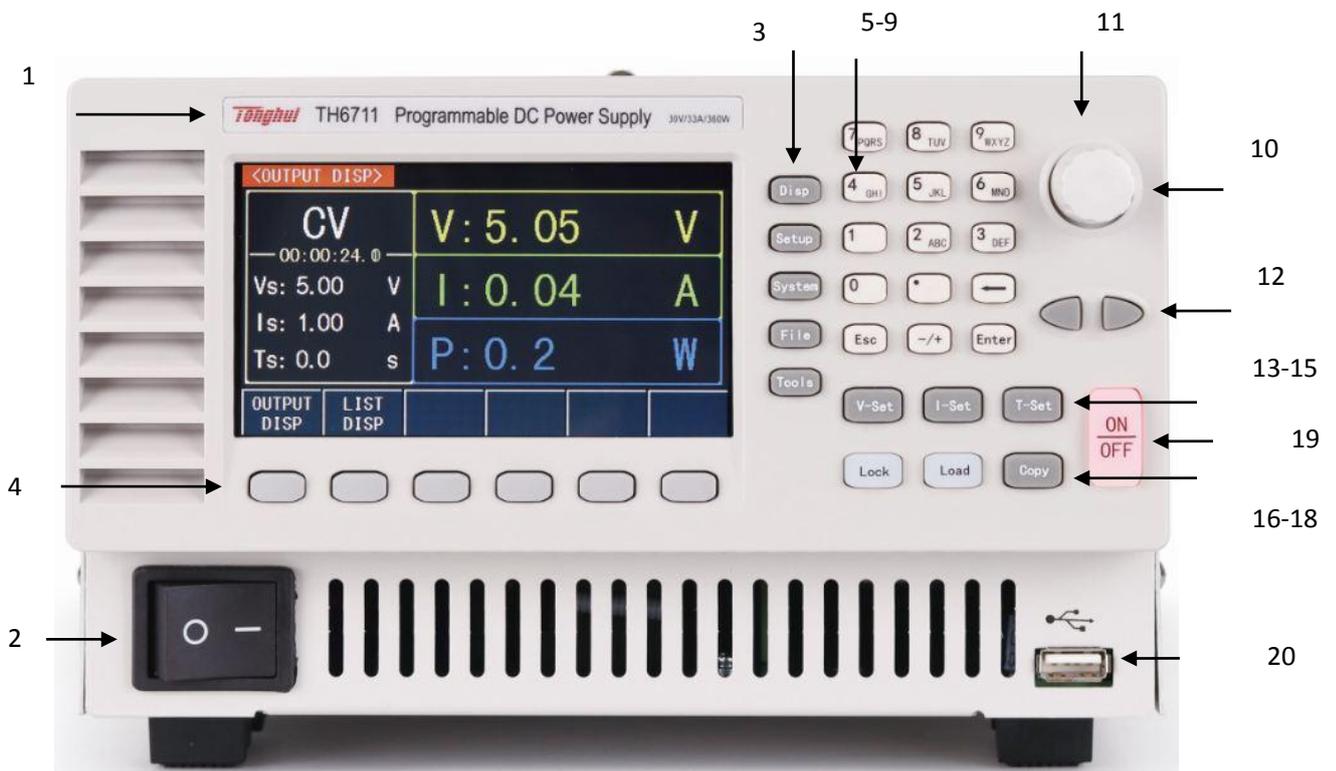
TH6700 快速操作指南

第1章 仪器概述

参数	TH6711	TH6712	TH6713
额定电压	30V		
额定电流	33A	66A	100A
额定功率	360W	720W	1080W
最大电压	31.5V		
最大电流	36A	72A	108A
最大功率	378W	756W	1134W
电压设定值解析度	10mV		
电流设定值解析度	10mA	10mA	100mA
电压设定值精度 25°C ± 5°C (≥0.1V)	≤0.1%+10mV		
电流设定值精度 25°C ± 5°C (≥0.1A)	≤0.1%+30mA	≤0.1%+60mA	≤0.1%+100mA
电压回读值解析度	10mV		
电流回读值解析度	10mA	10mA <td 100mA	
电压回读值精度 25°C ± 5°C (≥0.1V)	≤0.1%+20mV		
电流回读值精度 25°C ± 5°C (≥0.1A)	≤0.1%+40mA	≤0.1%+70mA	≤0.1%+100mA
并联单元	含主机最多三台 (同型号)		
串联单元	含主机最多两台 (同型号)		

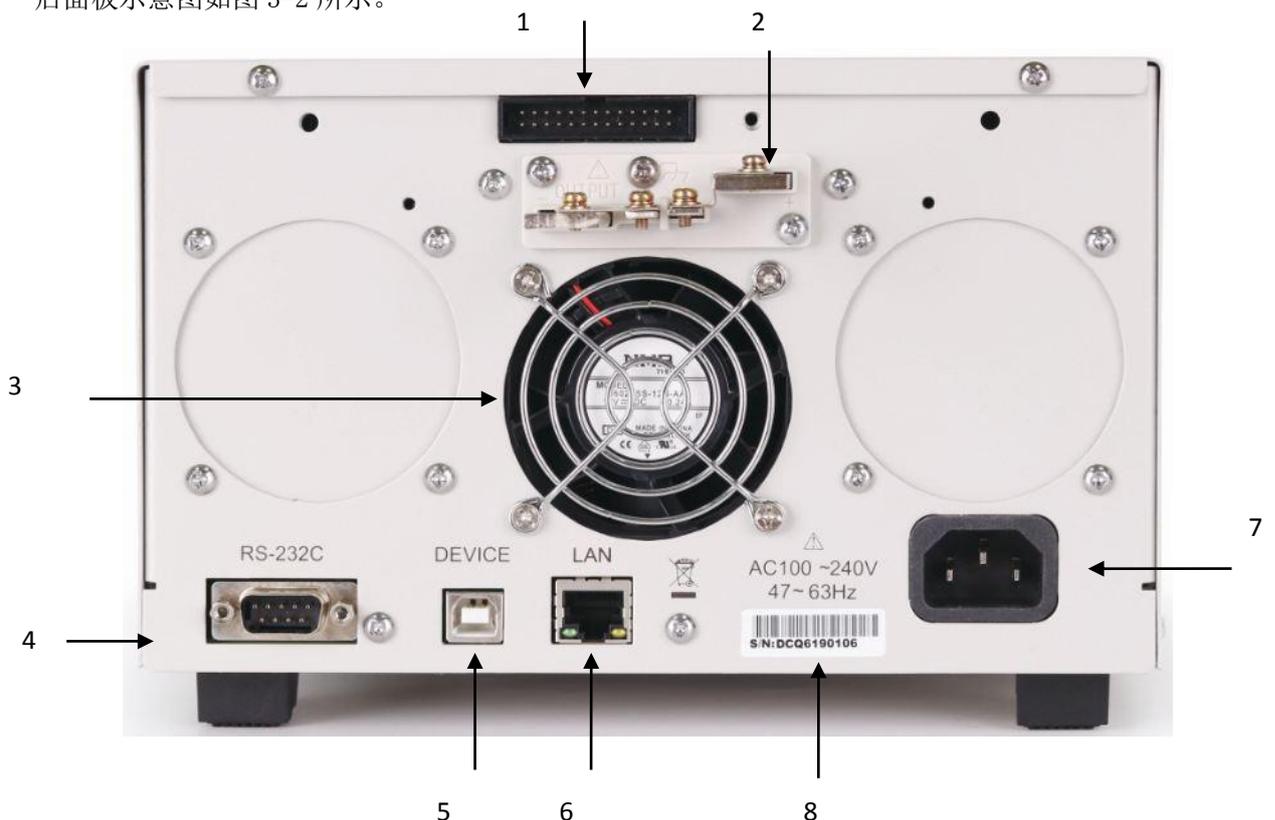
第2章 仪器前面板说明

前面板示意图如图所示。



1	商标及型号	显示商标，型号及电源参数
2	电源开关 (POWER) 	接通或切断 220V 市电，处于 0 位置时，切断电源；处于一位置时，接通电源。
3	LCD 液晶显示屏幕	480*272 TFT 液晶显示器，显示所有的测量参数，状态，测量结果，等等。
4	软键	这部分六个键的功能是“软的”，即它们的功能不是固定的，在不同的菜单有着不同的功能，方便的是，它们的当前功能被相应地显示在液晶显示屏下面的“软键”显示区域。
5	DISP 主菜单按键	用于进入测量显示页面。
6	SETUP 主菜单按键	用于进入测量设置页面。
7	SYSTEM 主菜单按键	用于进入系统设置页面。
8	FILE 主菜单按键	用于进入文件设置页面。
9	TOOLS 主菜单按键	用于进入工具设置页面。
10	旋钮	用于调节数值大小及移动光标或箭头。
11	数字键盘	用于输入数字或需要时输入字符（文件名）。
12	方向键	左右方向键，用于移动光标。
13	VSET 键	用于快速设置电压值。
14	ISET 键	用于快速设置电流值。
15	TSET 键	用于快速设置定时器时间。
16	LOCK 键	用于锁定按键或远程控制时点亮。
17	LOAD 键	用于加载文件。
18	COPY 键	用于截屏
19	ON/OFF 键	输出打开或关闭
20	USB 接口	USB 的 HOST 接口

后面板示意图如图 3-2 所示。



1	外部端口	用于外部输入控制，联机等。
2	输出端	用于输出电压，电流
3	风扇	用于散热
4	RS-232C	串行通讯，实现远程控制
5	USB	USB DEVICE 接口，实现远程控制
6	LAN	LAN 口，实现远程控制
7	三线电源插座	接入电源
8	名牌	记录型号，批号等

第3章 接线说明

根据实际需求，选择合适的连接线，将负载用连接线连接到仪器后面板的[+, -]端口。设定仪器的工作方式和输出参数，按 **ON/OFF** 键输出。

如图，左边为+，右边为-，连接到负载。



按下输出开关，即打开输出，ON/OFF 红灯亮。



第4章 通用设置

按下 SETUP 键，进入通用设置界面，可以进行一些设置，如图

通用设置					
过压保护：33.00 V	过流保护：37.80 A				
启动延时：0.00 s	停止延时：0.00 s				
转换速度：恒压高速	测量平均：中速				
电压上升：60.00 V/s	电流上升：216.0 A/s				
电压下降：60.00 V/s	电流下降：216.0 A/s				
模拟内阻：0.000 Ω	泄放电阻：开启				
通用设置	断电设置	列表设置			

参数范围如下表

参数	TH6711	TH6712	TH6713
过压保护设置范围	3~33V		
过流保护设置范围	3.6~37.8A	5~75.6A	5~113.4A
启动延时设置范围	0~99.99s		
停止延时设置范围	0~99.99s		
电压上升设置范围	0.01~60V/s		
电压下降设置范围	0.01~60V/s		
电流上升设置范围	0.01~72A/s	0.1~144A/s	0.1~216A/s
电流下降设置范围	0.01~72A/s	0.1~144A/s	0.1~216A/s
模拟内阻设置范围	0~0.833 Ω	0~0.417 Ω	0~0.278 Ω

过压保护

仪器输出的保护参数，当采样的输出电压值超出过压保护值时，仪器输出关闭，保证仪器和负载的安全性。可通过数字键盘输入更改。

过流保护

仪器输出的保护参数，当采样的输出电流值超出过流保护值时，仪器输出关闭，保证仪器和负载的安全性。可通过数字键盘输入更改。

启动延时

在仪器打开输出时加入延时，按下 **ON/OFF** 键打开输出时，延时再输出。

停止延时

在仪器关闭输出时加入延时，按下 **ON/OFF** 键关闭输出时，延时再关闭。

转换速度

设置值的上升速度，分为恒压高速，恒流高速，恒压可设，恒流可设四种模式，可通过面板选择不同模式。

恒压高速：设置电压值立即送至 DA 转换，输出

恒流高速：设置电流值立即送至 DA 转换，输出

恒压可设：设置电压值按所设速率送至 DA 转换，输出。如：电压设置 20V，电压上升设置 5V/s，打开输出，4s 后，电压上升至 20V。

恒流可设：设置电流值按所设速率送至 DA 转换，输出。如：电流设置 20A，电流上升设置 5A/s，打开输出，4s 后，电流上升至 20A。

电压上升

仪器打开输出时电压上升速率，转换速度为**恒压可设**时可用。如：电压设置 20V，电压上升设置为 40V/s，打开输出，0.5s 输出到达 20V。

电压下降

仪器关闭输出时电压下降速率，转换速度为**恒压可设**时可用。如：电压设置 20V，电压下降设置为 4V/s，关闭输出，5s 后输出降为 0V。

电流上升

仪器打开输出时电流上升速率，转换速度为**恒流可设**时可用。如：电流设置 20A，电流上升设置为 40A/s，打开输出，0.5s 输出到达 20A。

电流下降

仪器打开输出时电流下降速率，转换速度为**恒流可设**时可用。如：电流设置 20A，电流下降设置为 4A/s，关闭输出，5s 后输出降为 0A。

测量平均

采样速度，有低速，中速，高速，可根据页面显示选择。

低速：采样速度慢，准确率高

中速：介于低速与高速

高速：采样速度快，准确率略低

模拟内阻

用作电压源的内阻，可通过数字键盘输入更改。

泄放电阻

仪器的假负载，可选择打开或关闭，当泄放电阻打开时，恒压模式空载关闭输出可快速放电。