

## 第四章 技术规格

### 4.1 主要技术参数

参数		IT6302
额定值 (0 °C-40 °C)	电压	0~30V×2, 0~5V×1
	电流	0~3A×2, 0~3A×1
	功率	CH1:90W,CH2:90W,CH3:15W
负载调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+4mV
	电流	≤0.2%+3mA
电源调节率 ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.01%+4mV
	电流	≤0.2%+3mA
设定值分辨率	电压	10mV
	电流	1mA
回读值分辨率	电压	10mV
	电流	1mA
设定值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.06%+20mV
	电流	≤0.2%+10mA
回读值精确度 (12个月内、25°C±5°C) ±(% of Output+Offset)	电压	≤0.06%+20mV
	电流	≤0.2%+10mA
纹波 (20Hz -20MHz)	电压	≤5mVp-p and 1mVrms
	电流	≤6mArms
设定值温漂系数 (% of Output/°C+Offset)	电压	300ppm/°C
	电流	300ppm/°C
回读值温漂系数 (% of Output/°C+Offset)	电压	300ppm/°C
	电流	300ppm/°C
上升时间	电压	CH1≤150mS,CH2≤150mS,CH3≤150mS
下降时间	电压	CH1≤2.5S,CH2≤2.5S,CH3≤200mS
动态响应时间	≤200uS (典型值)	
	测试条件:50%-100% Freq=1K 恢复到75mV	
交流输入	电压1	110V±10%
	电压2	220V±10%
	频率	47HZ-63HZ
设定值稳定度-8h (% of Output +Offset)	电压	≤0.01%+10mV
	电流	≤0.1%+5mA
回读值稳定度-8h (% of Output +Offset)	电压	≤0.01%+20mV
	电流	≤0.1%+5mA
保险丝规格	6.3A(110V)/3.15A(220V)	
程序设计响应时间	20mS (典型值)	

功率因素	0.7 (典型值)
最大输入电流	4.5A(110V)/2.2A(220V)
最大输入视在功率	700VA
存储温度	-10℃~70℃
保护功能	LVP/OTP
通讯接口	COM(TTL)
耐压 (输出对大地)	200V
工作温度	0~40℃
尺寸 (mm)	214.5mmW*88.2mmH*354.6mmD
重量 (净重)	7.1Kg

\*以上规格书如有更新，恕不另行通知。

## 4.2 补充特性

建议校准频率：1 次/年

最大输入功率：750VA

## 第五章 远程操作

### 5.1 通讯模块介绍

IT6302 电源后面板的 DB9 接口输出为 TTL 电平，您需要通过附件电平转换后才可连接到 PC 机的串口上。

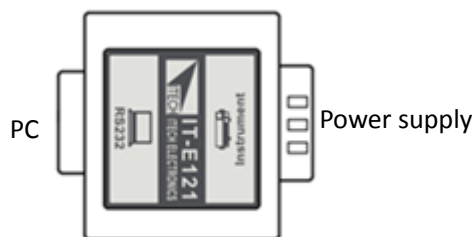
 说明

请不要用标准 RS232 的电缆连接 IT6302 电源，这样有可能对仪器有损坏。

#### IT-E121 通讯模块

IT6302 后面板的 DB9 接口输出为 TTL 电平，可以使用 IT- E121 通讯模块和一根标准的 RS232 延长线连接电源的 DB9 接口连接器和电脑的 RS 232 接口连接器进行通信。

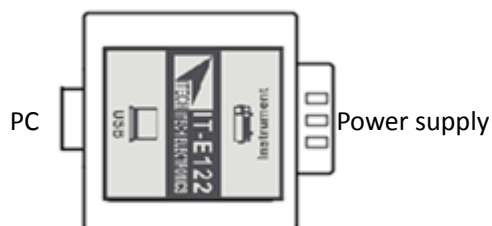
IT-E121 communication cable



#### IT-E122 通讯模块

IT6302 电源后面板的 DB9 接口输出为 TTL 电平，可以使用 IT-E122 通讯模块和一根标准的 USB 延长线(一端为 B 型母接口，一端为 A 型)连接电源的 DB9 接口和计算机的 USB 接口进行通讯。IT-E122 一端为 USB 接口(B 型公接口)。

IT-E122 communication cable



### 5.2 电源与 PC 间的通讯

IT6302 电源能够通过后面板上的 DB9 插头经电平转换电路连接到电脑的 RS232 接口或 USB 接口上，下面的内容可以帮助您了解如何通过 PC 控制 IT6302 电源。

## 通讯设置

在进行通讯操作以前,您应该首先使电源与 PC 的下列参数相匹配(操作参考 3.8 节)。  
波特率: 4800,9600,38400。可进入菜单选择。

## DB9 串行接口

