

输出脉冲电压 5KV，输出最大脉冲功率 50kW



- ◆ 输出脉冲电压 5KV
- ◆ 输出脉冲电压连续可调
- ◆ 输出脉冲电流 10A
- ◆ 输出最大脉冲功率 50KW
- ◆ 具有电压、平均电流、频率、脉宽显示
- ◆ 具有过压过流保护等功能
- ◆ 可根据用户要求定制

TP3090 系列高压电源一款高压脉冲电源,输出脉冲电压可达 5KV。输出脉冲电压、频率、脉宽连续可调,并且输出的脉冲电压、脉冲频率、脉冲宽度都可以通过数字液晶屏或数码管显示出来。另外,此电源直流端还具有过压过流保护功能,使电源的性能更稳定,能够很好的满足用户的需求。

典型应用:

气体放电

规格说明:

输入电压: 220VAC, 50HZ。

输出电压: DC 5000V \pm 0.1%V, 1 到最高电压连续可调。

最大输出脉冲电流: 10A。

输出频率: 1~400HZ。

输出脉冲宽度: 5~50 μ S。

输出最大脉冲功率: 50KW。

时漂精度: 30 分钟后, 每 8 小时 0.01%。

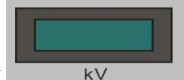
温漂精度: 每摄氏度 0.01%。


输出调节及显示: 电源前面板上的数码管表可以显示脉冲输出的电压、平均电流。前面板的液晶显示屏可以显示脉冲频率和脉冲脉宽等信息,且各项值均可通过前面板旋钮进行调节设置。


电压控制:

面板调节: 电源前面板  旋钮可将输出电压设置在 1V 到最高电压之间。

具体操作如下:

前面板数码管  kV 可显示电压值,

顺时针旋转  旋钮,可使输出电压值增大,

逆时针旋转可减小输出电压值,  旋钮带刻度盘, 0-10V 对应 0 到最大输出电压, 客户可根据自己需要调整此旋钮来设定所需的电压值。

电压调整率:

相对负载: 0.01% (空载到额定负载)。

相对输入: \pm 0.01% (输入电压变化为 \pm 10%)。

环境温度: 工作时-10 $^{\circ}$ C到+50 $^{\circ}$ C。

储存时-20 $^{\circ}$ C到+80 $^{\circ}$ C。

外形尺寸: 宽 482.6mm, 高 264mm, 深 540mm。

连接器:

脉冲输出连接器: SHV 接头, 客户可直接连接好出厂所配电缆即可。

高压电缆: 高压电源提供一根标准长 1 米的高压屏蔽电缆 (电缆长度可选), 连接高压电源和负载。

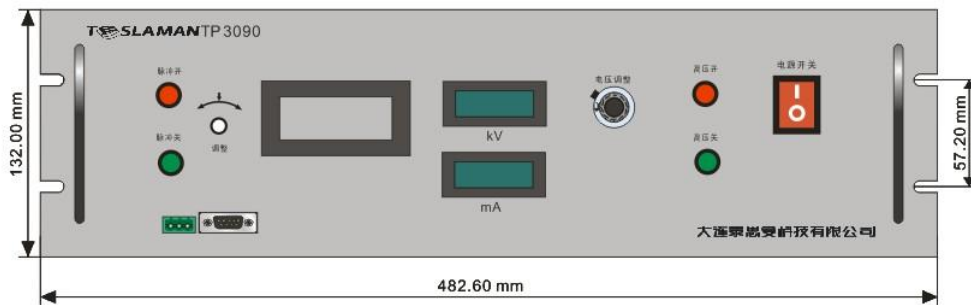


TP3090 系列 高压脉冲电源

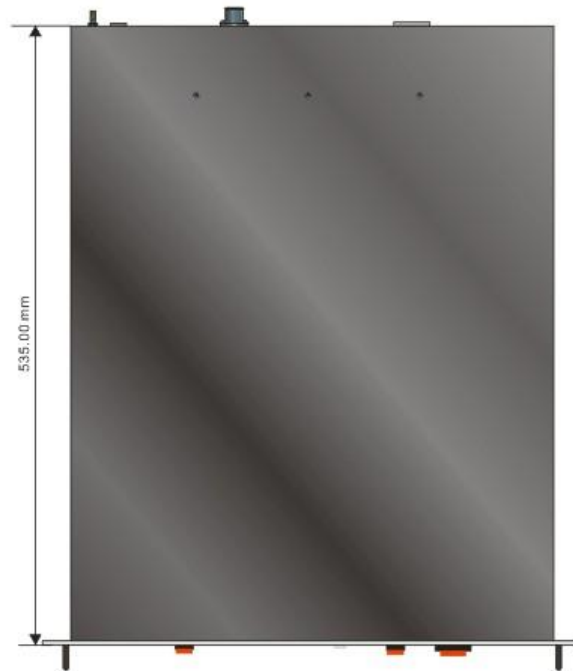
输出脉冲电压 5KV，输出最大脉冲功率 50kW

外形尺寸：[毫米]

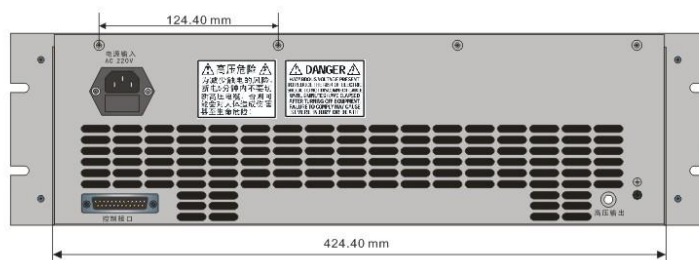
前面板：



上面板：



后面板：



安全注意事项

不当的使用高压电源，可能会 威胁到人身安全

高压电源必须可靠接地。

不要接触高压连接器，除非关闭高压电源后，
负载和电源内部的电容已经被完全放电。

关闭高压电源后要等待 5 分钟的时间使得电源内部的电容充分放电。

不要在潮湿的环境操作电源，也不要将自己接地。

操作时的安全

维护时可能会需要带电取下电源的上盖。

操作必须由取得专业资格的人员进行，以防触电。

注意：不按操作规程操作，可能会造成人身伤害，甚至危及人的生命。

SAFETY

THIS POWER SUPPLY GENERATES VOLTAGES THAT ARE DANGEROUS AND MAY BE FATAL. OBSERVE EXTREME CAUTION WHEN WORKING WITH THIS EQUIPMENT.

High voltage power supplies must always be grounded.

Do not touch connections unless the equipment is off and the Capacitance of both the load and power supply is discharged.

Allow five minutes for discharge of internal capacitance of the power supply.

Do not ground yourself or work under wet or damp conditions.

SERVICING SAFETY

Maintenance may require removing the instrument cover with the power on.

Servicing should be done by qualified personnel aware of the electrical hazards.

WARNING note in the text call attention to hazards in operation of these units that could lead to possible injury or death.

CAUTION notes in the text indicate procedures to be followed to avoid possible damage to equipment.

Copyright © 2008 Dalian Teslaman Tech., Co. Ltd.. All Rights Reserved.

This information has been prepared for the express purpose of assisting operating and maintenance personnel in the efficient use of the model described herein, and publication of this information does not convey any right to reproduce it or to use it for any purpose other than in connection with installation, operation, and maintenance of the equipment described.