

第 1 章 简介

TCM6702 系列

直流高压电源 | 额定电压 50kV/60kV/100kV，额定功率 150W



- 最高输出电压 50kV/60kV/100kV，可调
- 最大输出电流 3mA/2.5mA/1.5mA
- 最大输出功率 150W
- 异常全保护
- RS485 数字通信接口

产品介绍：

泰思曼 TCM6702 系列高压电源最高输出 100kV 150W，体积小巧，约为标准机架的一半。采用全数字化 PID 的控制方式，过压过流短路保护，快速的电压电流瞬变响应能力，高达 0.01% 的稳定输出。

典型应用：

静电驻极、静电分丝、静电分选、静电消除、静电纺丝、静电印刷等静电类应用场合。

规格说明：

输入	AC220V±10%，50/60Hz，3A。
输出	最高电压 50kV/60kV/100kV，最大输出电流 3mA/2.5mA/1.5mA，最大功率 150W，每种型号提供正或负输出。
前面板功能	电源开/关、是否自启、是否记忆、电压/电流预设、高压输出/关断、用户界面设置及电压输出调节。
前面板状态指示	极性指示、恒压/恒流模式、自启状态、记忆状态、电源故障复位功能、预设状态，输出状态及异常代码显示。
电压控制	电源自带的旋转编码器可将输出电压设置在 0 到最高电压之间。
电流控制	通过预设功能可实现电流调节。
粗/精调节功能	电源根据旋钮的旋转速率自动识别粗/精调节。快速旋转时大步进输出，缓慢旋转时小步进输出。
远程控制	RS485 数字通信接口可选配，可与上位机或其他数字设备进行通讯。我司提供仅供测试用的上位机软件。设备采用 Modbus 通讯协议，相关资料参考附录《通信协议部分》。
电压调整率	相对负载：0.01%（空载到额定负载）。 相对输入：0.01%（输入电压变化为±10%）。
电流调整率	相对负载：0.01%（空载到额定负载）。 相对输入：0.01%（输入电压变化为±10%）。
纹波	额定电压下优于 0.1% p-p。
环境温度	工作时：0℃至 50℃。储存时：-20℃至 80℃。
温度系数	电压和电流优于 100ppm/℃。
稳定度	开机 0.5 小时后，每 8 小时优于 0.1%。
电压电流指示	50/60kV：三位数码管，额定输出条件下准确度为±0.2% 100kV：三位数码管，额定输出条件下准确度为±0.1%
外形尺寸	50kV/60kV：宽 214mm，高 67mm，深 285mm。 100kV：宽 270mm，高 88mm，深 445mm。
重量	50kV/60kV：约 4.8kg。100kV：约 12.75kg

高压电缆	标准高压电缆长 2 米，带屏蔽层，50/60kV 外径为 10 毫米,100kV 外径为 16 毫米。 其他长度可选购。
------	---

有关型号代码的说明

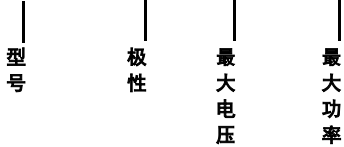
型号代码代表了电源的性能和参数，这些参数有：

最大输出电压，单位是 kV（千伏）；

最大输出功率，单位是 W（瓦特）；

输出极性，P 表示正输出，N 表示负输出；

TCM6702 P/N 100 - 150



TCM6702 系列高压电源型号选择表—150W（可定制）：

输出额定值		电源型号	
kV	mA	正极性	负极性
50	3	TCM6702P50-150	TCM6702N50-150
60	2.5	TCM6702P60-150	TCM6702N60-150
100	1.5	TCM6702P100-150	TCM6702N100-150

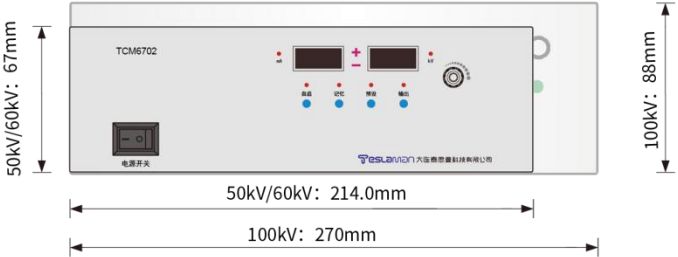
电源输入接线端子 J1：

标识	说明
G	地线
N	零线
L	火线

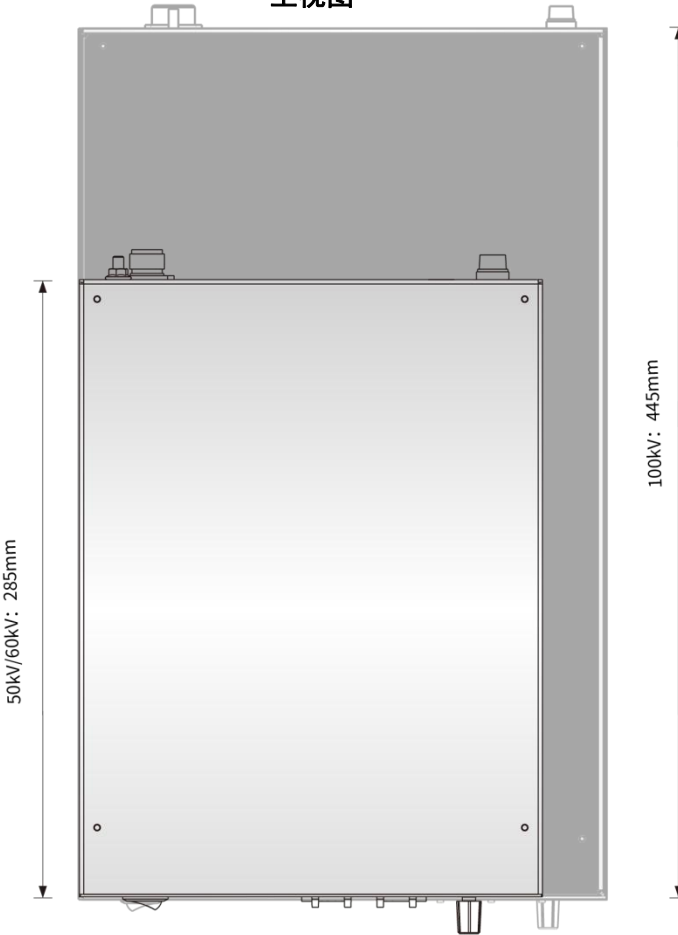
RS-485 通信接口 JB4：

信号	说明
A	RS485+
G	地线
B	RS485-

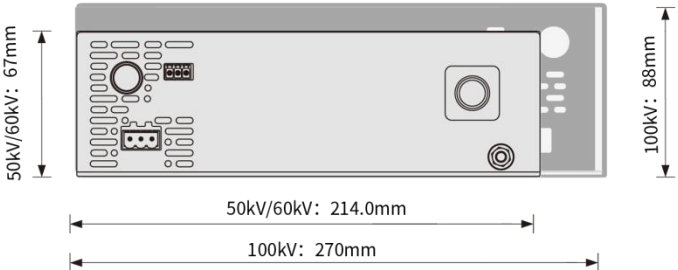
外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



后视图