

TC4160 系列

数字化能量脉冲检测装置



能量脉冲式检测方法，脉冲电压 60kV，额定功率 150W

泰思曼 TC4160 系列高压电源，采用全数字化 PID 的控制方式，通过给针板形式负载间的安瓿瓶加能量脉冲，检测漏液瓶体瞬时脉冲能量变化，可准确检测分析出 $3\ \mu\text{m}$ 及以下孔径电解质类漏液瓶体，实测检出率可达 100%。

- 采用能量脉冲式检测方法
- 避免交流检测方式的自干扰
- 脉冲电压 60kV，额定功率 150W
- 精准的电流采样， $2\ \mu\text{m}$ 孔洞 100%检出率
- RS485 数字通信接口

典型应用：

安瓿瓶漏液检测、灯检机、其他漏液检测等场合。

规格说明：

输入： AC220V \pm 10%，50/60Hz。

输出： 最高脉冲电压 60kV，额定功率 150W。

前面板状态指示：

输出、预设、电压指示灯；输出、设定电压和频率显示。

电压控制：

电源自带旋转编码器可将输出电压设置在 0 到额定值之间，可实现恒压控制。

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》。

环境温度：

工作温度：0 $^{\circ}\text{C}$ 至 50 $^{\circ}\text{C}$ 。

储存温度：-20 $^{\circ}\text{C}$ 至 80 $^{\circ}\text{C}$ 。

温度系数： 电压和电流优于 100ppm/ $^{\circ}\text{C}$ 。

稳定度： 开机预热 0.5 小时后，每 8 小时优于 0.1%。

湿度：10-90%无结露。

脉冲电压显示：

三位数码管，电压精度 \pm (0.5%+1)。

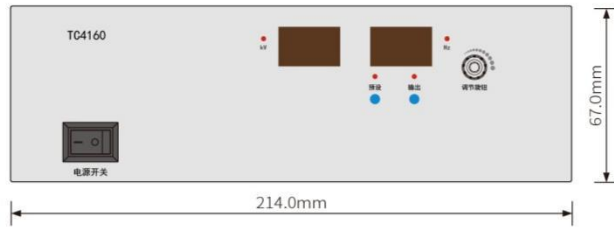
外形尺寸：

宽 214mm 深 285mm 高 67mm。

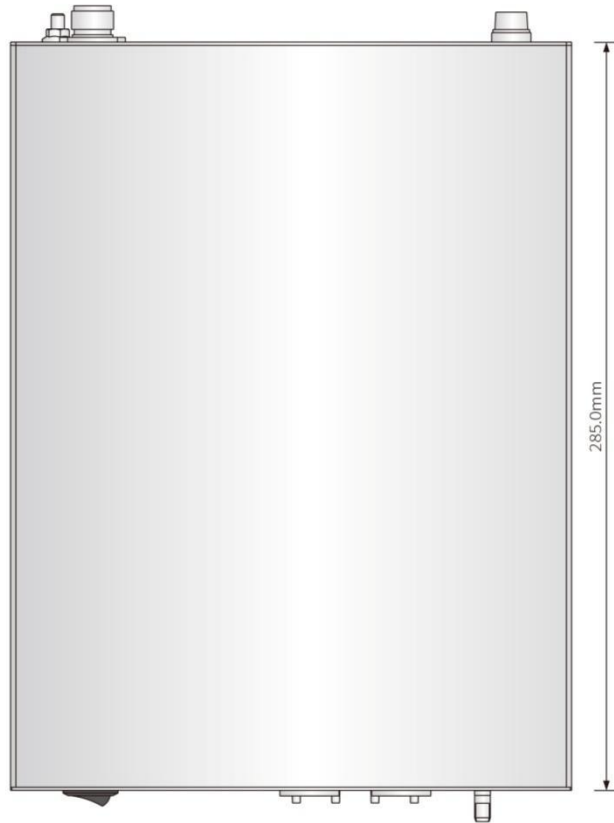
重量： 约 3.8kg。

高压电缆： 电源自带无屏蔽的高压电缆。标准高压电缆长为 2.0 米。其他长度可选购。

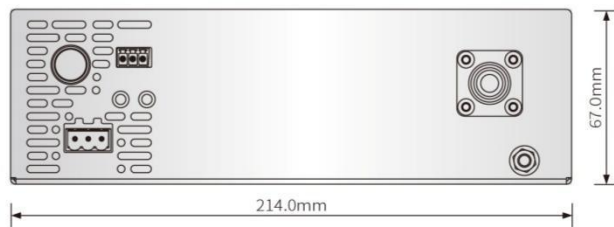
外形尺寸：毫米



主视图



俯视图



后视图