TPCM6085 系列

模块高压电源

输出电压 50kV, 电流 1.7mA



泰思曼 TPCM6085 系列高压电 源采用紧凑型设计,具有高效的 调节能力,可以输出低纹波高压。 与传统的高压模块相比, TPCM6085 系列模块的尺寸大大 减小,采用先进的离线谐振变换 器技术。谐振变换器采用独特的 控制方案,在恒频运行同时保持 高效率。使用零电流开关(ZCS) 谐振控制技术。工作频率通常为

TPCM6085 系列高压电源电压和 电流在整个工作范围内可调。监 测和控制信号简单灵活。 TPCM6085 系列高压电源输入范 围为85-265VAC(50/60hz单相)。 使用有源功率因数校正。

- 输出电压 50kV (其他电压可 定制)
- 输出功率 85W
- 功率因数: 优于 0.99
- 数字化可编程
- 过压、过流、短路、电弧和过 温保护
- 安全的互锁功能
- 可根据用户要求定制

典型应用:

PCB 检测;静电场;绝缘耐压测 试; 探测器; 电泳; 电缆测试

规格说明:

输入: 85 -265VAC, 50/60hz 单相 输出: 50kV, 正极性或负极性可选 功率因数: 满载:0.99 空载: 0.98

电压控制:

外部模拟控制:外部 0 到 10V 控制信号可将输出从 0 调到最高输出电

数字通信控制:可通过 RS-485 通信接口,按标准 Modbus 通信协议可 将输出从0调到最高电压。(选配)

电流控制:

外部模拟控制:外部0到10V控制信号可将输出从0调到最大电流。 数字通信控制: 可通过 RS-485 通信接口, 按标准 Modbus 通信协议可 将输出从0调到最高电流。(选配)

申压调整率:

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%)。

纹波电压:

额定输出条件下,优于 0.1%p-p。

环境温度: 工作时: 0℃到+50℃。储存时: -20℃到+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 小时小于 0.1%。

外形尺寸:

宽 126mm, 高 102.5mm, 深 228mm。

高压线缆:标准高压电缆长为2米,带屏蔽层,可插拔。

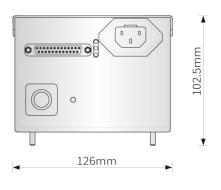
重量: 3kg。



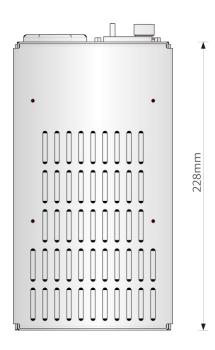
TPCM6085 电源 DB25 连接器信号定义 J3:

针脚	信号	说明
1	地	信号地线
2	高压使能	高压使能,低电平有效
3	供电错误	供电错误指示,低电平时即为供电错误
4	电压显示	电压显示, 0至 10V=0至 100%额定输出
5	地	信号地线
6	远程电压设定	远程电压设定,0至10V=0至100%额定输出
7	备用 3	备用
8	地	信号地线
9	互锁	互锁,低电平有效,有效后才可开启电压
10	电流显示	电流显示, 0至 10V=0至 100%额定输出
11	备用 2	备用 2
12	10V	10V,1mA(最大)
13	远程电流设定	远程电流设定,0至10V=0至100%额定输出
14	RS485-A	485 通讯 A
15	RS485-B	485 通讯 B
16	GND-RS485	485 通讯 GND
17	复位	复位,低电平即复位
18	地	信号地线
19	地	机壳大地
20	地	信号地线
21	备用 1	备用 1
22	备用 4	备用
23	10V	10V
24	10V	10V
25	10V	10V
屏蔽	地	信号地线

外形尺寸: 毫米



正视图



俯视图

