

TK2650 脉冲电流源

产品概述

- TK2650是一台脉冲电流源装置。
- 最大可输出500 A的脉冲电流，其脉冲幅值、脉冲重复频率和脉冲宽度均可以设置和调节。
- 脉冲上升与下降时间小于10  $\mu$ s，具有较快的阶跃响应性能。
- 装置配置的通信接口，可实现计算机程控操作。
- 适用于测量电流传感器、罗氏线圈等设备的响应时间，或校准脉冲分流器等。

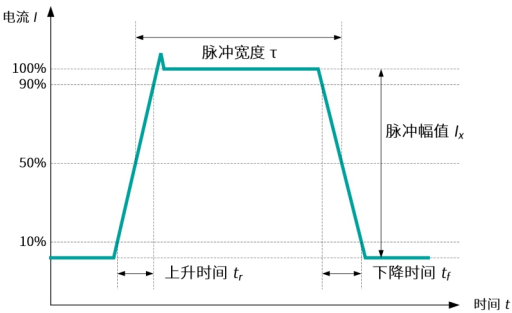


产品特征

- 脉冲电流输出:500 A
- 脉冲宽度:1 ms ~ 100 ms
- 上升时间: $\leq 10 \mu$ s

功能特点

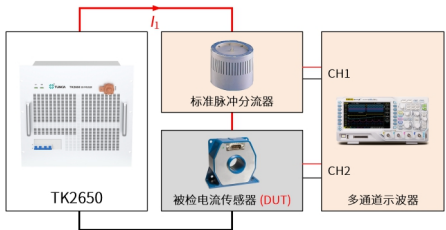
快速上升沿



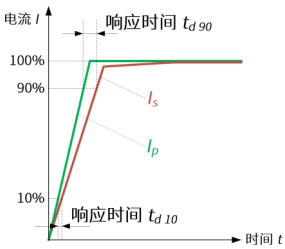
**方案特点:**输出电流具有快速的上升沿特性，输出500 A电流时的上升时间优于10  $\mu$ s，此时的di/dt速率达到50 A/ $\mu$ s，满足电流传感器相关检测标准中对信号源的要求。

主要应用

测量电流传感器响应时间



- 产生的阶跃电流信号同时通入串接的标准脉冲分流器和被检电流传感器。
- 通过示波器观察分流器与传感器二次信号的波形。
- 以脉冲信号的上升时间作为参考，测算被检传感器的响应时间。



技术规格

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 脉冲类型      | 单极性脉冲           |
| 输出范围      | 10 A ~ 500 A    |
| 调节细度      | 0.01%           |
| 幅值准确度     | $\pm 0.5\%$ *量程 |
| 脉冲宽度      | 1 ms ~ 100 ms   |
| 脉宽调节步进    | 0.1 ms          |
| 脉宽准确度     | $\pm 0.1\%$     |
| 电流上升/下降时间 | $\leq 10 \mu$ s |
| 电流过冲幅度    | $\leq 20\%$     |
| 最大负载电压    | 3.5 Vpk         |

一般技术规格

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| 供电电源 | 三相五线制，AC (380 $\pm$ 38) V, (50 $\pm$ 2) Hz                                |
| 最大功耗 | 6 kVA                                                                     |
| 工作环境 | 温度:0 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C；湿度:20%R·H ~ 80%R·H，不结露；<br>其它:无电磁场干扰。 |
| 储存环境 | 温度:-20 $^{\circ}$ C ~ 70 $^{\circ}$ C；湿度:<95%R·H，不结露                      |
| 通信接口 | RS232 $\times$ 1                                                          |