

## ZY-DBC-101-IFSM 二极管浪涌电流测试台产品应用

二极管元件在实际使用中，除了能长期通过额定通态平均电流外，还应能承受一定倍数的浪涌过载电流而不致损坏，以便适应在各种应用中的要求。二极管的浪涌过载电流如果超过其允许范围，轻者引起元件性能变坏（如伏安特性、通态峰值电压的变化），重者造成烧毁穿通而失去反向阻断能力。通过浪涌过载电流测试合格的器件，可以大大提高其在使用中的可靠性。

我们开发研制二极管浪涌电流测试台，主要是依据 JB/T7624-94《整流二极管测试方法》和 JB/T7626-94《反向阻断三极管测试方法》的有关规定而设计的。该设备线路设计简洁精练，采用单片机控制，完成对电容自动充电、自动稳压，自动检测浪涌电流的实际波形和峰值，并存储保持。浪涌电流峰值由数字表显示，浪涌电流波形由波形接口输出供外接示波器观察分析。该设备具有技术先进、性能可靠、体积小、重量轻、操作简单、测试重复性好、维修调试方便等特点，是电力半导体器件生产的试验检测设备。

主要技术指标：

1. IFSM 测试范围：200A—2000A $\pm$ 3%
2. IFSM 波形：分两档，分别为底宽 7.5—8.5mS 和 9.2—10.2mS 的近似正弦半波
3. ITSM 测试频率：单次波
4. 设有浪涌次数记录显示，为重复多次浪涌提供方便。
5. 设有 ITSM 存储波形观察接口，为维修调试提供方便。

6. 整机电源：AC220V、50Hz，平均功率小于 1KVA。

7. 整机外型：600×600×960 滚轮式落地机柜，可自由移动。

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！