

6. 关断时间范围 8-12 μ s, 适于 4-10KHz 的串并联逆变线路。

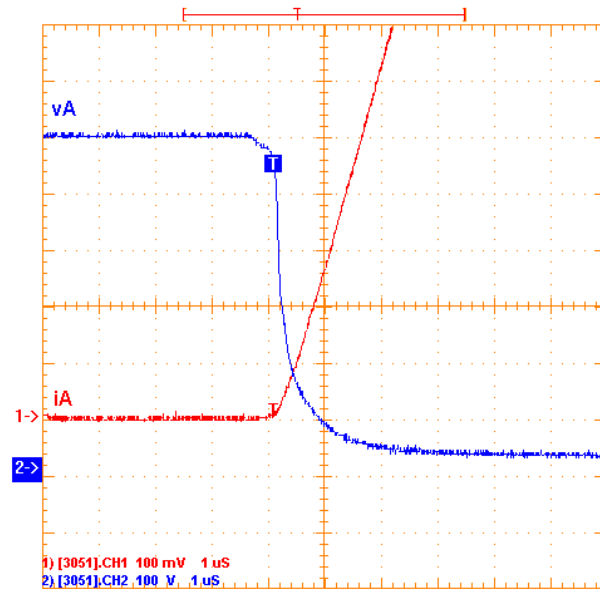


图 1 高频晶闸管开通时间小于 2 μ s

三. 应用领域

1. 4-10KHz 感应加热领域。与其它逆变器件比, 具有体积小、可靠性高、功率大、效率高、经济性好等优点。
2. 各类中频逆变系统。如电焊机、等设备中。

四. 使用要点

1. 采用强促触发措施。器件的 di/dt 性能及开通时间和开通损耗受门极触发脉冲影响很大。建议使用中门极触发条件为: 门极触发电流幅值 $I_g=10I_{GT}$; 门极电流上升时间 t_r 小于 1 μ s。
2. 高频晶闸管的串并联使用。在大功率高频率逆变场合, 选用多只高频元件串联或并联使用, 可获得更好的高频功率性能。器件选择时应向生产商提出器件串并联配对要求。
3. 高频应用时, 需注意器件高频电流感应磁场对其周围金属材料及器件自身安装螺杆及支架的感应加热影响。必要时器件的散热器安装可采用不锈钢或其它材料。