

## 电力常识中如何正确选用高压硅整流二极管？

电力常识中在直流泄漏电流试验和直流耐压试验中，整流管额定电流除 3 倍外，还要注意在半波整流及试验变压器，高压侧电阻器发热，可取时，加在被试品上的直流电压值要大于被试电流的 2 倍于整流管反峰电压的一半。

## 电力常识中为什么高压硅整流二极管要承受 2 倍反峰电压？

在试验中，由于稳压电容器（包括试品电容）的存在，整流管在不导通的半周波中，电容器上早已充到交流电压的峰值，并且在不导通的半波还能保持其电压值（当电容量足够大，而且泄漏电流较小时）。而此时试验变压器的高压组的电压极性与电容器上的电压极性是相反的。因此，试验电压上升到峰值时，整流管极高压硅整流二极管要承受 2 倍反峰电压。