

不对称功率测量器 电子镇流器不对称功率测量仪

产品名称	不对称功率测量器 电子镇流器不对称功率测量仪
公司名称	深圳市汇中测控设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:汇中 型号:HZ-D35 符合标准:IEC61347
公司地址	深圳市南山区中山园路深粤物流基地1栋2层
联系电话	0755-86958099 13682627258

产品详情

HZ-D35不对称功率测量器 电子镇流器不对称功率测量仪 荧光灯电子镇流器不对称脉冲测试仪

荧光灯电子镇流器不对称脉冲测试仪是根据IEC61347-2-3

A1：2012标准中17.3以及标准图4所示的试验标准要求而设计。

不对称功率测量器面板布局及电原理图：图1是不对称功率测量器面板照片，图2是不对称功率测量器电原理图，附页为外部测量接线图。

图1 不对称功率测量器面板布局 图2 不对称功率测量器电原理图

注：1. $R_2 = R_3 = 1/2 R_h$ (该电阻值为热阴极电阻的1 / 2)。 2.

C和D，E和F表示灯丝 / 阴极对镇流器的连接。 3.

对于瞬时启动镇流器，应使用端口G，并将D和F连接在一起。 4. R_x 为无感电阻阵列,作为可调负载， R' 为电流回路取样电阻（1 Ω）。

检测方法步骤 首先，按附页图示连接好外部测试线路。图二原理电路与以前的整流效应试验线路几乎没有区别，只是在整流二极管D1或D2上并联了一组电阻 R_x (约10 Ω—5k Ω)，并且在 R_x 上加有测量功率的功率表(或二通道数字存储示波器)。其模拟方法及检测原理如下：开始试验时，开关S1调到A位置，此时可调电阻 R_x ，处在电阻阻抗最小处(旋钮逆时针到底)，这时由于二极管D2被 R_x 所短接，电路无整流情况发生，在这一状态下接通电子镇流器的输入电源、点亮灯，并使灯持续加热5 Min。在15 Sec内迅速把 R_x 的旋钮根据阻抗标识调节，即快速升高 R_x 的电阻值，此时灯从右向左方向的电弧电流可通过D2顺利导通，而灯从左向右的电弧电流必须通过 R_x 的即时值再导通，从而模拟了通过灯的电弧电流不对称的局部整流现象。随着 R_x 阻值的升高，这种不对称电流的脉动成分越来越大，所以 R_x 阻值的变化模拟了灯局部整流效应的逐步加深的过程。但是，由于电子镇流器电路以及元件设计的多样性，使得局部整流效应所造成的发热功率(作用在 R_x 上的电功率)并不一定是在 R_x 调得越大时其耗散功率也越大。所以试验要求对T4灯管在15Sec.内调整 R_x 阻值使 R_x 耗散功率达到10W，如果是T5灯管则使 R_x 耗散功率达到15W，此时停止调

整Rx的阻值，在这一状态下等待15 Sec.，如果在15Sec.内Rx的耗散功率下降到Pmax以下，(对T4灯 5.0W，对T5灯 7.5W)认为试验合格，如超出规定的P，认为试验不合格。由于电子镇流器电路和设计的多样性，可能在调整Rx的过程中，Rx上的耗散功率达不到(T4灯)10W或(T5灯)15W的数值，此时应把Rx调整到Rx耗散功率最大值的位置，在这一位置上等待30Sec.，如果在30Sec.内Rx的耗散功率下降到Pmax以下，认为试验合格，反之则认为试验不合格。如果在调整Rx的过程中，Rx上的耗散功率尚未达到对T4灯10W、对T5灯15W的水平，镇流器的异常保护电路动作了，则还是应该把Rx回调到Rx上的耗散功率最大的位置，并在这一状态下等待30Sec.。在30Sec内Rx的耗散功率下降到Pmax以下，认为试验合格，反之则认为试验不合格。断开电子镇流器的输入电源，把开关S1调整到B位置。继续上述试验-判断方法类同。镇流器只有通过上述的试验才认为合格。对于多灯的电子镇流器，应在每一灯上模拟上述情况对电子镇流器加以试验。对于同一型号但不同规格(不同功率值)的电子镇流器，应对每一规格进行上述试验。对瞬时启动镇流器，可把电路中D F短接作为电子镇流器的一个输出极连接点，取G点作为电子镇流器的另一个输出极连接点。这一试验电路适用于在整流效应异常状态时具有较稳定的异常工作状态的电子镇流器。

关于测量中的注意事项：EOLL测量状态下，电压、电流波形呈现直流脉动态，普通电压表是不能正确测得其数值的。甚至大多数的进口表也不能真实反映之。电阻Rx上的功率测量应选用具有较高频率响应的仪表，例如数字示波器、或带宽达到100kHz的，具有AC+DC True RMS功能的数字万用表和一些能正确显示的功率仪。