

大功率晶闸管5STP09D1801 电压1800V

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 大功率晶闸管5STP09D1801 电压1800V |
| 公司名称 | 西安市赛晶电子科技有限责任公司 |
| 价格 | 1150.00/个 |
| 规格参数 | 品牌:ABB 型号:5STP09D1801 产地:瑞士 |
| 公司地址 | 中国 陕西 西安市雁塔区 朱雀大街94号 |
| 联系电话 | 86-029-17735190719 13572842256 |

产品详情

随着电力电子设备向高压、大电流、高功率方向的发展，越来越多的场合需用到数只晶闸管串、并联连接作为一个臂使用。为保证各晶闸管工作时电压及电流的均衡，需要在器件的选择及使用中采取必要的措施。扬州润奥公司采用“工艺控制+恢复电荷测试+串、并联试验筛选”的方法为用户挑选配对器件，经过长期试验和用户使用，证明可有效地保证串、并联器件动态工作参数的一致性。

一、晶闸管的串联使用

1. 串联晶闸管工作过程分析

串联晶闸管工作时，各器件的均压是我们最关心的问题。如果将串联器件的一个工作周期分成五个阶段，可包括正向阻断、开通、通态、反向恢复及反向阻断阶段。在正向及反向阻断阶段，串联器件的电压分配主要由其阻断伏安特性决定，即特性硬、相同漏电流下阻断电压高的器件将承受较高的电压。在开通阶段，器件由断态向通态过渡，如果器件开通的时间不一致，则后开通的器件在短时间内将承受过电压。在反向恢复阶段，器件由通态向反向阻断状态过渡，主电流反向抽取一定量的反向恢复电荷 Q_{rr} 后，器件恢复反向阻断能力。如果串联器件的反向恢复特性不一致，则先恢复的器件将承受过电压。

根据上述分析，串联器件的均压使用主要需解决正反向阻断、开通及恢复三种状态下的电压分配问题。近年来，扬州润奥公司（原扬州仪表元件厂）针对晶闸管在不同领域的串并联应用要求，通过优化设计和工艺控制，大大提高了器件开通及恢复参数的一致性，同时开发了中、低频晶闸管串并联试验设备，对串并联器件进行进一步筛选。

型号

VDRM (V)

ITAV (A)

ITSM (kA)

包装* (mm)

5STP 10D1601

1600

969

15.0

58.5/34

5STP 10T1600

5STP 20F1601

1901

27.3

74.5/47

5STP 20T1600

1956

5STP 34H1601

3370

49.0

101.5/63

5STP 34T1600

5STP 07D1800

1800

730

9.0

5STP 09D1801

1800

932

13.7

5STP 18F1800

1660

21.0

5STP 18F1801

1825

26.2

5STP 30H1801

3108

47.0

102/63

5STP 42L1800

4390

64.0

120/78

5STP 50Q1800

6100

94.0

150/100

5STP 09D2201

2200

863

12.0

5STP 17F2201

1702

25.5

5STP 17T2200

1743

5STP 29H2201

2855

45.0

5STP 06D2800

2800

620

8.8

60/34

5STP 08T2800

792

10.6

5STP 08D2801

5STP 15T2800

1589

23.6

5STP 16F2800

2800

1400

18.0

5STP 16F2801

1554

5STP 27H2801

2670

43.0

5STP 33L2800

3740

65.5

5STP 45N2800

5080

77.0

5STP 45Q2800

5490

5STP 04D4200

4200

470

7.1

5STP 12F4200

1150

17.3

75/47

5STP 21H4200

2192

32.0

5STP 28L4200

3170

54.0

5STP 38N4200

3960

64.5

5STP 38Q4200

4275

5STP 04D5200

5200

440

6.1

5STP 17H5200

1975

34.0

5STP 25L5200

2760

50.5

5STP 25M5200

2540

5STP 34N5200

3600

63.0

5STP 34Q5200

3875

5STP 52U5200

5120

99.0

172/110

5STP 03X6500

6500

350

4.7

5STP 03D6500

380

5STP 08F6500

830

15.1

5STP 08G6500

720

5STP 12K6500

1370

31.5

5STP 18M6500

47.5

5STP 26N6500

2810

65.0

5STP 42U6500

4250

86.0

5STP 48Y7200

7200

4840

92.0

192/138

5STP 45Y8500

8500

4240

90.0