



中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 10426-93

接触器用陶瓷真空开关管
空白详细规范

Blank detail specification of ceramic
vacuum switch tubes for the contactors

1993-12-17 发布

1994-06-01 实施

中华人民共和国电子工业部 发布

中华人民共和国电子行业标准

接触器用陶瓷真空开关管 空白详细规范

SJ/T 10426—93

Blank detail specification of ceramic
vacuum switch tubes for the contactors

1 主题内容与适用范围

本标准规定了接触器用陶瓷真空开关管详细规范(以下简称“详细规范”)采用的格式和包含的内容。

本标准适用于交流 50Hz(或 60Hz)、额定工作电压 10kV 及以下的接触器用陶瓷真空开关管(真空开关管又称真空灭弧室,以下简称开关管)。

2 引用标准

- GB 772 高压绝缘子瓷件技术条件
- SJ/T 10575 接触器用真空开关管总规范
- SJ/T 10576 接触器用真空开关管测试方法

3 基本要求

- 3.1 详细规范的编制应符合 GB 1.1 和 GB 1.3 的规定。
- 3.2 详细规范的结构、内容和编写顺序应符合第 4 章的规定。

4 详细规范的结构、内容和编写顺序

- 4.1 详细规范的“引言”部分应采用如下典型用语:

“本标准适用于××型真空开关管。它是按照 SJ/T 10426《接触器用陶瓷真空开关管空白详细规范》制订的,符合 SJ/T 10575《接触器用真空开关管总规范》的要求”。

- 4.2 详细规范的“主题内容与适用范围”部分,应采用如下典型用语:

“本标准规定了××型真空开关管的基本技术要求、试验方法及检验规则。”

“本标准适用于开关管的出厂检验、例行检验、型式检验及特殊试验。”

- 4.3 详细规范的“引用标准”部分,主要说明详细规范中直接引用和必须配合使用的标准。
- 4.4 详细规范应说明产品的结构类型,并应给出外形图。外形图的主要尺寸名称及公差选择应符合附录 A(补充件)的规定。
- 4.5 详细规范的“技术要求”部分应符合下列规定。
 - 4.5.1 开关管性能参数应按表 1 填写。

表1 性能参数表

序号	引 证 SJ/T 10575	参 数 名 称		单 位	数 值	备 注
1	6.2.1	额定工作电压		V		
2	6.2.2	额定工作电流		A		
3	6.2.3	额定接通与分断能力	接通	kA		
			分断			
4		额定操作频率		次/h		
5	6.2.4	短时操作频率		次/h		
6	6.2.5	极限分断能力		kA		
7	6.2.6	耐受过载电流能力		kA		
8	6.2.7	机械寿命		次		
9	6.2.8	电寿命	AC—3	次		
			AC—4			
10	6.2.9	开关管导电部件允许温升极限		K		
11	6.2.10	工频耐压		kV		
12	6.2.11	触头自闭力下的接触电阻		$\mu\Omega$		
13	6.2.12	触头自闭力		N		
14	6.2.13	触头额定开距		mm		
15	6.2.14	触头额定开距时的拉力		N		
16	6.2.15	开关管最大质量		kg		
17	6.2.16	贮存期		a		
18	6.2.17	触头允许磨损厚度		mm		
19	6.2.18	截流值	最大	A		
			平均			
20	6.4	与短路保护电器(SCPD)的协调配合				
21		其它性能参数				

注:① 第8、9两项应在“备注”栏中注明操作频率次/h。

② 第19项应在“备注”栏中注明测试电流值。

4.5.2 开关管配合组装成的真空接触器应达到的机械操作参数,按表2填写。

表2 配合组装成的真空接触器的机械操作参数

序 号	参 数 名 称	单 位	数 值
1	触头额定开距	mm	
2	触头超行程	mm	
3	触头最小工作压紧力	N	