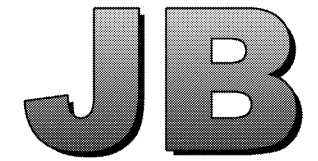


(续)

矩形熔断体 延时动作低分断能力	标准规格单 2																							
<p>标志</p> <p>矩形熔断体应具有下列标志：</p> <p>a) 额定电流；</p> <p>b) 额定电压；</p> <p>c) 制造商名称或商标；</p> <p>d) 特性符号 T。</p> <p>预飞弧时间/电流特性</p> <p>预飞弧时间应在下列极限值范围内：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">额定电流</th> <th>2.1 I_n</th> <th colspan="2">2.75 I_n</th> <th colspan="2">4 I_n</th> <th colspan="2">10 I_n</th> </tr> <tr> <th>最大</th> <th>最小</th> <th>最大</th> <th>最小</th> <th>最大</th> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40 mA~6.3 A (含)</td> <td>2 min</td> <td>400 ms</td> <td>10 s</td> <td>150 ms</td> <td>3 s</td> <td>20 ms</td> <td>150 ms</td> </tr> </tbody> </table> <p>在 70℃±2℃ 温度下的试验</p> <p>对矩形熔断体通以 1.0 I_n 的电流 1 h，应不动作。</p> <p>分断能力</p> <p>额定分断能力：35 A 或 10I_n，取较大者（试验时用交流），并使用图 3 中规定的电路进行分断能力试验。</p> <p>耐久性试验</p> <p>按 9.6 中 b) 试验方法 A 的规定，在额定电流下进行 100 次循环，接着在 1.5 倍的额定电流下保持 1 h。</p> <p>矩形熔断体连接件试验</p> <p>连接引线应按 8.3 的规定进行评定：</p> <p>a) 拉力；</p> <p>b) 推力；</p> <p>c) 弯曲（仅在端子长度不超过 5 mm 时才适用）。</p> <p>矩形熔断体温升试验</p> <p>初始电流按 GB 9364.1—1997 中 9.7 的规定应为 1.5 I_n。</p> <p>注：最高工作环境温度 85℃。当矩形熔断体在这些条件下工作时，电流负载应减少到 0.9 I_n。</p>		额定电流	2.1 I_n	2.75 I_n		4 I_n		10 I_n		最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	40 mA~6.3 A (含)	2 min	400 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	150 ms
额定电流	2.1 I_n		2.75 I_n		4 I_n		10 I_n																	
	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大																	
40 mA~6.3 A (含)	2 min	400 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	150 ms																	

JB/T 11316—2012



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 11316—2012

矩形熔断体

Rectangular shape fuse-links



JB/T 11316—2012

版权专有 侵权必究

*

书号：15111·10672

定价：18.00 元

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

(续)

矩形熔断体 延时动作低分断能力		标准规格单 2		
单位为毫米				
端子				
a) 引线长度 l 可适合引线的带式封装。 b) 引线的过孔直径为 1 mm, 且规定的最小截面积为 0.15 mm^2 。 c) 引线的横截面形状任选。				
	额定电流 ^a	额定电压 V	最大电压降 mV	最大持续功耗 ^b mW
	40 mA	250	600	150
	50 mA		550	155
	63 mA		480	160
	80 mA		400	165
	100 mA		350	170
	125 mA		300	180
	160 mA		280	190
	200 mA		260	200
	250 mA		240	220
	315 mA		220	250
	400 mA		200	280
	500 mA		190	310
	630 mA		180	360
	800 mA		160	430
	1 A		140	500
	1.25 A		130	600
	1.6 A		120	730
	2 A		100	870
	2.5 A	100	1 000	
	3.15 A	100	1 200	
	4 A	100	1 400	
	5 A	100	1 500	
	6.3 A	100	1 650	
^a 中间值应从 R20 或 R40 数系中选取。 ^b 在 $1.5 I_n$ 下保持 1 h 后测量。				

中华人民共和国
机械行业标准
矩形熔断体
JB/T 11316—2012
*
机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037
*
210mm×297mm·1 印张·27 千字
2012 年 12 月第 1 版第 1 次印刷
定价: 18.00 元
*
书号: 15111·10672
网址: <http://www.cmpbook.com>
编辑部电话: (010) 88379778
直销中心电话: (010) 88379693
封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究

(续)

矩形熔断体 快速动作低分断能力		标准规格单 1																													
<p>标志</p> <p>矩形熔断体应具有下列标志：</p> <p>a) 额定电流；</p> <p>b) 额定电压；</p> <p>c) 制造商名称或商标；</p> <p>d) 特性符号 F。</p> <p>预飞弧时间/电流特性</p> <p>预飞弧时间应在下列极限值范围内：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">额定电流</th> <th rowspan="2">2.1 I_n 最大</th> <th colspan="2">2.75 I_n</th> <th colspan="2">4 I_n</th> <th rowspan="2">10 I_n 最大</th> </tr> <tr> <th>最小</th> <th>最大</th> <th>最小</th> <th>最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50 mA~5 A (含)</td> <td>30 min</td> <td>10 ms</td> <td>3 s</td> <td>3 ms</td> <td>300 ms</td> <td>20 ms</td> </tr> <tr> <td>6.3 A</td> <td>30 min</td> <td>50 ms</td> <td>10 s</td> <td>5 ms</td> <td>400 ms</td> <td>20 ms</td> </tr> </tbody> </table> <p>分断能力</p> <p>额定分断能力：35 A 或 $10I_n$，取较大者（试验时用交流），并使用图 3 中规定的电路进行分断能力试验。</p> <p>耐久性试验</p> <p>按 9.6 中 b) 试验的方法 A 规定，在额定电流下进行 100 次循环，接着在 1.5 倍的额定电流下保持 1 h。</p> <p>矩形熔断体连接件试验</p> <p>连接引线应按 8.3 的规定进行评定：</p> <p>a) 拉力；</p> <p>b) 推力；</p> <p>c) 弯曲（仅在端子长度不超过 5 mm 时才适用）。</p> <p>矩形熔断体温升试验</p> <p>初始电流按 GB 9364.1—1997 中 9.7 的规定应为 $1.5I_n$。</p> <p>注：最高工作环境温度为 85℃。当矩形熔断体在这些条件下工作时，电流负载应减少到 $0.9I_n$。</p>							额定电流	2.1 I_n 最大	2.75 I_n		4 I_n		10 I_n 最大	最小	最大	最小	最大	50 mA~5 A (含)	30 min	10 ms	3 s	3 ms	300 ms	20 ms	6.3 A	30 min	50 ms	10 s	5 ms	400 ms	20 ms
额定电流	2.1 I_n 最大	2.75 I_n		4 I_n		10 I_n 最大																									
		最小	最大	最小	最大																										
50 mA~5 A (含)	30 min	10 ms	3 s	3 ms	300 ms	20 ms																									
6.3 A	30 min	50 ms	10 s	5 ms	400 ms	20 ms																									

目 次

前言.....	II
引言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 一般要求.....	1
5 标准额定值.....	1
6 标志.....	1
7 试验一般说明.....	1
8 尺寸和结构.....	4
9 电气要求.....	5
10 标准规格单.....	7
图 1 标准印制电路试验板.....	3
图 2 印制电路板用标准试验座.....	4
图 3 低分断能力矩形熔断体分断能力试验典型电路.....	5
表 1 标准规格单 1 和 2 每个安培额定值试验一览表.....	2