



RT/NH系列

AC690V/AC500V/DC440V全范围保护熔断器

全范围保护 低电弧电压 高分断能力

选型规格书

编号: ZR/YC-0002 A1
(2018)

公司地址: 西安市高新区丈八五路现代企业中心东区3-10303
邮政编码: 710077
电 话: 029—68590655 68590656 (总机)
029—68590678 (销售热线)
传 真: 029—68590676
电子邮件: zrchina@sino fuse. com
公司网址: www. sino fuse. com

AC500V/DC440V 6A-1250A



目录

产品基本资料	1
RT16产品规格表.....	1
RT16产品外形尺寸.....	3
RT301产品规格表	4
RT301产品外形尺寸	4
时间电流曲线.....	5
约定时间和约定电流	6
底座基本资料	7
Sist101、201、401、601产品规格表	7
Sist101、201、401、601外形尺寸	7
Sist1601、1601-1产品规格表	8
Sist1601、1601-1外形尺寸	8
运输、存储	9
使用条件	9

全范围保护，低电弧电压 高可靠性 高分断能力！

欢迎垂询，或访问我公司网站 www.sinofuse.com

AC500V/DC440V 6A-630A (RT16)

产品基本资料

- 额定电压: AC500V/DC440V (RT16) / AC690V/DC440V (RT301) / (00尺码为AC500V)
- 保护类别: gG (IEC/GB)
- 分断能力: AC690V/100kA AC500V/120kA DC440V/100kA DC440V/50kA (L/R=15-20ms)
- 符合IEC60269&GB13539
- TUV, CE, CCC认证 (尺寸代码4、4a无TUV认证), 符合RoHS

- 额定电流: 6A~1250A
- 交流额定频率: 45~62Hz

本产品为一般保护用熔断体, 具有符合标准的尺寸, 全范围分断能力。适用于导线、变压器、电容器、电动机等配电或电路系统的设备、器件的短路和过载保护, 也用作矿用线路短路和过载保护。

序号	型号	尺寸代码	等同型号	额定电流 A	I ² t (A ² s) 500V		功耗 W	备注
					弧前	熔断		
1	RT16-00-T6A	00	NH00-T6A	6	14	137	1.7	配用底座: S1st101 配用手柄: NT/NH手柄 配用开关: MSK-Y(J) 包装数量 内盒/外箱: 3/108 采用红色圆帽指示器
2	RT16-00-T10A		NH00-T10A	10	60	280	2	
3	RT16-00-T16A		NH00-T16A	16	280	960	3.1	
4	RT16-00-T20A		NH00-T20A	20	580	2200	3.3	
5	RT16-00-T25A		NH00-T25A	25	1050	3900	3.5	
6	RT16-00-T32A		NH00-T32A	32	2050	5900	4.1	
7	RT16-00-T40A		NH00-T40A	40	3800	9700	4.9	
8	RT16-00-T50A		NH00-T50A	50	5200	13500	5.3	
9	RT16-00-T63A		NH00-T63A	63	6600	20500	6.3	
10	RT16-00-T80A		NH00-T80A	80	10500	30500	6.9	
11	RT16-00-T100A		NH00-T100A	100	19500	59000	8.5	
12	RT16-00-T125A		NH00-T125A	125	39500	119000	9.5	
13	RT16-00-T160A		NH00-T160A	160	72000	192000	11.5	
14	RT16-1-T80A	1	NH1-T80A	80	9900	29800	7.8	配用底座: S1st201 配用手柄: NT/NH手柄 配用开关: MSK-Y(J) 包装数量 内盒/外箱: 3/42 采用红色圆帽指示器
15	RT16-1-T100A		NH1-T100A	100	19000	55000	9.6	
16	RT16-1-T125A		NH1-T125A	125	39000	118000	11.5	
17	RT16-1-T160A		NH1-T160A	160	69000	185000	12.8	
18	RT16-1-T200A		NH1-T200A	200	119000	260000	15	
19	RT16-1-T224A		NH1-T224A	224*	169000	390000	17	
20	RT16-1-T250A		NH1-T250A	250	240000	498000	20	
21	RT16-2-T125A	2	NH2-T125A	125	39000	118000	12	配用底座: S1st401 配用手柄: NT/NH手柄 配用开关: MSK-Y(J) 包装数量 内盒/外箱: 3/24 T-红色圆帽指示器
22	RT16-2-T160A		NH2-T160A	160	68000	175000	13.5	
23	RT16-2-T200A		NH2-T200A	200	99000	250000	16	
24	RT16-2-T224A		NH2-T224A	224*	155000	380000	17.5	
25	RT16-2-T250A		NH2-T250A	250	220000	485000	21	
26	RT16-2-T300A		NH2-T300A	300	340000	750000	24	
27	RT16-2-T315A		NH2-T315A	315	380000	860000	25	
28	RT16-2-T355A		NH2-T355A	355	525000	1170000	28	
29	RT16-2-T400A		NH2-T400A	400	720000	1550000	31	
30	RT16-3-T315A	3	NH3-T315A	315	380000	860000	25	
31	RT16-3-T355A		NH3-T355A	355*	510000	1150000	29	配用底座: S1st601 配用手柄: NT/NH手柄 配用开关: MSK-Y(J) 包装数量 内盒/外箱: 3/18 采用红色圆帽指示器
32	RT16-3-T400A		NH3-T400A	400	720000	1650000	31	
33	RT16-3-T425A		NH3-T425A	425*	885000	1980000	34	
34	RT16-3-T500A		NH3-T500A	500	1240000	2950000	38	
35	RT16-3-T630A		NH3-T630A	630	1820000	5300000	44	

注: *非优选值

全范围保护, 低电弧电压 高可靠性 高分断能力!

欢迎垂询, 或访问我公司网站 www.sinofuse.com

AC500V/DC440V 6A-630A (RT16)

序号	型号	尺码代码	等同型号	额定电流 A	I^2t (A ² s) 500V		功耗 W	备注
					弧前	熔断		
1	RT16-00-6A	00	NH00-6A	6	14	137	1.7	配用底座: Sist101 配用手柄: NT/NH手柄 包装数量 内盒/外箱: 3/108 采用弹片指示器
2	RT16-00-10A		NH00-10A	10	60	280	2	
3	RT16-00-16A		NH00-16A	16	280	960	3.1	
4	RT16-00-20A		NH00-20A	20	580	2200	3.3	
5	RT16-00-25A		NH00-25A	25	1050	3900	3.5	
6	RT16-00-32A		NH00-32A	32	2050	5900	4.1	
7	RT16-00-40A		NH00-40A	40	3800	9700	4.9	
8	RT16-00-50A		NH00-50A	50	5200	13500	5.3	
9	RT16-00-63A		NH00-63A	63	6600	20500	6.3	
10	RT16-00-80A		NH00-80A	80	10500	30500	6.9	
11	RT16-00-100A		NH00-100A	100	19500	59000	8.5	
12	RT16-00-125A		NH00-125A	125	39500	119000	9.5	
13	RT16-00-160A		NH00-160A	160	72000	192000	11.5	
14	RT16-1-80A	1	NH1-80A	80	9900	29800	7.8	配用底座: Sist201 配用手柄: NT/NH手柄 包装数量 内盒/外箱: 3/42 采用弹片指示器
15	RT16-1-100A		NH1-100A	100	19000	55000	9.6	
16	RT16-1-125A		NH1-125A	125	39000	118000	11.5	
17	RT16-1-160A		NH1-160A	160	69000	185000	12.8	
18	RT16-1-200A		NH1-200A	200	119000	260000	15	
19	RT16-1-224A		NH1-224A	224*	169000	390000	17	
20	RT16-1-250A		NH1-250A	250	240000	498000	20	
21	RT16-2-125A	2	NH2-125A	125	39000	118000	12	配用底座: Sist401 配用手柄: NT/NH手柄 包装数量 内盒/外箱: 3/24 采用弹片指示器
22	RT16-2-160A		NH2-160A	160	68000	175000	13.5	
23	RT16-2-200A		NH2-200A	200	99000	250000	16	
24	RT16-2-224A		NH2-224A	224*	155000	380000	17.5	
25	RT16-2-250A		NH2-250A	250	220000	485000	21	
26	RT16-2-300A		NH2-300A	300	340000	750000	24	
27	RT16-2-315A		NH2-315A	315	380000	860000	25	
28	RT16-2-355A		NH2-355A	355*	525000	1170000	28	
29	RT16-2-400A		NH2-400A	400	720000	1550000	31	
30	RT16-3-315A	3	NH3-315A	315	380000	860000	25	
31	RT16-3-355A		NH3-355A	355*	510000	1150000	29	配用底座: Sist601 配用手柄: NT/NH手柄 包装数量 内盒/外箱: 3/18 采用弹片指示器
32	RT16-3-400A		NH3-400A	400	720000	1650000	31	
33	RT16-3-425A		NH3-425A	425*	885000	1980000	34	
34	RT16-3-500A		NH3-500A	500	1240000	2950000	38	
35	RT16-3-630A		NH3-630A	630	1820000	5300000	44	

注: *非优选值

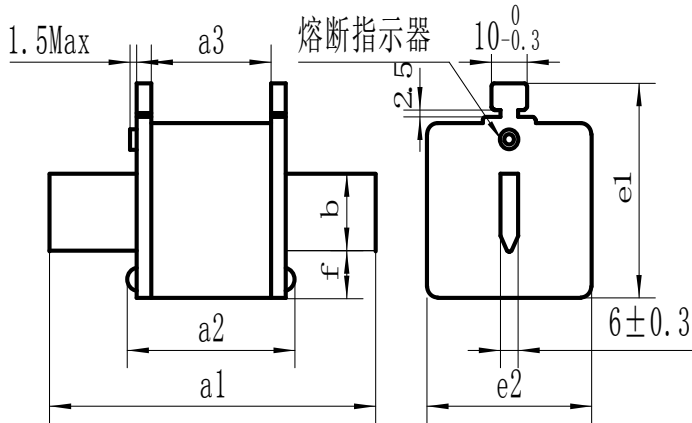
全范围保护, 低电弧电压 高可靠性 高分断能力!

 欢迎垂询, 或访问我公司网站 www.sinofuse.com

AC500V/DC440V 6A-630A (RT16)

产品外形尺寸 (mm)

熔断件外形及安装尺寸



	RT16-00	RT-16-1	R16-2	R16-3
a1	78.5±1.5	135±2.5	150±2.5	150±2.5
a2 ⁰ ₋₅	54	72	72	72
a3	45±1.5	62±2.5	62±2.5	62±2.5
f(Max)	15	15	15	18
b±0.2	15	20	25	32
e1±3	57	62	72	82
e2	29±1	48±2	58±2	67±3

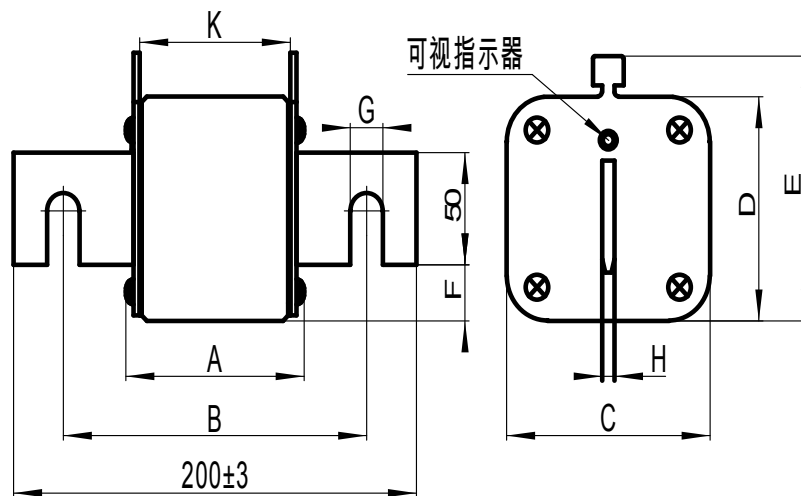
全范围保护，低电弧电压 高可靠性 高分断能力！

欢迎垂询，或访问我公司网站 www.sinofuse.com

AC690V/DC440V 500A-1600A (RT301)

序号	型号	尺寸代码	等同型号	额定电流 <i>I</i>	<i>I</i> ² <i>t</i> (10 ³ A ² s) 690V		功耗 <i>P</i>	安装方式
					弧前	熔断		
1	RT301-G500A	4	NH4-G500A	500	975	2250	60	螺栓连接 配用底座: Sist1601 &Sist1601-1
2	RT301-G630A		NH4-G630A	630	1732	4520	70	
3	RT301-G800A		NH4-G800A	800	3150	8725	90	
4	RT301-G1000A		NH4-G1000A	1000	5665	15700	100	
5	RT301-G1250A		NH4-G1250A	1250	12100	28300	110	
6	RT301-G500A-W	4	NH4-G500A	500	975	2250	60	弹片指示器 螺栓连接 配用底座: Sist1601 &Sist1601-1
7	RT301-G630A-W		NH4-G630A	630	1732	4520	70	
8	RT301-G800A-W		NH4-G800A	800	3150	8725	90	
9	RT301-G1000A-W		NH4-G1000A	1000	5665	15700	100	
10	RT301-G1250A-W		NH4-G1250A	1250	12100	28300	110	
11	RT301-AG500A	4a	NH4-AG500A	500	975	2250	60	刀型插入式, 无螺纹孔
12	RT301-AG630A		NH4-AG630A	630	1732	4520	70	
13	RT301-AG800A		NH4-AG800A	800	3150	8725	90	
14	RT301-AG1000A		NH4-AG1000A	1000	5665	15700	100	
15	RT301-AG1250A		NH4-AG1250A	1250	12100	28300	110	
16	RT301-AG1600A		NH4-AG1600A	1600	30600	36000	146	螺栓连接

注：如需高耐腐型熔断器，型号后加“-H”，例：RT301-G500A-H

产品外形尺寸 (mm)
熔断件外形及安装尺寸


尺码	A(Max)	B±2.5	C±1.5	D±1.5	E(Max)	F(Max)	K	H±0.2	G±0.5
4	90	150	100	100	120	25	62±2.5	8	16
4a	90	-	100	100	120	30	84±3	6	-

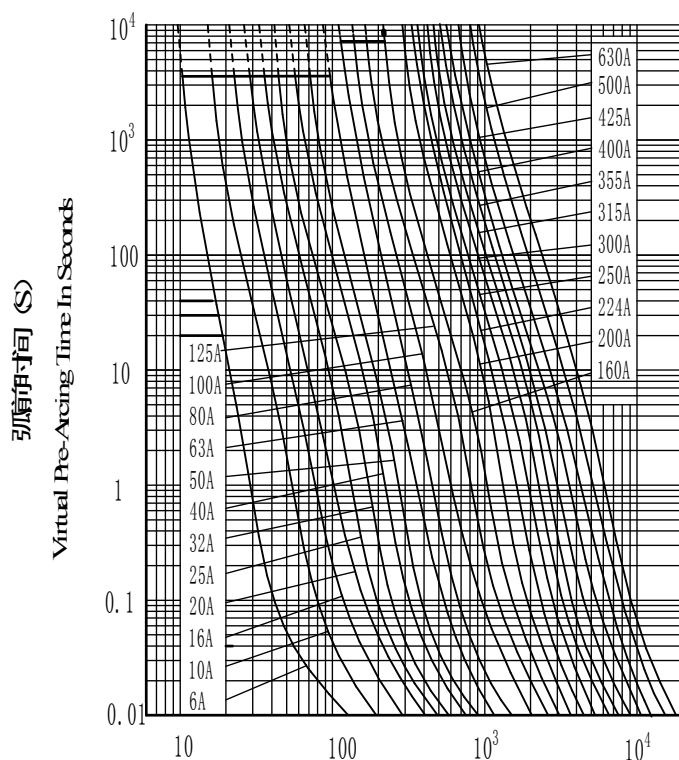
全范围保护，低电弧电压 高可靠性 高分断能力！

 欢迎垂询，或访问我公司网站 www.sinofuse.com

AC500V/DC440V 6A-630A (RT16)

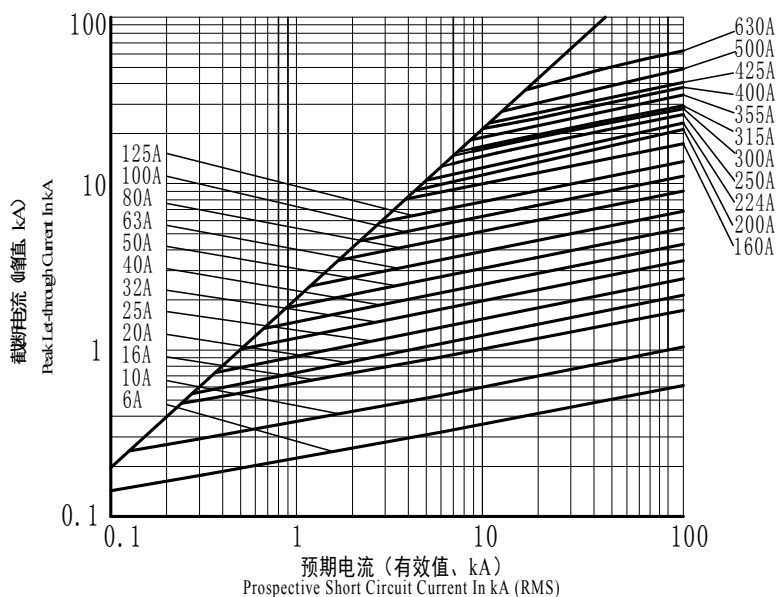
时间电流曲线

尺寸代码00、1、2、3时间-电流特性曲线



预期电流 (有效值、A)
Prospective Current In A(RMS)

尺寸代码00、1、2、3截断电流特性曲线

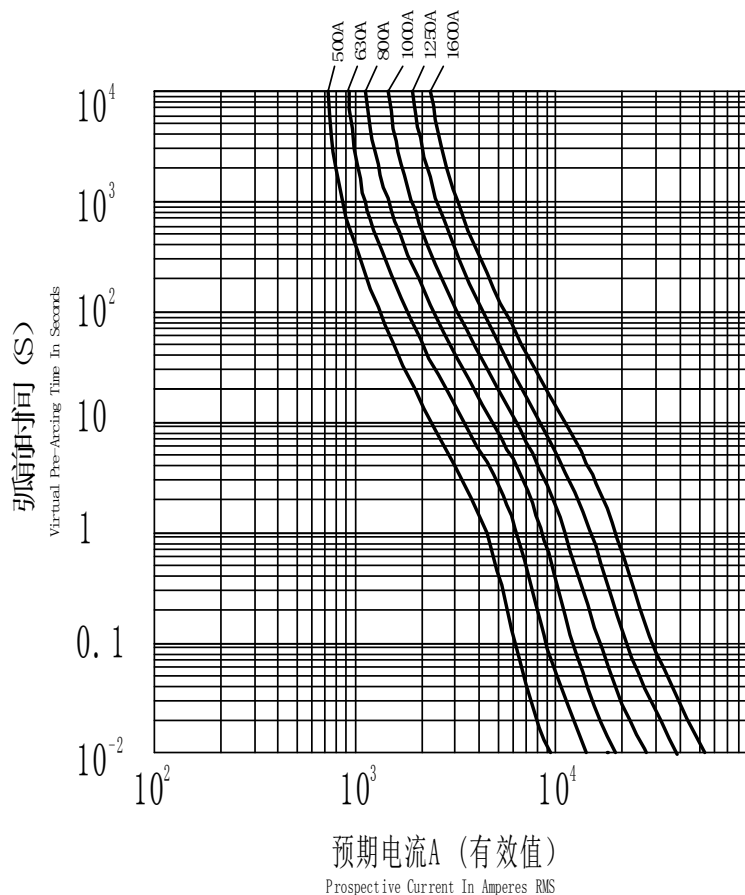


全范围保护，低电弧电压 高可靠性 高分断能力！

欢迎垂询，或访问我公司网站 www.sinofuse.com

AC690V/DC440V 500A-1600A (RT301)

尺寸代码4、4a时间-电流特性曲线



约定时间和约定电流

注: I_n -额定电流

额定电流 I_n	约定时间 t	约定不熔断电流 I_{nf}	约定熔断电流 I_{if}
$I_n \leq 4$	1	$1.5I_n$	$2.1I_n$
$4 < I_n \leq 16$	1	$1.5I_n$	$1.9I_n$
$16 \leq I_n \leq 63$	1	$1.25I_n$	$1.6I_n$
$63 < I_n \leq 160$	2		
$160 < I_n \leq 400$	3		
$400 < I_n$	4		

全范围保护, 低电弧电压 高可靠性 高分断能力!

欢迎垂询, 或访问我公司网站 www.sinofuse.com

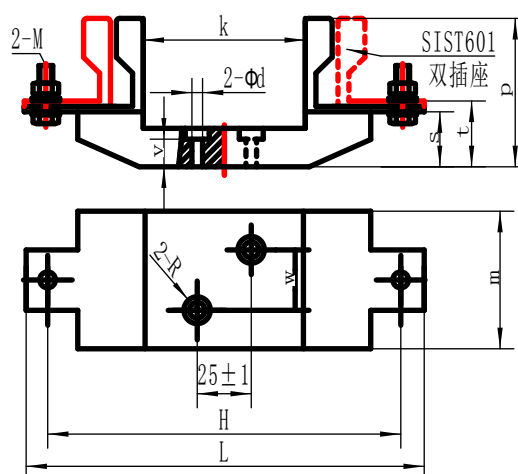
AC500V/DC440V (底座)
底座基本资料

- 符合IEC60269&GB13539 S1st1601与S1st1601-1配用于符合GB13539.2中尺码“4”的熔断件
- 符合TUV (S1st101 201 401 601), CE, CCC认证, 符合RoHS
- 配用于符合GB13539.2刀型触头熔断器底座
- 实用新型专利产品

产品图片	产品描述	额定电流 A	接受功率 W	接线螺栓	拧紧力矩 N.m	单重 (±10%)	包装数量 内盒/外箱
	产品型号: Sist101 配用熔断体尺码: 00 极数: 1 连接方式: 扁平出线螺栓紧固 额定电压: AC500V DC440V, 最高使用电压 1000V AC/DC	160A	14.5	M8×20	接线螺栓的推荐拧紧力矩: 11N.m	145g	3/108
	产品型号: Sist201 配用熔断体尺码: 1 极数: 1 连接方式: 扁平出线螺栓紧固 额定电压: AC500V DC440V, 最高使用电压 1000V AC/DC	250A	32	M10×30	接线螺栓的推荐拧紧力矩: 21N.m	420g	3/36
	产品型号: Sist401 配用熔断体尺码: 2 极数: 1 连接方式: 扁平出线螺栓紧固 额定电压: AC500V DC440V, 最高使用电压 1000V AC/DC	400A	48	M10×35	接线螺栓的推荐拧紧力矩: 21N.m	500g	3/24
	产品型号: Sist601 配用熔断体尺码: 3 极数: 1 连接方式: 扁平出线螺栓紧固 额定电压: AC500V DC440V, 最高使用电压 1000V AC/DC	630A	60	M12×40	接线螺栓的推荐拧紧力矩: 38N.m	750g	3/24

配用底座外形尺寸图

	Sist101	Sist201	Sist401	Sis6101
L±3	118	202	223	236
H±1.5	100	175	200	210
m±1	30	54	54	64
w±0.7	0	30	30	30
p±3	57	82	86	96
Φd±0.5	7.5	10.5	10.5	10.5
R±0.5	7.5	12	12	12
v±1.5	7	18	18	18
s±1.5	23	35	35	35
t±1.5	25	37.5	37.5	40
M	M8	M10	M10	M12



全范围保护, 低电弧电压 高可靠性 高分断能力!

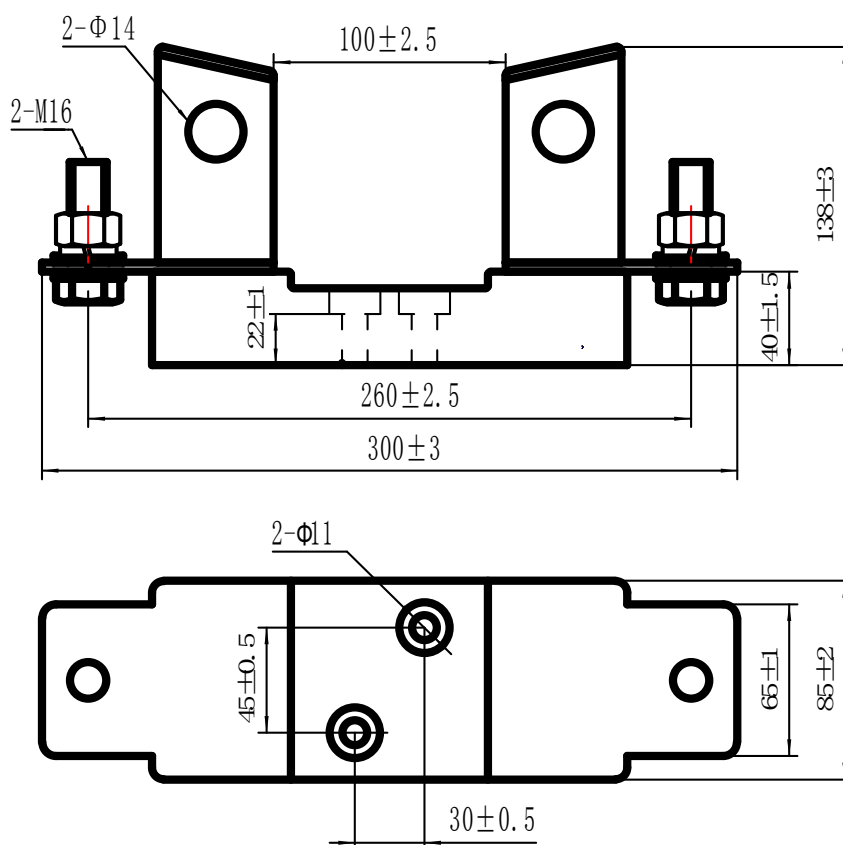
欢迎垂询, 或访问我公司网站 www.sinofuse.com

AC690V/DC440V 500A-1250A（底座）

型号	产品描述	最大使用电流 <i>A</i>	接受功率 <i>W</i>	拧紧力矩 <i>N.m</i>
Sist1601	配用熔断器尺码：4 极数：1 接线端子镀层：Ag 连接方式：扁平出线螺栓紧固 额定电压：690V	1250	110	接线端螺栓推荐拧紧力矩：80 插座螺栓的推荐拧紧力矩：38
Sist1601-1	配用熔断器尺码：4 极数：1 接线端子镀层：Sn 连接方式：扁平出线螺栓紧固 额定电压：690V	1000	110	接线端螺栓推荐拧紧力矩：80 插座螺栓的推荐拧紧力矩：38

配用底座外形尺寸图

单位：mm


全范围保护，低电弧电压 高可靠性 高分断能力！

 欢迎垂询，或访问我公司网站 www.sinofuse.com

AC500V/DC440V 6A-1250A


运输、存储

运输

运输过程中应避免雨雪侵袭和机械损伤。

存储温度

产品存储温度：-40℃~120℃。在40℃时相对湿度不大于70%，30℃时相对湿度不大于80%，在20℃以下，相对湿度不大于90%。

包装存储温度：-40℃~70℃。相对湿度不大于90%，无凝露。

使用条件

正常使用条件及参数修正

熔断器在下述的正常使用条件下工作，不需要额外的修正。

超过正常使用条件时，如果在允许使用条件范围内，可能需要修正一些参数或咨询。如果超过允许使用条件的范围，应咨询我公司，并进行条件的工作适应性评估和测试。

周围空气温度

正常使用条件

-5℃~40℃。

允许使用条件

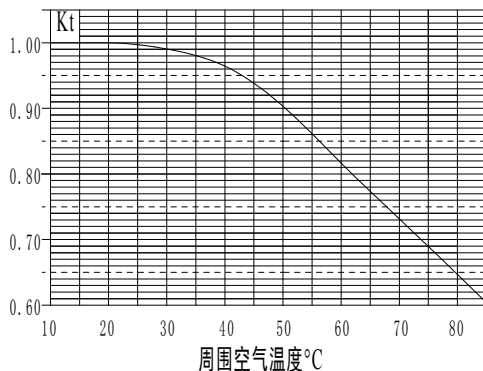
-40℃~85℃。

周围空气温度变化的参数修正：在低于-5℃下工作，熔断器的低倍过载过电流的弧前时间略有延长，额定电流略有增大。但是除非-5℃以上不是工作范围，一般不考虑增加熔断器额定电流。

熔断器在40℃以上工作，额定电流需要额外的修正，修正系数为 K_t 。

注1： K_t 的取值已经考虑熔断器的在正常工作条件下的额定电流安全裕量的影响。

注2：周围空气温度需要持续1~2个小时以上，才具有明显的影响。



海拔

正常使用条件

海拔不超过2000m。

允许使用条件

2000~4500m。

海拔高度变化的参数修正：较高海拔主要带来绝缘劣化，散热条件劣化，气压力变化。

a) 海拔每升高100米，熔断器的温升上升0.1~0.5k。

b) 海拔每升高100米，环境温度平均降低0.5k左右。

c) 一般情况下，在开放环境使用的熔断器，可忽略海拔高度对额定电流的影响，仍然按照标准条件选用。

d) 在封闭环境使用的熔断器，如果其箱体的环境空气温度或箱体内部的温度并不随海拔升高而明显下降，仍然可以达到40℃以上，则需要对额定电流降容。海拔每升高1000米，额定电流降容2%~5%。

注：同一尺寸系列中，最大额定电流采用较高的降容比例，较小的额定电流采用较低的降容比例。

海拔高度空气绝缘强度（击穿强度）的影响

a) 海拔升高，则空气绝缘强度下降。2000~4500米内，海拔每升高1000米，绝缘强度降低12~15%。参见

全范围保护，低电弧电压 高可靠性 高分断能力！

欢迎垂询，或访问我公司网站 www.sinofuse.com

AC500V/DC440V 6A-1250A



GB/T16935.1, 应对绝缘间隙进行相应修正。

b) 熔断器端子间的绝缘距离一般远大于GB/T16935.1, 表A1, A2标准要求的绝缘间隙, 除个别体积较小的熔断体外, 无需校核绝缘间隙。

c) 熔断器与其它带电结构间, 以及对地的绝缘间隙, 需要由用户考虑海拔高度的影响

大气条件**正常工作条件**

空气是干净的, 它的相对湿度在最高温度为40℃时不超过50%。

在较低温度下可以有较高的相对湿度, 例如, 在20℃下, 相对湿度可以达90%。

在这些条件下, 由于温度的变化, 中等的凝露可能偶然发生。

允许工作条件

无明显凝露情况下, 相对湿度可达95%。

震动环境及耐受地震等灾害能力

本系列熔断器有良好的抗振动和冲击的耐受能力, 可承受3g以上的加速度。

振动较为强烈的应用环境, 欢迎咨询。一般要经过测试和验证。

污秽等级

污秽等级满足等级III。

安装条件**正常工作条件**

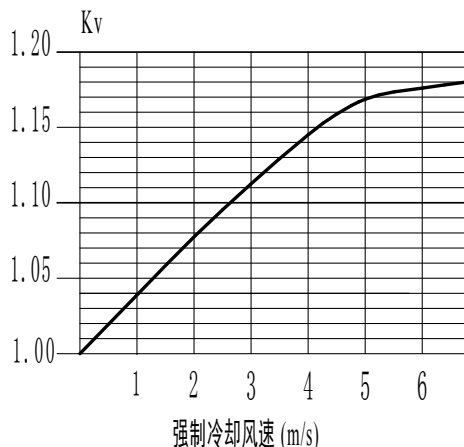
a) 熔断器单独安装在无通风的自然空气中, 除连接导线外, 1m范围内无其他发热部件或散热部件。

b) 熔断器连接端子应保证电接触稳定可靠。接触电阻不应明显影响熔断器工作。

c) 熔断器可垂直、水平或倾斜安装。如果是依靠弹簧压力保证电连接熔断器, 安装时, 宜选择合适位置, 避免重力和振动对电连接的不良影响。

强制风冷

采用强制风冷可以增加熔断器的散热, 可以增加熔断器的额定电流。风速和额定电流的修正系数—Kv。

**安全使用和维护保养**

a) 熔断器安装时, 相邻两个熔断器带电零件的最小间隙满足绝缘要求, 必要的话在熔断器之间装绝缘隔板, 以防止带电更换熔断器时引起相间短路。

b) 结合电气设备定期检修, 进行检查和维护保养, 清除尘埃、接触导电部位的氧化层等。

c) 对有机机械损伤的熔断器必须进行更换。

d) 除非使用要求允许, 如熔断器式负荷开关, 否则请勿带负载更换熔断器。

全范围保护, 低电弧电压 高可靠性 高分断能力!

欢迎垂询, 或访问我公司网站 www.sinofuse.com