

星宇温度保险丝 SWS 参数表

S.W.C Thermal Cutoff SW-1 Series Specification

◎ 额定温度范围

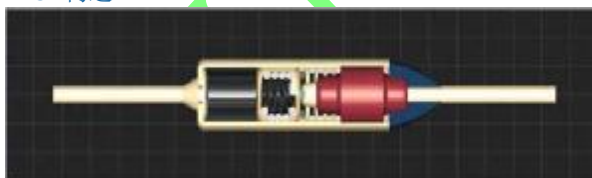
Cat NO.	Tf	Cutoff temperature	Th	K-mark	UL	C-UL	VDE	TUV	CCC	MITI
SW-102T	72°C	70°C+2°C, -2°C	47°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-105T	77°C	77°C+0°C, -4°C	52°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-109T*	84°C	84°C+0°C, -5°C	57°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-152T	90°C	90°C+0°C, -4°C	65°C	●	●	●	●			
SW-106T	91°C	91°C+0°C, -5°C	66°C	●	●	●	●			
SW-153T	93°C	93°C+0°C, -5°C	68°C	●	●	●	●			
SW-104T	98°C	96°C+2°C, -2°C	73°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-108T*	100°C	100°C+0°C, -5°C	75°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-110T*	109°C	109°C+0°C, -5°C	84°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-111T	121°C	121°C+0°C, -5°C	94°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-115T	126°C	126°C+0°C, -4°C	100°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-129T	128°C	128°C+0°C, -5°C	103°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-114T*	139°C	139°C+0°C, -4°C	114°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-138T	144°C	144°C+0°C, -5°C	119°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-116T	152°C	152°C+0°C, -4°C	127°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-120T	167°C	167°C+0°C, -4°C	144°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-118T	169°C	169°C+0°C, -4°C	144°C	●	●					●
SW-127T	184°C	184°C+0°C, -6°C	159°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-122T	192°C	188°C+3°C, -3°C	162°C	●	●					●
SW-125T	195°C	195°C+0°C, -6°C	165°C	●	●	●	●	●	●	●
SW-139T	216°C	216°C+0°C, -6°C	178°C	●	□	□	●	●	●	●
SW-124T	228°C	228°C+0°C, -6°C	187°C	●	●	●	●	●		●
SW-128T*	240°C	240°C+0°C, -6°C	193°C	●	●	●	●	●	●	●

UL file NO : E126429 ● = Approved □ = Applied
*Dual Rations(UL approved) - 250V 10A and 125V 15A

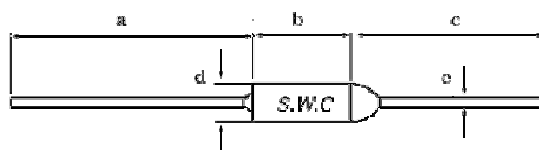
◎ 电气参数 额定电压：250V, AC (and 125V) 额定电流：10A (and 15A) 频率：50 or 60Hz 最大允许插入电流：250V, ac 15A

瞬间过载电流：DC 电流脉冲，峰值 150 A 接通 3 毫秒后间隔 10 秒。可至少通过 100 个循环的测试。

◎ 构造



◎ 外形



di mension(mm)	a	b	c	d	e
extra-long	68.0 ±3.5	10.5 ±0.5	35 ±2.5	4.0 ±0.2	1.0(18AWG)
long	35.0 ±3.5	10.5 ±0.5	35 ±0.5	4.0 ±0.2	1.0(18AWG)
medium	35.0 ±3.5	10.5 ±0.5	25 ±0.5	4.0 ±0.2	1.0(18AWG)
short	35.0 ±3.5	10.5 ±0.5	18 ±0.5	4.0 ±0.2	1.0(18AWG)

◎ 印刷

在各温度保险丝的主体上按下列印刷

商标：S.W.C.

编号：SW - 1XXT

电气参数：电压(250 V)，电流(10 A)，熔断温度(°C)

东莞市富源电子科技有限公司
电话：0769-23115816 0769-28360488
[Http://www.fuyuanfuse.com](http://www.fuyuanfuse.com)

公司地址：东莞市东城区下桥银桥工业区
传真：0769-23115819
E-mail:fuyuanfuse@163.com

星宇温度保险丝 SWS 参数表

S.W.C Thermal Cutoff SW-2 Series Specification

◎ 额定温度范围

Cat NO.	Tf	Cutoff temperature	Th	K. I. S	UL	C-UL	VDE	TUV	MITI
SW-211T	102°C	98°C+2°C, -2°C	70°C	●	●	●	●	●	●
SW-210T	115°C	110°C+3°C, -2°C	85°C	●	●	●	●	●	●
SW-215T	130°C	125°C+2°C, -2°C	95°C	●	●	●	●	●	●
SW-216T	133°C	129°C+2°C, -2°C	100°C	●	●	●	●	●	●
SW-217T	139°C	135°C+3°C, -3°C	105°C	●	□	□	□	●	●
SW-225T	150°C	145°C+3°C, -2°C	120°C	●	□	□	□	●	□

UL file NO : E126429 ● = Approved □ = Applied

◎ 电气参数

额定电压 : 250V, ac

额定电流 : 2A

频率 : 50 or 60Hz

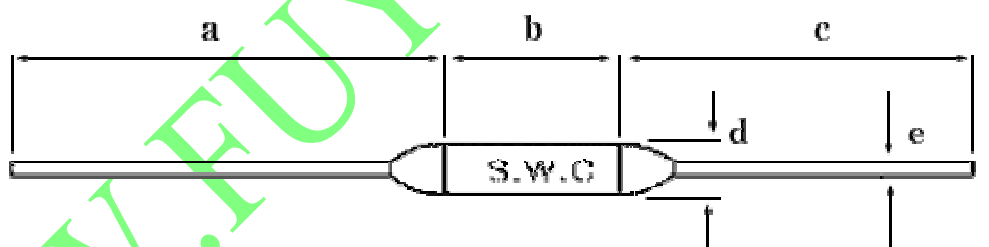
最大允许插入电流 : 250V, ac 3A

瞬间过载电流 : DC 电流脉冲, 峰值 30 A 接通 3 毫秒后间隔 10 秒。可至少通过 100 个循环的测试

◎ 构造



◎ 外形



dimension(mm)	a	b	c	d	e
mm	67.0 ±3.5	9.5 ±0.5	67±3.5	2.5±0.2	0.6±0.05

◎ 印刷

在各温度保险丝的主体上按下列印刷

商标: S.W.C.

编号: SW - 2XXT

电气参数: 电压(250 V), 电流(2 A), 熔断温度 (°C)

星宇温度保险丝 SWS 参数表

S.W.C Thermal Cutoff SW-3 Series Specification

◎ 额定温度范围

Cat NO.	Tf	Cutoff temperature	Th	UL	C-UL	VDE
SW-302T	72°C	70°C+2°C, -2°C	47°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-305T	77°C	77°C+0°C, -4°C	52°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-309T	84°C	84°C+0°C, -5°C	57°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-304T	98°C	96°C+2°C, -2°C	73°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-308T	100°C	100°C+0°C, -5°C	75°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-310T	109°C	109°C+0°C, -5°C	84°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-311T	121°C	121°C+0°C, -5°C	94°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-329T	128°C	128°C+0°C, -5°C	103°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-338T	144°C	144°C+0°C, -5°C	119°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-316T	152°C	152°C+0°C, -4°C	127°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-320T	167°C	167°C+0°C, -7°C	144°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-327T	184°C	184°C+0°C, -6°C	159°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-325T	195°C	195°C+0°C, -6°C	165°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-324T	228°C	228°C+0°C, -6°C	187°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-328T	240°C	240°C+0°C, -6°C	193°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Applied

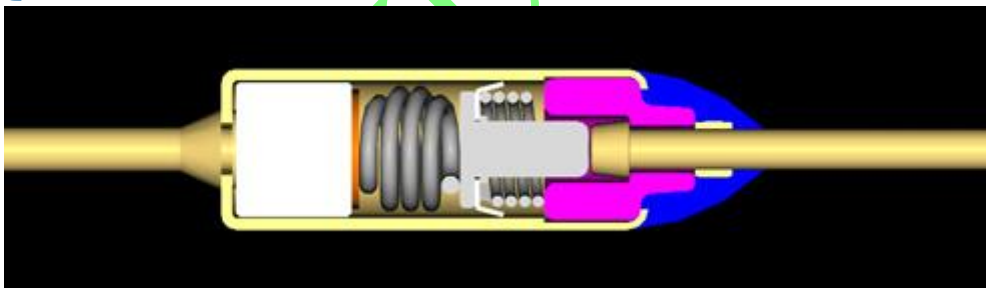
◎ 电气参数

额定电压：250V, ac, 额定电流：15A, 频率：50 or 60Hz

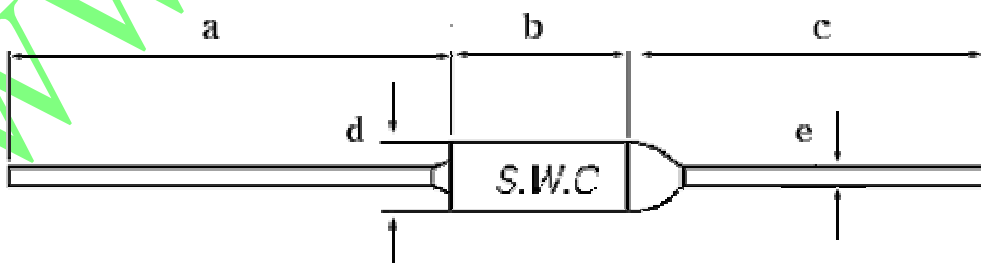
最大允许插入电流：250V, ac 22.5A

瞬间过载电流：DC 电流脉冲, 峰值 225A 接通 3 毫秒后间隔 10 秒。可至少通过 100 个循环的测试。

◎ 构造



◎ 外形



dimension(mm)	a	b	c	d	e
mm	35.0 ± 3.5	10.5 ± 0.5	35 ± 3.5	4.0 ± 0.2	1.2

◎ 印刷

在各温度保险丝的主体上按下列印刷

商标: S.W.C, 编号: SW - 3XXT, 电气参数: 电压(250 V), 电流(15 A), 熔断温度 (°C)

东莞市富源电子科技有限公司
电话: 0769-23115816 0769-28360488
[Http://www.fuyuanfuse.com](http://www.fuyuanfuse.com)

公司地址: 东莞市东城区下桥银桥工业区
传真: 0769-23115819
E-mail: fuyuanfuse@163.com

星宇温度保险丝 SWS 参数表

S.W.C Thermal Cutoff SW-5 Series Specification

◎ 额定温度范围

Cat NO.	Tf	Cutoff temperature	Th	UL	C-UL	VDE
SW-502T	72°C	70°C+2°C, -2°C	47°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-505T	77°C	77°C+0°C, -4°C	52°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-509T	84°C	84°C+0°C, -5°C	57°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-504T	98°C	96°C+2°C, -2°C	73°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-508T	100°C	100°C+0°C, -5°C	75°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-510T	109°C	109°C+0°C, -5°C	84°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-511T	121°C	121°C+0°C, -4°C	94°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-529T	128°C	128°C+0°C, -5°C	103°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-538T	144°C	144°C+0°C, -5°C	119°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-516T	152°C	152°C+0°C, -4°C	127°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-520T	167°C	167°C+0°C, -4°C	144°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-527T	184°C	184°C+0°C, -6°C	159°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-525T	195°C	195°C+0°C, -6°C	165°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SW-524T	228°C	228°C+0°C, -6°C	187°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

= Applied

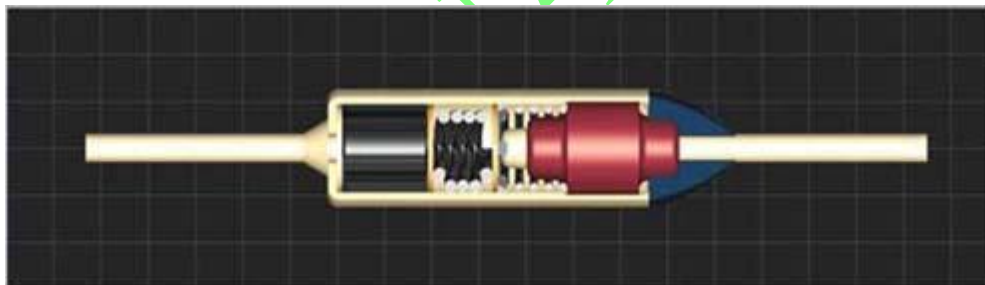
◎ 电气参数

额定电压：250V, ac, 额定电流：5A, 频率：50 or 60Hz

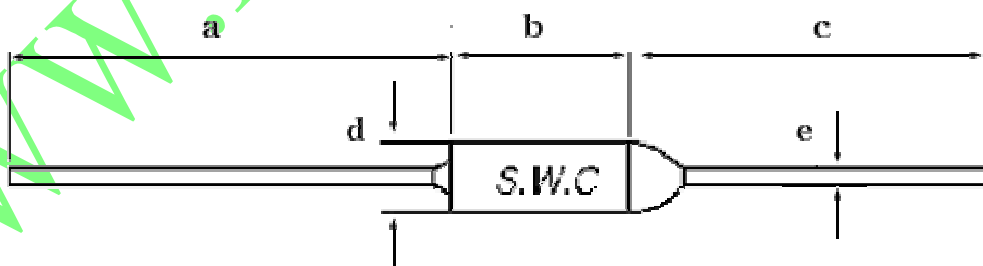
最大允许插入电流：250V, ac 7.5A

瞬间过载电流：DC 电流脉冲, 峰值 75A 接通 3 毫秒后间隔 10 秒。可至少通过 100 个循环的测试。

◎ 构造



◎ 外形



dimension(mm)	a	b	c	d	e
mm	35.0 ±3.5	7.5 ±0.3	42±3.5	3.0 ±0.1	0.6±0.05

◎ 印刷

在各温度保险丝的主体上按下列印刷

商标: S.W.C.

编号: SW - 5XXT

电气参数: 电压(250 V), 电流(5 A), 熔断温度 (°C)

星宇温度保险丝 SWS 参数表

S.W.C Thermal Cutoff SW-6 Series Specification

◎ 额定温度范围

Cat NO.	Tf	Cutoff temperature	Th	Ampere	Vol tage	UL
SW-601T	92°C	89°C+2°C, -2°C	60°C	2A	50V	<input type="checkbox"/>
SW-602T	98°C	94°C+2°C, -2°C	60°C	2A	50V	<input type="checkbox"/>

应用 - 笔记本电脑、手机等产品使用的锂电池。

= Applied

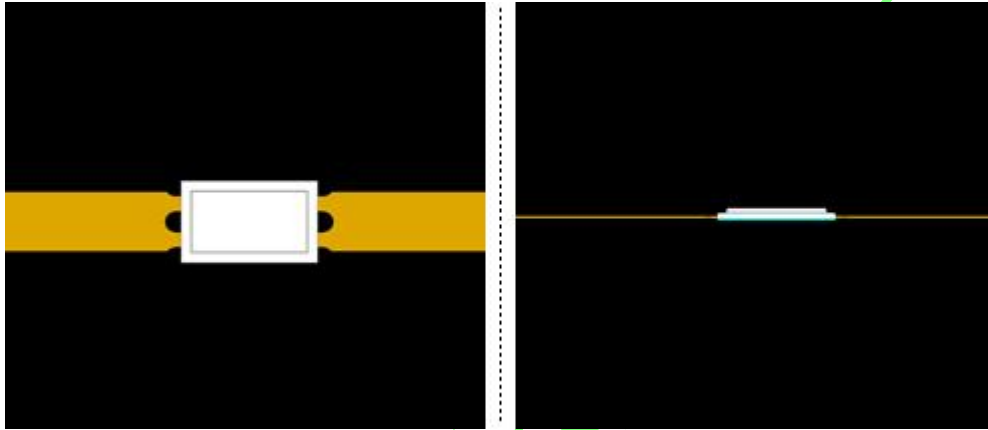
◎ 电气参数

额定电压：50V, dc

额定电流：2A or 4A

最大允许插入电流：50V, dc 3A or 6A

◎ 构造



◎ 印刷

在各温度保险丝的主体上按下下列印刷

编号：SW - 6XXT

电气参数：熔断温度 (°C)

S.W.C 温度保险丝总成



东莞市富源电子科技有限公司
电话：0769-23115816 0769-28360488
[Http://www.fuyuanfuse.com](http://www.fuyuanfuse.com)

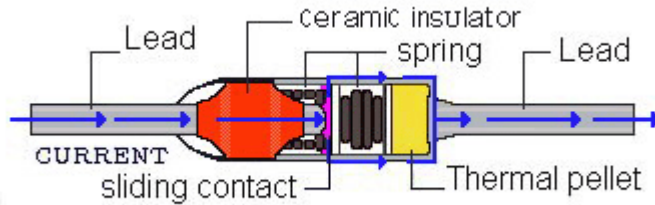
公司地址：东莞市东城区下桥银桥工业区
传真：0769-23115819
E-mail:fuyuanfuse@163.com

星宇温度保险丝 SWS 参数表

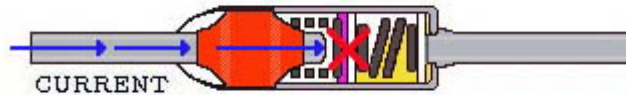
Operating Principle of the Thermal Cutoff

© SW - 1, 3, 5 系列温度保险丝

- Before



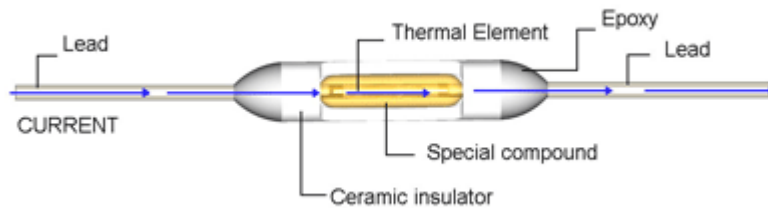
- After



-SW-1.3.5 系列温度保险丝由可动触点(sliding contact)、弹簧(spring)、可熔体(electrically nonconductive thermal pellet)构成。在温度保险丝启动之前电流从左侧引线流向可动触点(sliding contact)，通过金属外壳向右侧引线流动。在外部温度达到预定温度时可熔体熔化，压缩弹簧会变松。即弹簧膨胀，可动触点(sliding contact)与左侧引线分离。回路被打开，可动触点(sliding contact)与左侧引线间电流被切断。

© SW - 2 系列温度保险丝

- Before



- After



-SW-2 系列温度保险丝由轴对称的引线(lead)、在规定温度下可熔化的金属化合物可熔体(thermal element)及为防止其熔化氧化的特殊混合物(special compound)和绝缘容器(ceramic insulator)构成。周围温度上升时特定的树脂混合物开始液化，当达到熔点时树脂混合物熔化产生表面张力作用，之后连接两个引线的金属化合物熔化移向引线，从而永久切断回路。