

■ 逆变器电路中的短路模式保护（桥臂短路）

目的：防止因晶体管或二极管的破坏、控制电路或驱动电路的故障、噪声引起的误动作等而导致桥臂短路的二次损坏。

应用：具有绝缘栅双极晶体管 (IGBT) 或其他相关半导体的设备（电机驱动器、空调、UPS 等）中的桥接电路。

■ 防止任何其他短路，例如输出短路、接地短路和电池短路

目的：防止由于误接线、负载绝缘缺陷等引起的输出短路或对地短路的二次损坏。保护设备之间或单元之间。防止电池两极板短路造成二次损坏。

应用：工业设备，如电池供电机械（叉车、高尔夫球车、UPS 等）、控制板、半导体制造仪器等。

* 1 短路电流取决于电路的容量，有可能是几千安培以上的大电流。我们的大多数产品的电流阻断能力最大超过10kA，并且能够安全地阻断该电流。

* 2 由于保险丝切断，可以轻松定位故障电路，并最大限度地减少对其他设备的损坏。

* 3 半导体的击穿是由二极管破坏、栅极破坏、温度破坏、雪崩破坏、振荡破坏等引起的。

代理品牌 注：部分代理品牌，按字母顺序排名



IC



铝电解电容



警报式保险丝



功率器件



薄膜电容



气体传感器



快速熔断保险丝



编码器IC
激光驱动IC



精密电阻



连接器



各种波长光敏LED



MEMS传感器 风扇



薄膜电容



开关 电位器 压力传感器 涡轮风扇



晶振



FFC线 电线 套管



晶振 (32.768kHz)



连接器



超级电容



连接器



創意電子有限公司
Weltronics Component Limited

创意香港

电话 (852) 2410 0623
传真 (852) 2410 0920

创意深圳

(755) 8348 0330
(755) 8348 0105

创意广州

(020) 8351 1853
(020) 8351 1491

创意上海

(021) 6095 2881
(021) 6095 2882

创意北京

(010) 6298 2798
(010) 6298 0880

网址: www.weltronics.com

注: 其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询

如信息有误, 有奖纠错 (邮箱至marketing@weltronics.com)
技术咨询请联系孙先生 电话: 18928030900 邮箱: Sun.Peng@weltronics.com

KFT:H4P-240607



快速熔断保险丝



由代理商创意电子为您提供技术支持



扫一扫 了解更多



創意電子有限公司
Weltronics Component Limited

Hinode自1955创立起，多年来长期专注于保险丝的开发与生产。不断完善并饱经考验的产品因其能对短路等过载电流（交流、直流均可）迅速且安全地进行限流的分断能力，不仅在SSR和SCR的半导体保护方面广受好评，在电力设备的各种应用（**逆变器、伺服放大器、UPS、电力调节器、功率调节器等**）的保护方面也被广泛采用。

快速熔断保险丝的使用目的

发生短路时，电路中会流过大大超过额定电流的过电流*1。这会导致线路和部件异常发热，并可能导致起火冒烟或爆炸等事故。短路时电流损坏元件，一般不易定位，因此恢复功能往往需要很长时间。而使用保险丝将有助于最大限度地减少此类事故，并且在发生事故时，将帮助您高效地恢复功能*2。

产品特点

- ◆ **安全可靠**：快速熔断保险丝，甚至可以切断直流电
- ◆ **小型且紧凑**：与慢熔保险丝和断路器相比
- ◆ **适用高压**：高达1500V*
- ◆ **大容量**：电流阻断能力高达100kA*



* 规格因产品而异； 详情请参阅各产品的规格

小型速断保险丝

型号	电压	电流	圆柱尺寸	安装类型	通过标准
250SF/250SFK	250V	10~25A	φ6×31	剪辑持有/ 电路板的安装	 
500SF/500SFK	500V	10~25A	φ6×31	剪辑持有/ 电路板的安装	 
400KH/400KHK	400V	5~60A	φ10×26	剪辑持有/ 电路板的安装	 
500VSK/VSH	450V	10~36A	φ6.6×24.6	剪辑持有/ 电路板的安装	 
660CF/KH/KHK	660V	5~60A	φ10×38	剪辑持有/ 电路板的安装	 
700CF/800CF/1000CF	700V 1000V	5~40A	φ15×51~	剪辑持有	 



500SF/500SFK



1000CF

圆柱形速断保险丝

型号	电压	电流	圆柱尺寸	安装类型	通过标准
250GH/350GH	250V350V	16~800A	φ17×25~	螺丝固定	 
350GHK	350V	50~100A	φ17×22	电路板的安装	 
660GH	660V	16~710A	φ17×46~	螺丝固定	 
750GHK	750V(DC) 850V(AC)	50~100A	φ17×44~	电路板的安装	 
750GH	750V(DC) 850V(AC)	20~315A	φ17×46~	螺丝固定	 
1000GH	1000V	16~630A	φ17×66~	螺丝固定	 



250GH



1000GH

方形保险丝

型号	电压	电流	圆柱尺寸	安装类型	通过标准
600SPF	600V	80~1750A	φ30×43×53~	螺丝固定	
1000SPF	1000V	80~1500A	φ30×43×73~	螺丝固定	
1500SPF	1500V	50~500A	φ30×43×103~	螺丝固定	



1500SPF

保险丝的应用

■ 保护半导体（二极管、晶闸管等）

目的：负载电路短路时保护半导体免受过电流影响，或防止半导体本身损坏时造成二次损坏*3

应用：晶闸管组、电力调节器、电炉（通过SSR等进行加热器控制的设备）直流稳压电源以及一般带有功率器件的模块。

■ 防止因元件劣化引起的短路

目的：防止因电容器劣化导致绝缘电阻下降而导致内部短路而造成二次损坏。

应用：电容器和使用平滑电容器的电路（例如电源电路）