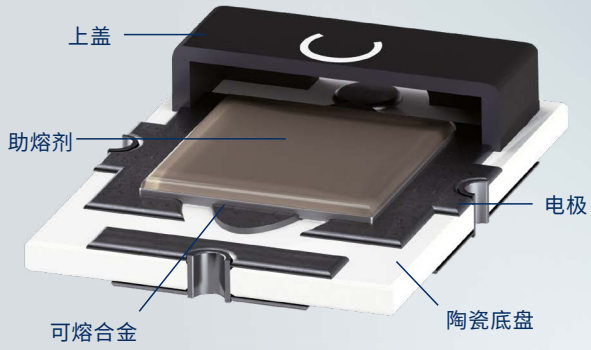
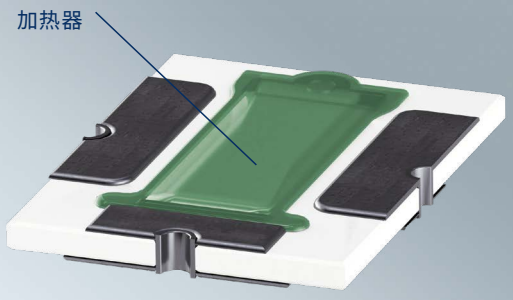




SEFUSE® D6S 三端保险丝

表面贴装式锂电池保护三端保险丝

肖特SEFUSE® D6S三端保险丝用于保护使用锂离子电池组的设备，包括可充电电子设备、家用电器、电动工具和交通工具。它们可以保护锂离子电池避免发生因过载电流和过度充电而导致的火灾。

SEFUSE® D6S三端保险丝采用表面贴装封装 (SMD)。肖特可提供多种产品解决方案，以满足不同电流和封装尺寸的要求。

产品线 / 应用

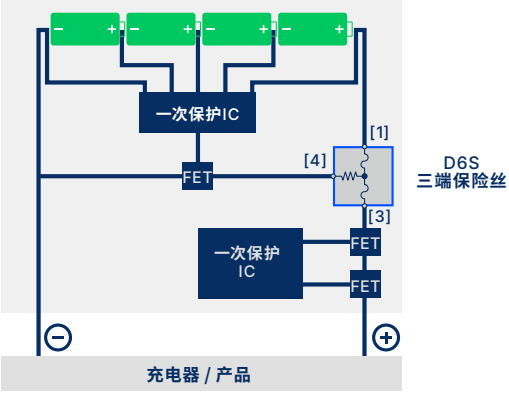
系列	电气额定值		尺寸 (mm)			安全标准	应用举例				
	额定电流 (A)	额定电压 (Vdc)	高	长	宽		移动设备	无线吸尘器 / 扫地机器人	可充电动工具 / 园艺工具	电动自行车	电动摩托车
 D6SC 系列	12	36	0.85	4.00	3.00	UL/TÜV	√	√			
	15						√	√	√		
	22	62					√	√	√		
 D6SA 系列	30	62	0.90	5.40	3.20	UL/TÜV		√	√	√	
 D6SE 系列	30	80	1.70	9.50	5.00	UL/TÜV		√	√	√	
	45							√	√	√	√
	60							√	√	√	√

SCHOTT

SEFUSE® D6S 三端保险丝

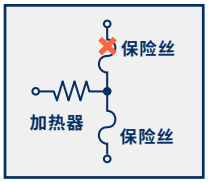
表面贴装式锂电池保护三端保险丝

工作原理/保险丝电路图



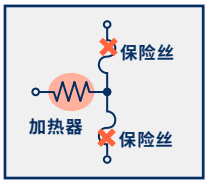
过载电流

超过额定值的电流通过保险丝时，保险丝内部的可熔合金发生熔断并迅速切开电路。



过度充电

过充电时，FET被激活，保险丝内藏的加热器发热使可熔合金熔断以致于切断电路。



注意事项

设计注意点

- 本手册中的规格由UL标准的印制电路板（玻璃环氧树脂单面覆铜层压板，t = 0.6 mm）测量所得。性能受印制电路板热容影响而变化。客户使用时请确认产品所使用的基板。
- 客户应根据每个应用来选择合适的保险丝型号并决定安装位置和方法。电流流过时，三端保险丝的温度变高，并且可能会高于周围的大气温度。因此，在与实际操作条件下安装三端保险丝后，请运行最终产品并确认三端保险丝是否正常工作。请重复测试并确认三端保险丝工作，包括在正常条件和可预测的最大异常条件下。
- 不要在航天设备、航空设备、核反应堆控制系统、生命支持装备或系统、车辆发动机控制或安全相关设备中使用此产品。本产品专用于家用电器、办公室自动化设备、影像设备、计算机通信设备、测试测量设备、个人电子设备、交通工具（不包括发动机控制）和诸如电动工具和电动自行车等电力应用。
- 不要把三端保险丝放置到树脂模具中。否则树脂可能会渗入保险丝内部从而导致产品不符合规格。这些产品与树脂模具接触后将不会在产品质量保证范围之内。
- 不要在液体（水或有机溶剂）或异常大气（二氧化硫、氧化氮或高湿度）中使用三端保险丝。三端保险丝安装前后不得进行超声波清洗或浸洗。这种类型的清洗可能导致可熔合金上的助溶剂流动从而导致产品无法达到规格要求。此外，产品与清洗剂接触后也会产生相同影响。清洗后的产品将不会在产品质量保证范围之内。
- 确保该产品的接线正确连接到电路板，确认接线端子[1] – [4]和[3] – [4]的加热器电阻值是否正确。
- 一旦焊料连接脱落，请勿再使用三端保险丝。

处置建议

- 使用后的三端保险丝为工业废料，应按政府规定处置，或者委托给有资质的第三方处置。

其他注意事项

- 普通消费者也可能使用该三端保险丝，但他们并不清楚三端保险丝的使用注意事项。因此，请在用户手册或其他相关资料上警示禁止安装、移除或更换三端保险丝。

schott.com/batteryfuse

肖特（日本）株式会社，滋贺县甲贺市水口町日电3-1，邮编528-0034，
电话：+81 (0) 748-63-6610，tf.sjc@schott.com

SCHOTT