

运维方便

承受大电流冲击

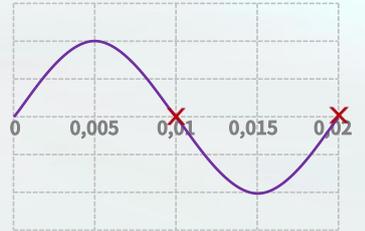
快速切断短路故障

可实时监控直流系统

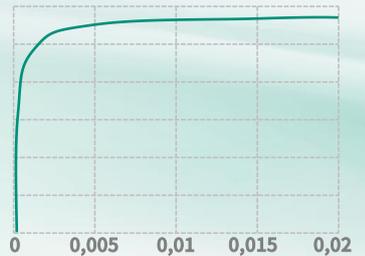
可选择性保护

可反复使用

AC Short Circuit Current



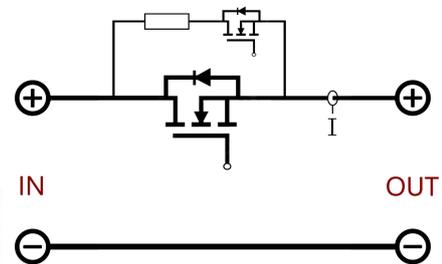
DC Short Circuit Current



直流固态断路器

关断时间 $< 5\mu s$ 损耗 $< 3\%$

直流系统的短路电流不像交流系统那样存在过零电流，传统的熔断器保护和机械式断路器很难实现系统所需的选择性保护。DC-SCB系列新一代电力电子式断路器，采用基于碳化硅的直流主动保护技术，彻底改变原有的直流保护方式，化被动保护为主动保护。完全满足现代低压直流应用场景对安全保护的要求。

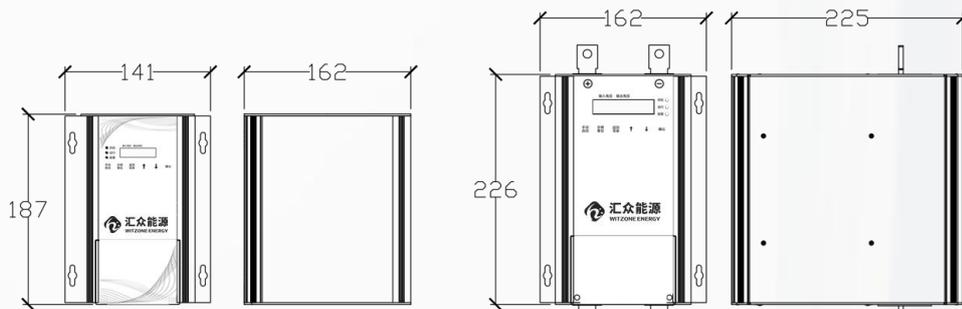


产品性能参数 Product Performance Parameter



本产品适用于

- 光伏直流组网并网保护
- 储能电池簇级保护
- 直流母联保护
- 直流电网支路保护



70A固态断路器图示

200A固态断路器图示

型号代码

Model Code

DC - SCB - 750 - 0200 P

DC	-	直流系列
		DC=低压直流系列
SCB	-	类型
		SCB=固态类型
0750	-	电压等级
		0750=750Vdc
0200	-	额定电流
		0200=200Adc
P	-	附加功能
		P=带预充电

产品规格

Product Specification

型号	输出电流		输出功率	损耗	规格	尺寸
	额定[A]	过载[A]	kW(DC750V)	kW	-	H*W*D (mm)
DC-SCB-750-0035	35	42	25	0.08	A1	187*141*162
DC-SCB-750-0070	70	84	50	0.15	A1	187*141*162
DC-SCB-750-0100	100	120	75	0.23	A1	187*141*162
DC-SCB-750-0140	140	168	105	0.30	A2	226*162*225
DC-SCB-750-0200	200	240	150	0.40	A2	226*162*225
DC-SCB-750-0350	350	420	260	0.80	A3	292*177*240
DC-SCB-750-0400	400	480	300	0.90	A3	292*177*240

工作参数

Operating parameters

类别	名称	参数
电源特性	输入电压Uin	300VDC-800VDC±10%
	输出电压Uout	Uin
	效率	99.7%
	过载能力	额定120%，可设置范围:105%~120%
保护特性	分断能力	2.5-4倍额定电流
	分断时间	<5μs
	过压保护	900Vdc±5%
	过温保护	85°C告警，90°C跳闸
	故障记录	32组
控制连接	数字输入	5*可编程DI, PNP (35A,70A规格: 3*可编程DI, PNP)
	继电器输出	3*可编程 (35A,70A规格: 2*可编程)
	通讯	内置RS485, modbus RTU
	控制方式	通讯, IO端子, 本地面板
环境条件	防护等级	IP20
	湿度	5-95%, 无冷凝
	海拔	海拔<1000m 无降容; 海拔>1000m需降容 (1.5%/100 m)
	工作温度	-20°C—40°C不降容





运维方便

承受大电流冲击

快速切断短路故障

可实时监控直流系统

可选择性保护

可反复使用



自冷型固态断路器

关断时间 $< 5\mu\text{s}$ 效率 $\leq 99.9\%$

汇众能源自冷型固态断路器，采用基于碳化硅的主动保护技术，转换效率高达 99.9%。自冷型固态散热技术为直流微网安全保护提供新选择——在保证高效率、快速关断的同时，提高系统运行可靠性，无运动部件（风扇），从根本上避免了风扇损坏带来的故障风险，维护需求极低。

汇众能源自冷型固态断路器完全静音运行，适配办公室、实验室、数据中心等对噪音敏感的场景，兼顾性能与环境友好性。



本产品适用于

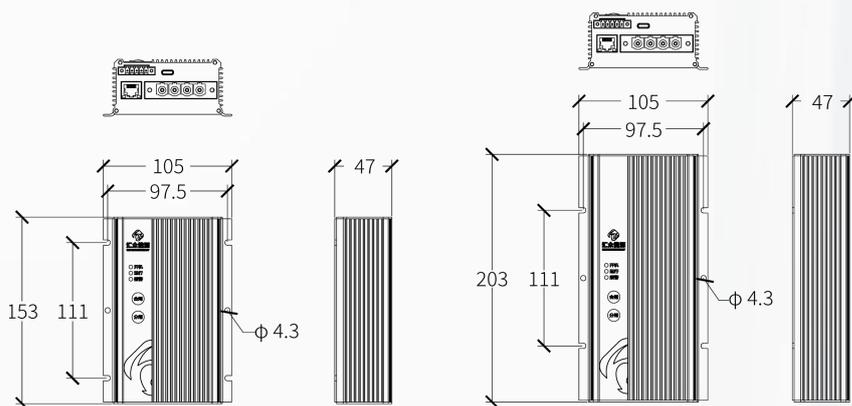
- 光伏直流组网并网保护
- 储能电池簇级保护
- 直流母联保护
- 直流电网支路保护

型号代码

Model Code

D C - S S C B - 7 5 0 - 0 0 2 5 P

DC	-	直流系列
		DC=低压直流系列
SSCB	-	类型
		SSCB=固态类型
0750	-	电压等级
		0750=750Vdc
0025	-	额定电流
		0025=25A dc
P	-	附加功能
		P=带预充电



25A/40A自冷型固态断路器图示

60A自冷型固态断路器图示

产品规格

Product Specification

型号	输出电流		输出功率	尺寸
	额定[A]	过载[A]	kW(DC750V)	H*W*D (mm)
DC-SSCB-750-0025	25	30	18	153*105*47
DC-SSCB-750-0040	40	48	30	153*105*47
DC-SSCB-750-0060	60	72	45	203*105*47

工作参数

Operating parameters

类别	名称	参数
电源特性	输入电压Uin	300VDC-800VDC±10%
	输出电压Uout	Uin
	效率	99.9%
	过载能力	额定120%，可设置范围:105%~120%
保护特性	分断能力	2.5-4倍额定电流
	分断时间	<5μs
	欠压保护	280Vdc
	过压保护	900Vdc±5%
	过温保护	85°C告警，90°C跳闸
	故障记录	32组
控制连接	数字输入	5*可编程DI, PNP (35A,70A规格: 3*可编程DI, PNP)
	继电器输出	3*可编程 (35A,70A规格: 2*可编程)
	通讯	内置RS485, modbus RTU
环境条件	防护等级	IP20
	湿度	5-95%，无冷凝
	海拔	海拔<1000m 无降容； 海拔>1000m需降容 (1.5%/100 m)
	工作温度	-20°C—40°C不降容
	腐蚀性环境	符合3C3

