



快速关断参数表

HRSD-2C

产品描述

HRSD-2C 是禾迈快速关断系统中的关键设备，连接两块光伏组件，实现组件级快速关断。HRSD-2C 满足 NEC2017、NEC2020 与 SunSpec 认证要求，能有效确保光伏系统安全运行。

完成安装后，禾迈发射机使用 PLC 技术，通过光伏直流线缆向 HRSD-2C 发送“允许运行”信号。HRSD-2C 接收信号后，光伏系统开始正常运行。紧急情况下，只需切断发射机电源或启动外部急停开关，便能完成对组件的快速关断。

产品特点

01

组件级快速关断

符合 SunSpec RSD、NEC2017 和 NEC2020 690.12 要求

02

可靠性更高

采用主动续流技术，在阴影遮挡等情况下发热量更低

03

温度分布更均匀

使用石墨烯均热板，散热性能更佳

04

安装便捷

即插即用，无需配置

05

运行高效

功耗更低，工作电压范围更宽

06

通信可靠

采用特殊通讯调制技术，规避通信串扰

技术规格

型号	HRSD-2C	HRSD-2C-B
电气		
输入电压范围	8 ~ 80V	8 ~ 65V
输出电压范围	16 ~ 160V	16 ~ 130V
最大电流	15A	20A
最大短路电流	25A	
最高系统电压	1000V / 1100V (1500V 可选)	
通讯方式	SunSpec PLC	
关断状态输出电压	1V	
功耗	200mW	
机械		
输入端子	MC4 / MC4 EVO2 (可选)	
输入线缆长度 ¹	0.45m / 1.6m (可选)	
输出端子	MC4 / MC4 EVO2 (可选)	
输出线缆长度 ²	2.7m (+) / 0.1m (-)	2.9m (+) / 0.1m (-)
尺寸 (宽 × 高 × 厚)	133 × 58 × 16mm	
环境		
工作温度范围	-40° C ~ +85° C	
户外防护等级	IP68	
认证标准		
安全规范	UL1741, CSA C22.2 No. 330-17, IEC/EN 62109-1	
EMC	FCC Part 15B, ICES-003, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4	

*1: 0.45 米输入线缆适配的光伏组件输出线缆应 ≥ 1.35 米, 1.6 米输入线缆适配的光伏组件输出线缆应 ≥ 0.2 米。
 *2: 适用于竖向安装的光伏组件。若需横向安装, 请联系禾迈。

