



## 快速关断参数表

### HRSD-1C

## 产品描述

HRSD-1C 是禾迈快速关断系统中的关键设备，可与单块组件连接，实现组件级快速关断。HRSD-1C 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-1C 发送“允许运行”信号。HRSD-1C 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-1C	HRSD-1C-B
<b>电气</b>		
输入电压范围	13 ~ 80V	13 ~ 65V
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	
<b>机械</b>		
输入端子	MC4 / MC4 EVO2 (可选)	
输入线缆长度 <sup>1</sup>	0.3m / 1.4m (可选)	
输出端子	MC4 / MC4 EVO2 (可选)	
输出线缆长度 <sup>2</sup>	1.35m (+) / 0.1m (-)	
尺寸 (宽 × 高 × 厚)	113 × 54 × 16mm	
<b>环境</b>		
工作温度范围	-40° C ~ +85° C	
户外防护等级	IP68	
<b>认证标准</b>		
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: 0.3 米输入线缆适配的光伏组件输出线缆应 ≥ 1.3 米, 1.4 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。

