

AFD 直流电弧故障检测 解决方案



清洁能源安全领导者

A LEADER IN CLEAN ENERGY SAFETY

◆ 直流电弧故障检测器

◆ 产品介绍

直流电弧故障检测器主要应用于直流输电、配电等场合，如组串式逆变器、光伏汇流箱、直流柜、储能柜等，实时检测直流电路中是否发生故障电弧，一旦发生故障电弧，立刻发出报警信号，通知储能柜或其他执行机构，切断故障回路，有效防止电弧引起的火灾等安全隐患。

◆ 应用场景

DCMG系列



◆ 电弧故障检测器

毫秒级AFCI主动保护

10年+
电弧故障检测经验

100+
逆变器/储能品牌兼容

0~1000A
满足不同应用场景

极速导入
降本增效

低误报 | 快集成 | 低成本

- 最快适配记录3天，降本25%，提效30%
- 体积小，48A大电流满足更高需求

精准识别
实时计算电弧指标

智能运维
支持OTA和远程学习

48A 大电流
适配更高功率需求

快速部署
小巧体积，成本更低



FR-DCMG-AS2L



FR-DCMG-AS4L



FR-DCMG-AS4A

逆变器款 2通道 | 4通道

早预警 | 快切断 | 大电流

- 最大支持1000A大电流，储能大厂全兼容
- 极致成本筑造「储能系统安全屏障」

1000A 大电流
专为储能系统设计

快速集成 降本提效
储能大厂全兼容

全球首创



FR-DCMG-AS1D



FR-DCMG-AS1E

储能款 单通道

◆ 直流电弧故障检测器

丰鄧(上海) 新能源科技有限公司

◆ 符合国际标准 光储场景全覆盖

满足UL 1699B、IEC 63027等国际标准
全面适配光储充一体化、工业照明、数据中心等场景
「光储充场景全覆盖」

*本产品标注的各类专利及行业认证，包含产品主体及配套部件所获得的权威认证资质，具体认证范围、有效期限及适用标准以对应官方认证证书文件为准。



◆ 专利技术

丰鄧新能源，累计：

专利申请 **280+** 余项

发明专利 **100+** 项*



*截止至2026年，本系列产品所标注的累计申请专利及发明专利，包含丰鄧全部相关产品所取得的专利成果。

◆ 规格参数

产品型号	FR-DCMG-AS4A	FR-DCMG-AS2L	FR-DCMG-AS4L	FR-DCMG-AS1D	FR-DCMG-AS1E
最大检测通道数	4	2	4	1	1
电弧检测范围	±30 A DC	±48 A DC	±48 A DC	±300 A DC	±1000 A DC
最大检测环路距离	1600m				
电弧种类	UL1699B (Type1)				
通信协议	Modbus-RTU				
供电输入电压	5 ± 0.2 V DC	3 ~ 3.6 V DC	3 ~ 5.2 V DC	10 ~ 28 V DC	10 ~ 28 V DC
最大功耗	0.4 W	≤ 0.2 W	≤ 0.2 W	≤ 1 W	≤ 1 W
工作温度	-30°C ~ + 85°C				
储存温度	-40°C ~ + 105°C				
防护等级	IP20				
安装方式	导轨安装	螺丝安装	螺丝安装	铜排 / 螺丝固定	铜排 / 螺丝固定

* 产品各型号规格参数，以最新版官方规格书为准。

*FR-DCMG-AS4A: 支持逆变器/汇流箱系统的电弧故障检测功能。



守护能源安全
赋能绿色发展

丰郅新能源

直流电弧故障防护（AFCI）技术领航者

依托百余项发明专利硬实力

保障全球新能源系统安全可靠运行

丰郅（上海）新能源科技有限公司

Fonrich (Shanghai) New Energy Technology Co., Ltd.

邮箱：info@fonrich.com

网址：www.fonrich.com

地址：上海市闵行区联航路1588号科创楼2号楼1层

V20260529



丰郅官网



微信公众号