



# 太阳能光伏产品认证证书

——光伏逆变器 光伏组串 I-V 扫描与智能诊断性能等级认证

证书编号: CGC224698005R1M

申请人: 固德威技术股份有限公司	制造商: 固德威技术股份有限公司	生产厂: 固德威技术股份有限公司
地址: 苏州市高新区紫金路90号	地址: 苏州市高新区紫金路90号	地址: 苏州市高新区紫金路90号

## >>> 产品信息

名称: 光伏逆变器

型号: GW225K-HT、GW320KH-UT

## >>> 商标

**GOODWE**  
固德威



## >>> 认证模式

技术评价+型式试验+现场实证+获证后监督

## >>> 认证结果

● 等级:

**Level 4**

## >>> 认证依据

1. CGC/GF 180: 2020A《光伏组串 I-V 扫描与智能诊断评价技术规范》
2. CGC-R46305: 2020A《光伏组串 I-V 扫描与智能诊断等级认证实施规则（光伏逆变器）》

## 备注:

- 检测结果见附件 1。
- 等级划分标准见附件 2。
- 本证书与证书附页及当年证书使用保持通知书同时使用方为有效。获证企业在产品设计及制造方面的任何改变需经本机构批准, 否则本证书无效。

签 发:

发证日期: 2025-03-18

有效期至: 2028-05-29

北京鉴衡认证中心有限公司

地址: 北京市东城区和平里北街6号26号楼三层301 网址: [www.cgc.org.cn](http://www.cgc.org.cn)



# 太阳能光伏产品认证证书 附页

证书编号：CGC224698005R1M

页码 1/2

附件 1 检测结果及产品信息

表 1 检测结果及评定等级

序号	指标名称	分项指标检测与评定结果	等级评定结果（分项）
01	测量仪表精度	电流、电压测量精度： $\leq 0.5\%$	Level 4
02	扫描精度达标率	I类缺陷：95.0% II类缺陷：95.6%	Level 4
03	异常组串识全率	I类缺陷：100.0% II类缺陷：100.0%	Level 4
04	异常组串重现率	重现率：95.0%	Level 4
05	致因判断准确率	准确率：94.49%	Level 4
综合等级：Level 4			
注：基于样本电站实际及模拟故障条件下的对比测试结果。			

签发：

发证日期：2025-03-18  
有效期至：2028-05-29

北京鉴衡认证中心有限公司

地址：北京市东城区和平里北街 6 号 26 号楼三层 301 网址：www.cgcc.org.cn



# 太阳能光伏产品认证证书 附页

证书编号：CGC224698005R1M

附件 2 等级划分标准

页码 2/2

表 2 等级划分对比表

性能等级	I-V 扫描		异常识别			故障诊断
	测量精度	扫描精度达标率	识全率		重现率	准确率
			I类缺陷	II类缺陷		
Level 1	电压、电流 $\leq 1.0\%$	$\geq 70\%$	$\geq 75\%$	$\geq 70\%$	$\geq 70\%$	$\geq 70\%$
Level 2	电压、电流 $\leq 1.0\%$	$\geq 80\%$	$\geq 85\%$	$\geq 80\%$	$\geq 80\%$	$\geq 80\%$
Level 3	电压、电流 $\leq 0.5\%$	$\geq 85\%$	$\geq 90\%$	$\geq 85\%$	$\geq 85\%$	$\geq 85\%$
Level 4	电压、电流 $\leq 0.5\%$	$\geq 95\%$	$\geq 95\%$	$\geq 90\%$	$\geq 90\%$	$\geq 90\%$
Level 5	组件类型、系统形式扩展预留					
综合等级：所有指标全部达到的性能等级。						

签发：

发证日期：2025-03-18

有效期至：2028-05-29

北京鉴衡认证中心有限公司

地址：北京市东城区和平里北街 6 号 26 号楼三层 301 网址：www.cgc.org.cn