



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L6651

# CQC 标志认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2023CQC107502-1051928  
(任务编号)

产品名称: 剩余电流保护断路器

型 号: TGM1EL-250M、TGM1EL-250H  
TGM2EL-250M、TGM2EL-250H

检测机构: 浙江省高低压电器产品质量检验中心


国家低压电器产品质量检验检测中心(浙江)



样品名称: 剩余电流保护断路器 型 号: TGM1EL-250M、TGM1EL-250H TGM2EL-250M、TGM2EL-250H 商 标: / 样品数量: 8 台+2 台 样品来源: 企业送样 收样日期: 2023-04-10、2023-04-28 完成日期: 2023-05-16	委托人: 浙江天正电气股份有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区 生产者(制造商): 浙江天正电气股份有限公司 生产者(制造商)地址: 浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区 生产企业: 浙江天正电气股份有限公司乐清经济开发区分公司 生产企业地址: 浙江省乐清市经济开发区中心大道 288 号
---	---

试验结论: 依据 GB/T 14048.2-2020 检验合格

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:  
 TGM1EL-250M、TGM1EL-250H、TGM2EL-250M、TGM2EL-250H; Ui: 1000V;  
 Uimp: 8kV; Ue: AC400V; In: 250A (100A、125A、140A、160A、180A、200A、225A、250A 可调); 过电流脱扣器类型: 电子式; M 型: Ics: 50kA, Icu: 50kA, Icw: 10kA/1s、H 型: Ics: 50kA, Icu: 85kA, Icw: 10kA/1s; I $\Delta$ n: 30mA/50mA/100mA/200mA/300mA/500mA/800mA/1000mA (TGM1EL)、50mA/100mA/200mA/300mA/400mA/500mA/600mA/800mA (TGM2EL) 手动任意设置; 额定剩余动作类型: AC 型; I $\Delta$ m: 25%Icu; 剩余电流脱扣器类型: 电子式; 选择性类别: B 类; 极数: 3P+N (三个保护极, N 极不可开闭)、4P; 适用于隔离 (除 3P+N); 配用的辅助触头: 1NO1NC, 2NO2NC; Ith: 3A; AC-15: AC380V/400V/415V, 0.3A; DC-13: DC110V/220V/250V, 0.15A;

主检: 林吕杰 签名:  日期: 2023-05-16	 浙江省高低压电器产品质量检验中心 2023 年 05 月 18 日
审核: 林 杰 签名:  日期: 2023-05-18	
签发: 胡海清 签名:  日期: 2023-05-18	

备注	示波图编号原则: 操作性能寿命—S 图; 接通分断—T 图; 预期波—Y 图; EMC—E 图						
	变更信息	见下页“变更信息附件”					
	原证书编号	CQC2020010307282576					
	已获证型号规格	见 P11 页 5 产品认证情况					
	原证书检测机构/报告编号	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">国家低压电器产品质量监督检验中心 (浙江)</td> <td>17001-A2019CCC0307-3391128</td> </tr> <tr> <td>浙江省高低压电器产品质量检验中心</td> <td>17001-NPC0307-20060808</td> </tr> <tr> <td>国家低压电器产品质量检验检测中心 (浙江)</td> <td>17001-NPC0307-21102001</td> </tr> </table>	国家低压电器产品质量监督检验中心 (浙江)	17001-A2019CCC0307-3391128	浙江省高低压电器产品质量检验中心	17001-NPC0307-20060808	国家低压电器产品质量检验检测中心 (浙江)
国家低压电器产品质量监督检验中心 (浙江)	17001-A2019CCC0307-3391128						
浙江省高低压电器产品质量检验中心	17001-NPC0307-20060808						
国家低压电器产品质量检验检测中心 (浙江)	17001-NPC0307-21102001						
说明: 此确认试验报告与原试验报告合并使用方可有效							

### 变更信息附件

变更信息	变更前	变更后
生产企业名称	浙江天正电气股份有限公司	浙江天正电气股份有限公司乐清经济开发区分公司
极数	3P+N (3 个保护极, N 极不可开闭)	3P+N (3 个保护极, N 极不可开闭)、4P (仅 TGM1EL 系列)
是否具有隔离功能	无	是 (除 3P+N)
极限不驱动时间增加 (TGM1EL)	0.06/0.1/0.2/0.3/0.4/0.5 任意组合	0.06/0.1/0.2/0.3/0.4/0.5/0.6/0.7/0.8/0.9/1 任意组合
极限不驱动时间大于 0.06s 的 CBR 剩余电流最大断开时间 (TGM1EL)	$I\Delta n(s)$ : 0.5/0.8/1/1.2/1.4/1.6 $2I\Delta n(s)$ : 0.2/0.3/0.4/0.5/0.8/1 $5I\Delta n(s)$ : 0.15/0.3/0.4/0.5/0.8/1 $10I\Delta n(s)$ : 0.15/0.3/0.4/0.5/0.8/1	$I\Delta n(s)$ : 0.5/0.8/1/1.2/1.4/1.6/1.7/1.8/1.9/2/2 $2I\Delta n(s)$ : 0.2/0.3/0.4/0.5/0.8/1/1.2/1.4/1.6/1.8/1.8 $5I\Delta n(s)$ : 0.15/0.3/0.4/0.5/0.8/1/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5 $10I\Delta n(s)$ : 0.15/0.3/0.4/0.5/0.8/1/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5
系列描述	<p>本申请单元不同电流等级差异主要在电流调节区间不同。按短路分断能力级别分为 M 型 (较高分断型) 和 H 型 (高分断型)。H 型和 M 型完全相同仅铭牌标示参数不同。其它差异详见“3.3 型号的解释”和“4 特殊结构说明”。其余的结构、外观、参数、材料、性能等完全相同。</p>	<p>本申请单元不同电流等级差异主要在电流调节区间不同。按短路分断能力级别分为 M 型 (较高分断型) 和 H 型 (高分断型)。H 型和 M 型完全相同仅铭牌标示参数不同。其它差异详见“3.3 型号的解释”和“4 特殊结构说明”。其余的结构、外观、参数、材料、性能等完全相同。中性极保护功能仅应用于 C 型、D 型产品中, A 型、B 型无中性极保护。</p>
型号的解释 (注 7: 型号解释/代号)	N 极无过电流脱扣器, 且 N 极常通/无	N 极无过电流脱扣器, 且 N 极常通/A N 极不安装过电流脱扣元件, 且 N 极与其它三极一起合分(N 极先合后分)/B N 极有过电流脱扣器, 且 N 极与其他三极一起合分 (N 极先合后分) /C N 极有过电流脱扣器, 且 N 极常通/D
微处理器型号规格	STM32F030RCT6、STM32G0、MM32SP (TGM1EL)、STM32F072RBT6(TGM2EL)	STM32F030RCT6、STM32G0、BAT32G137、MM32SP (TGM1EL)、STM32F072RBT6(TGM2EL)
微处理器供应商	意法半导体 (ST) 芯科科技有限公司 深圳市赛易电子科技有限公司 恩智浦半导体 (NXP) 上海灵动微电子有限公司	意法半导体 (ST) 芯科科技有限公司 深圳市赛易电子科技有限公司 上海灵动微电子有限公司 中微半导体
安全件供应商 (厂名变更)	乐清市鹏鑫电器厂	乐清市鹏鑫电器厂 (普通合伙)
	浙江伯特利树脂制品有限公司	浙江伯特利新材料技术有限公司
	乐清市奇立电器五金厂	乐清市奇立电器五金厂 (普通合伙)
	温州聚创电气科技有限公司	浙江聚创智能科技股份有限公司
	乐清市昌正电器有限公司	浙江昌正电器有限公司

## 报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	17001-NPC0307-23030601
首页	√	2	17001-NPC0307-23030601-S
报告组成	√	1	17001-NPC0307-23030601-S
安全型式试验报告	√	70	17001-NPC0307-23030601-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成。

- 判定：
- P 试验结果符合要求
  - F 试验结果不符合要求
  - N 要求不适用于该产品，或不进行该项试验