

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107317176

发证日期: 2023 年 06 月 15 日

有效期至: 2032 年 08 月 01 日

委托人名称	浙江天正电气股份有限公司
及注册地址	浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区
制造商名称	浙江天正电气股份有限公司
及注册地址	浙江省乐清市柳市镇苏吕工业区
生产企业名称	浙江天正电气股份有限公司乐清经济开发区分公司
及生产地址	浙江省温州市乐清市经济开发区中心大道 288 号
产品名称和系列、 规格、型号	塑料外壳式断路器(MCCB) TGM1NE-100M、TGM1NE-100H、TGMKE-100M、TGMKE-100H、TGMGE-100M、 TGMGE-100H、TGMHE-100M、TGMHE-100H、TGM1BXE-100M、TGM1BXE-100H、 TGM1NE-125M、TGM1NE-125H、TGMKE-125M、TGMKE-125H、TGMGE-125M、 TGMGE-125H、TGMHE-125M、TGMHE-125H、TGM1BXE-125M、TGM1BXE-125H、 TGM1NE-160M、TGM1NE-160H、TGMKE-160M、TGMKE-160H、TGMGE-160M、 TGMGE-160H、TGMHE-160M、TGMHE-160H、TGM1BXE-160M、TGM1BXE-160H ; 参数见附件
产品标准和技术要求	GB/T 14048.2-2020
认证模式	产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC12-000001-2020 认证规则的要求, 特发此证。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2021 年 10 月 20 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



授权签字人

签发

郑泉

谢肇煦



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107317176

第1页 共9页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

TGM1NE-100M、TGM1NE-100H、TGMKE-100M、TGMKE-100H、TGMGE-100M、TGMGE-100H、TGMHE-100M、TGMHE-100H、TGM1BXE-100M、TGM1BXE-100H、TGM1NE-125M、TGM1NE-125H、TGMKE-125M、TGMKE-125H、TGMGE-125M、TGMGE-125H、TGMHE-125M、TGMHE-125H、TGM1BXE-125M、TGM1BXE-125H、TGM1NE-160M、TGM1NE-160H、TGMKE-160M、TGMKE-160H、TGMGE-160M、TGMGE-160H、TGMHE-160M、TGMHE-160H、TGM1BXE-160M、TGM1BXE-160H;

Uimp: 8kV; Ui: 1000V; Ue: AC380/400/415V; AC500/550V; AC660/690V; 50/60Hz, 过电流脱扣器类型: 电子式;

TGM1NE-100M、TGM1NE-100H、TGMKE-100M、TGMKE-100H、TGMGE-100M、TGMGE-100H、TGMHE-100M、TGMHE-100H、TGM1BXE-100M、TGM1BXE-100H: In: 32A(Ir: 12.5A~32A 可调+OFF), 63A(Ir: 25A~63A 可调+OFF), 100A(Ir: 40A~100A 可调+OFF);

TGM1NE-125M、TGM1NE-125H、TGMKE-125M、TGMKE-125H、TGMGE-125M、TGMGE-125H、TGMHE-125M、TGMHE-125H、TGM1BXE-125M、TGM1BXE-125H: In: 32A(Ir: 12.5A~32A 可调+OFF), 63A(Ir: 25A~63A 可调+OFF), 125A(Ir: 50A~125A 可调+OFF);

M型: AC380/400/415V: Ics: 50kA, Icu: 50kA, Icw: 2kA/1s、AC500/550V: Ics: 30kA, Icu: 30kA, Icw: 2kA/1s、AC660/690V: Ics: 10kA, Icu: 10kA, Icw: 2kA/1s;

H型: AC380/400/415V: Ics: 50kA, Icu: 85kA, Icw: 2kA/1s、AC500/550V: Ics: 40kA, Icu: 40kA, Icw: 2kA/1s、AC660/690V: Ics: 10kA, Icu: 20kA, Icw: 2kA/1s;

TGM1NE-160M、TGM1NE-160H、TGMKE-160M、TGMKE-160H、TGMGE-160M、TGMGE-160H、TGMHE-160M、TGMHE-160H、TGM1BXE-160M、TGM1BXE-160H: In: 32A(Ir: 12.5A~32A 可调+OFF), 63A(Ir: 25A~63A 可调+OFF), 125A(Ir: 50A~125A 可调+OFF), 160A(Ir: 63A~160A 可调+OFF);

M型: AC380/400/415V: Ics: 50kA, Icu: 50kA, Icw: 2.5kA/1s、AC500/550V: Ics: 30kA, Icu: 30kA, Icw: 2.5kA/1s、AC660/690V: Ics: 10kA, Icu: 10kA, Icw: 2.5kA/1s;

H型: AC380/400/415V: Ics: 50kA, Icu: 85kA, Icw: 2.5kA/1s、AC500/550V: Ics: 40kA, Icu: 40kA, Icw: 2.5kA/1s、AC660/690V: Ics: 10kA, Icu: 20kA, Icw: 2.5kA/1s;

选择性类别: A; 极数: 3P, 3P+N(3个保护极, N极常通), 4P(3个保护极, N极可开闭), 4P; 3P+N不适用于隔离用, 3P、4P适用于隔离用;

(CQC2016010304928784)配用的辅助触头: OF-M1/M2/M3; 报警触头: SD-M1/M2/M3: Ui: 690V; Uimp: 4kV;

OF-M1/M2, SD-M1/M2: Ith: 3A; AC-15:Ue/Ie:AC380/400/415V/0.3A; DC-13:Ue/Ie:DC110/220/250V/0.15A;

OF-M3, SD-M3: Ith: 6A; AC-15:Ue/Ie:AC380/400/415V/1A; DC-13:Ue/Ie:DC110/220/250V/0.15A

符合附录N的电子式附件:

电动操作机构: Uimp: 4kV; Ui:690V; Us: AC220/230/240V, AC380/400/415V; 50Hz/60Hz 预付费分励脱扣器: Uimp: 4kV; Ui:690V; Us: AC220/230/240V; 50Hz/60Hz。

欠压脱扣器: Uimp: 4kV; Ui:800V; Us: AC220/230/240V, AC380/400/415V; 50Hz/60Hz 通讯模块(电子分励报警附件): Uimp: 4kV; Ui:690V; Us: AC220/230/240V, AC380/400/415V, 50Hz/60Hz, DC24V;

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107317176

第 2 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

过载报警不脱扣附件: Uimp: 4kV; Ui:690V; Us: AC220/AC230/240V, AC380/400/415V, 50Hz/60Hz, DC24V

型号的解释

TG	M		E	-				/									
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
(1) 企业特征代号																	
(2) 塑料外壳式断路器																	
(3) 设计序号 (见注 1)																	
(4) E: 电子式																	
(5) 电流段 (A) (见注 2)																	
(6) 短路分断能力级别 (见注 3)																	
(7) 操作方式代号 (见注 4)																	
(8) 极数代号 (见注 5)																	
(9) 脱扣方式代号 (见注 6)																	
(10) 附件代号 (见注 7)																	
(11) 用途代号 (见注 8)																	
(12) 3N、4P 产品 N 极代号 (见注 9)																	
(13) 预付费代号 (见注 10)																	
(14) 过载报警不脱扣代号 (见注 11)																	
(15) 控制器功能代号 (见注 12)																	
(16) 安装方式 (见注 13)																	

保护功能	电流段	额定电流	电流设定值	动作特性/时间		动作允差	特性曲线	备注
过载长延时 (	100	32	I _r :12.5A-32A 可调(可关闭)	动作特性	脱扣时间 (t _r)	±20%	$T=(2 \cdot I_r/I)^2 \cdot t_r$ ($1.2I_r \leq I < I_{sd}$)	
				1.05 I _r	2 小时内不动作			
				1.3 I _r	1 小时内动作			
				2 I _r	100s			

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107317176

第 3 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

配 电 用)		100	I _r :40A-100 A 可调(可 关闭)																																											
	125	32	I _r :12.5A-32 A 可调(可 关闭)																																											
		63	I _r :25A-63A 可调(可关 闭)																																											
		125	I _r :50A-125 A 可调(可 关闭)																																											
	160	63	I _r :25A-63A 可调(可关 闭)																																											
125		I _r :50A-125 A 可调(可 关闭)																																												
160		I _r :63A-160 A 可调(可 关闭)																																												
过 载 长 延 时 (电 动 机 保 护 用	100	32	I _r :12.5A-32 A 可调(可 关闭)	<table><tr><td>动作特性</td><td colspan="4">脱扣时间 (t_r)</td></tr><tr><td>1.05 I_r</td><td colspan="4">2 小时内不动作</td></tr><tr><td>1.2 I_r</td><td colspan="4">1 小时内动作</td></tr><tr><td>1.5 I_r</td><td>21.3s</td><td>107s</td><td>142s</td><td>178s</td></tr><tr><td>2 I_r</td><td>12s</td><td>60s</td><td>80s</td><td>100s</td></tr><tr><td>7.2 I_r</td><td>0.93s</td><td>4.63s</td><td>6.17s</td><td>7.72s</td></tr><tr><td>脱扣级别</td><td>/</td><td>10A</td><td>10</td><td>20</td></tr></table>					动作特性	脱扣时间 (t _r)				1.05 I _r	2 小时内不动作				1.2 I _r	1 小时内动作				1.5 I _r	21.3s	107s	142s	178s	2 I _r	12s	60s	80s	100s	7.2 I _r	0.93s	4.63s	6.17s	7.72s	脱扣级别	/	10A	10	20	± 20%	$T=(2*I_r/I)^2$ *t _r (1.2I _r ≤I <I _{sd})	
		动作特性	脱扣时间 (t _r)																																											
		1.05 I _r	2 小时内不动作																																											
	1.2 I _r	1 小时内动作																																												
	1.5 I _r	21.3s	107s						142s	178s																																				
	2 I _r	12s	60s						80s	100s																																				
	7.2 I _r	0.93s	4.63s						6.17s	7.72s																																				
脱扣级别	/	10A	10	20																																										
63	I _r :25A-63A 可调(可关 闭)																																													
100	I _r :40A-100 A 可调(可 关闭)																																													
125	32	I _r :12.5A-32 A 可调(可 关闭)																																												



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107317176

第 4 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

)		63	I_r :25A-63A 可调(可关闭)																														
		125	I_r :50A-125 A 可调(可关闭)																														
	160	63	I_r :25A-63A 可调(可关闭)																														
		125	I_r :50A-125 A 可调(可关闭)																														
		160	I_r :63A-160 A 可调(可关闭)																														
	短路短延时	100	I_{sd} :2~12 I_r 可调(可关闭)					<table><tr><td rowspan="4">动作特性</td><td colspan="5">脱扣时间 (tsd)</td></tr><tr><td colspan="5">定时限</td></tr><tr><td>时间 s</td><td>0.06</td><td>0.1</td><td>0.2</td><td>0.3</td></tr><tr><td>允差 s</td><td>±</td><td>±</td><td>±</td><td>±</td></tr><tr><td>$I_{sd} \leq I < I_i$</td><td>可返回时间 s</td><td></td><td></td><td>0.14</td><td>0.21</td></tr></table>	动作特性	脱扣时间 (tsd)					定时限					时间 s	0.06	0.1	0.2	0.3	允差 s	±	±	±	±	$I_{sd} \leq I < I_i$	可返回时间 s		
动作特性		脱扣时间 (tsd)																															
		定时限																															
		时间 s		0.06	0.1	0.2	0.3																										
		允差 s		±	±	±	±																										
$I_{sd} \leq I < I_i$		可返回时间 s				0.14	0.21																										
125																																	
160																																	
100																																	
125																																	
160																																	
短路瞬时	100	I_i : 4~14 I_r 可调(可关闭)	<table><tr><td>动作特性</td><td>脱扣时间 (ti)</td></tr><tr><td>$I \leq 0.85 I_i$</td><td>不动作</td></tr><tr><td>$I \geq 1.15 I_i$</td><td><0.2s</td></tr></table>	动作特性	脱扣时间 (ti)	$I \leq 0.85 I_i$	不动作	$I \geq 1.15 I_i$	<0.2s	±15%	/	/																					
	动作特性		脱扣时间 (ti)																														
	$I \leq 0.85 I_i$		不动作																														
$I \geq 1.15 I_i$	<0.2s																																
125																																	
160																																	
接	100	I_g : 0.7~1 I_n 可调	<table><tr><td>动作特性</td><td>脱扣时间 (tg)</td></tr></table>	动作特性	脱扣时间 (tg)	±	/	脱扣																									
动作特性	脱扣时间 (tg)																																

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107317176

第 5 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

地保 护	125	(可关闭)	$I<0.9I_g$		不动作	10%		时间出厂默认固定值为0.4s, 用户需要其他动作时间可定制
	160		$I\geq1.1I_g$		0.1s、0.2s、0.3s、0.4s			
报 警 功 能	100	I_P : 0.7~1 I_r 可调 (可关闭)	过载报警不脱扣			/	/	仅支持通讯调节
	125							
	160							
中 性 极 保 护	100	I_{rN} : 0.5-1 I_r 可调 (可关闭)	档位设置	保护特性	说明	按保护功能对应误差	按保护功能对应特性曲线	
	125		0.5	0.5 I_r	中性线的长延时、短延时、瞬时电流整定值均等于相线的保护整定值的 1/2, 时间同相线保护。			
	160		...	...				
			1	1 I_r	中性线的长延时、短延时、瞬时电流整定值均等于相线的保护整定值, 时间同相线保护。			
			OFF	关闭	功能关闭			
设计序号 (注1)		型号解释		代号	电流段 (注2)	型号解释		代号
		单盖表箱		1BX		100AF		100
		分销售渠道		1N		125AF		125
		王民建渠道				160AF		160



中国质量认证中心



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107317176

第 6 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

	<table><tr><td>工控渠道</td><td>G</td></tr><tr><td>五变化渠道</td><td>H</td></tr></table>	工控渠道	G	五变化渠道	H												
工控渠道	G																
五变化渠道	H																
短路分断 能力级别 (注3)	<table><tr><td>型号解释</td><td>代号</td></tr><tr><td>较高分断型</td><td>M</td></tr><tr><td>高分断型</td><td>H</td></tr></table>	型号解释	代号	较高分断型	M	高分断型	H	操作方式 代号(注4)	<table><tr><td>型号解释</td><td>代号</td></tr><tr><td>手柄直接操作</td><td>无</td></tr><tr><td>转动手柄操作</td><td>Z</td></tr><tr><td>电动操作</td><td>P</td></tr></table>	型号解释	代号	手柄直接操作	无	转动手柄操作	Z	电动操作	P
型号解释	代号																
较高分断型	M																
高分断型	H																
型号解释	代号																
手柄直接操作	无																
转动手柄操作	Z																
电动操作	P																
极数代号 (注5)	<table><tr><td>型号解释</td><td>代号</td></tr><tr><td>三极</td><td>3</td></tr><tr><td>三极四线</td><td>3N</td></tr><tr><td>四极</td><td>4</td></tr></table>	型号解释	代号	三极	3	三极四线	3N	四极	4	脱扣方式 代号(注6)	<table><tr><td>型号解释</td><td>代号</td></tr><tr><td>电子式</td><td>3</td></tr></table>	型号解释	代号	电子式	3		
型号解释	代号																
三极	3																
三极四线	3N																
四极	4																
型号解释	代号																
电子式	3																



中国质量认证中心

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号：CQC21107317176

第 7 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用，信息查验说明见证书页

纸号：

附件代号 (注7)	附件种类	代号		
	无	00		
	报警触头	08		
	分励脱扣器	10		
	辅助触头	20		
	欠电压脱扣器	30		
	分励脱扣器、辅助触头	40		
	欠电压脱扣器、分励脱扣器	50		
	二组辅助触头	60		
	欠电压脱扣器、辅助触头	70		
	分励脱扣器、报警触头	18		
	辅助触头、报警触头	28		
	欠电压脱扣器、报警触头	38		
	分励脱扣器、辅助触头、报警触头	48		
	二组辅助触头、报警触头	68		
欠电压脱扣器、辅助触头、报警触头	78			
用途代号 (注8)	 型号解释 中国质量认证中心 代号		预付费代号 (注10)	型号解释 代号

产品认证证书

II型自愿认证

证书编号: CQC21107317176

第 8 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

	配电用保护	无		没有预付费	无
	电动机保护	2		预付费	F
3 N、4 P 产品 N 极 代号 (注 9)	型号解释				代号
	N 极无过电流脱扣器, 且 N 极常通				A
	N 极无过电流脱扣器, 且 N 极与其他三极一起合分 (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
过载报警 不脱扣代 号(注 11)	型号解释	代号	控制器 功能代 号 (注 12)	型号解释	代号
	无报警不脱扣	无		四旋钮控制器	无
	有报警不脱扣	III		五旋钮控制器(中性极保 护型)	E1
				无旋钮控制器 (通讯型)	E2
				五旋钮控制器(接地保护 型)	E3
安装方式 (注 13)	型号解释	代号	中国质量认证中心		
	固定式板前 插入式板后	无 C			

产品认证证书

II型自愿认证

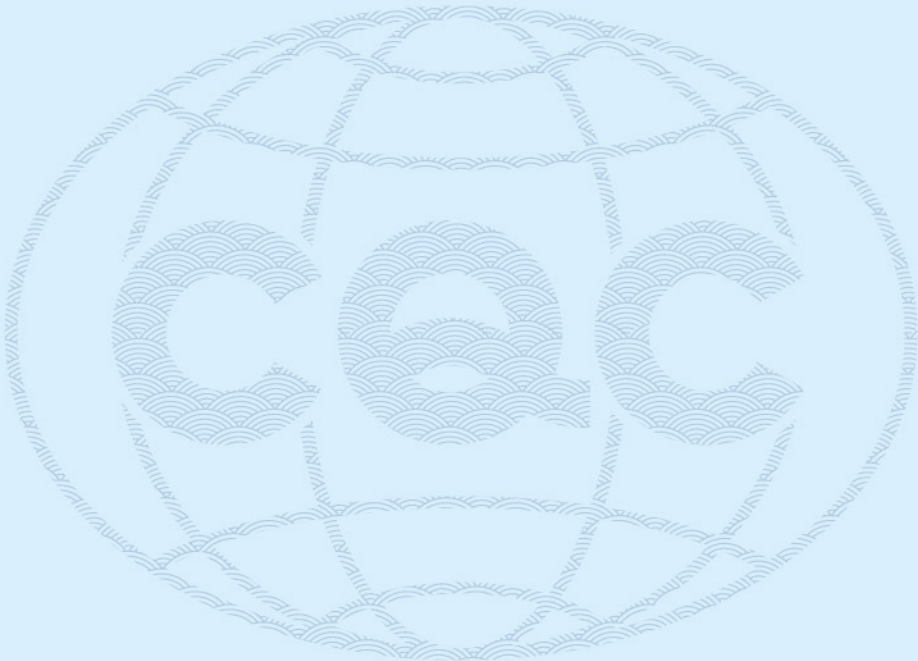
证书编号: CQC21107317176

第 9 页 共 9 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

	插入式板前	F
--	-------	---



中国质量认证中心