

关于《低压开关设备和控制设备 第3部分：开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》强制性产品认证依据标准 GB/T 14048.3-2017 换版为 GB/T 14048.3-2025 的决议

TC06-2026-01

一、新旧标准主要差异说明（旧版标准 GB/T 14048.3-2017、新版标准 GB/T 14048.3-2025）

- 1、为直流电器增加了临界负载电流试验（见 9.3.9）；
- 2、增加了断路器保护的短路耐受能力附加要求（见 9.3.7.2）；
- 3、增加了湿热、盐雾、振动和冲击试验（见 9.5.4）；
- 4、为高效电动机通断增加了新的使用类别（见表 2 和附录 A）；
- 5、附录 D 中，增加了在较低周围温度下的操作性能（见 D.8.2.4.2.2）；
- 6、增加了附录 E：用铝导体连接的低压开关设备的附加要求；
- 7、增加了附录 F：功耗；
- 8、增加了直流电器“+”和“-”极（如适用）的标志要求（见表 3）。

二、标准实施转换需补充检验项目说明

序号	检验项目	条款	试样数量	备注
1	断路器保护的短路耐受能力	9.3.7.2.1a)	按照 GB/T 14048.3-2025 表 15 注 c	适用于短路保护电器为断路器的产品，需要核查原报告，如缺少试验或不满足新版标准要求，需补充试验。
2	断路器保护的短路接通能力	9.3.7.2.1b)		
3	验证介电性能	9.3.7.4		
4	泄漏电流	9.3.7.5		
5	验证温升	9.3.7.6		
6	确定临界负载电流	9.3.9.2	按照 GB/T 14048.3-2025 表 20 注 b	适用于具有直流额定值的产品，需要核查原报告，如缺少试验或不满足新版标准要求，需补充试验。
7	临界负载电流性能	9.3.9.3		
8	验证介电性能	9.3.5.3		
9	泄漏电流	9.3.5.4		



序号	检验项目	条款	试品数量	备注
10	验证温升	9.3.5.5		
11	具有直流额定值电器的临界负载电流性能	9.3.9 及 D.9.3.9	按照 GB/T 14048.3-2025 表 20 注 b	适用于光伏用开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器，需要核查原报告，如缺少试验或不满足新版标准要求，需补充试验。
12	操作性能	9.3.5.2 及 D.8.2.4.2.2 和 D.9.3.5.2.1	按照 GB/T 14048.3-2025 表 13 注 b	适用于光伏用封闭式室外产品，需要核查原报告，如缺少试验或不满足新版标准要求，需补充试验。
13	验证介电性能	9.3.5.3		
14	泄漏电流	9.3.5.4		
15	验证温升	9.3.5.5		
16	电流循环试验	E.9.2	4 组样品（接线端子样品）	适用于预期用于铝导体连接的产品，需要核查原报告，如缺少试验或不满足新版标准要求，需补充试验。
17	弯曲试验	E.9.3.1	按照 GB/T 14048.1-2023 中 9.2.5.3	
18	拉出试验	E.9.3.2	按照 GB/T 14048.1-2023 中 9.2.5.4	
19	插入试验	E.9.4	按照 GB/T 14048.1-2023 中 9.2.5.5	
20	射频电磁场辐射	GB/T 14048.1-2023 9.4.2.3	I <sub>emax</sub> , 1 台	适用于具有电子线路的产品，需要核查原报告，如缺少试验或不满足新版标准要求，需补充试验。
21	灼热丝试验	8.1.2.2	不同材料的主电路载流部件样品 1 台或样块 1 块；不同材料的辅助电路载流部件样品 1 台或样块 1 块	需要核查原报告，如缺少试验或不满足新版标准要求，需补充试验。
22	标志	6.2	I <sub>emax</sub> , 1 台	需要核查原报告，如缺少试验或不满足新版标准要求，需补充试验。
23	电气间隙和爬电距离	GB/T 14048.1-2023 8.1.4		
24	保护接地的接地连续性试验	GB/T 14048.1-2023 9.2.9		

国家认监委 T096 技术专家组秘书处  
上海电器设备检测所有限公司（代章）

2026 年 03 月 31 日