



最新卓越管理方案您可自由编辑

# 产品认证测试纲要

产品

# 品质管理 Q 七大手法

产品名称

认证依据标准

对应国际标准

试验项目  
(标准条款编号)

频次

试验项目  
所需设备

试验方法

例行试验

确认试验

现场  
指定  
试验

低压成套开关设备和控制设备	型式试验和部分型式试验成套设备	GB7251.1-1997	等同采用 IEC439-1:1992	a. 检查成套设备包括查线,必要时进行通电操作试验: GB7251.1-1997 的 8.3.1	见注(4)	a)目测 b)电源 c)0.02mm 游标卡尺或符合要求的专用检具 d)其它	a)机械操作元件,联锁,锁扣等有效性; b)导线,电缆布置是否符合要求; c)电器安装是否符合要求; d)防护等级 (IP30 以下的),电器间隙和爬电距离是否符合要求; e)连接,接触是否符合要求; f)标志是否符合标准要求; g)通电操作是否正常(凡有控制回路或二次回路的成套设备).	√	√	√
---------------	-----------------	---------------	--------------------	--	-------	---	--	---	---	---

注:(1)例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;

(2)确认试验应按标准规定的参数和方法,在规定的周围环境条件下进行;

(3)试验项目适用于哪种试验(指例行试验,确认试验),就在相应试验栏中打“√”;

(4)例行试验每台均应进行,确认试验按批或每年至少进行一次,现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验	指定 试验
------	------	--------	--------	------------------	----	--------------	------	----------	----------	----------

<p>低压成套开关设备和控制设备</p>	<p>型式试验和部分型式试验成套设备</p>	<p>GB7251.1-1997</p>	<p>等同采用 IEC439-1:1992</p>	<p>b.介电强度试验 b1.1min 工频耐压试验 GB7251.1-1997 8.2.2.2-8.2.2.5</p>	<p>见注(4)</p>	<p>a)工频耐压台 高电压时,高压侧短路输出电流不应小于 0.2A; 泄漏电流动作值 ≤100mA; b)0.5 级的交流电压表; c)0.2 级电压互感器或相当精度的电压信号测量仪.</p>	<p>施 压 值 见 GB7251.1-1997 表 10 及表 11,施压时间 1min,施压部位如下: a)成套设备的所有带电部件与裸露导电部件之间; b)每极和为此试验被连接到成套设备相应连接的裸露导电部件上的所有其它极之间; c)绝缘材料制造的外壳和手柄上覆盖金属箔,在金属箔上与带电部件以及裸导电部件之间施电压,但其值为本标准表 10 中的 1.5 倍. 结论:不可有击穿或闪络现象.</p>	<p>√</p>	<p>√</p>	<p>√</p>
----------------------	------------------------	----------------------	---------------------------	--	--------------	---	---	----------	----------	----------

注:(1)例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;

(2)确认试验应按标准规定的参数和方法,在规定的周围环境条件下进行;

(3)试验项目适用于哪种试验(指例行试验,确认试验),就在相应试验栏中打“√”;

(4)例行试验每台均应进行,确认试验按批或每年至少进行一次,现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验	现场 指定 试验
低压成套开关设备和控制设备	型式试验和部分型式试验成套设备	GB7251.1-1997	等同采用 IEC439-1:1992	b2.1s 工频耐压试验 GB7251.1-1997 8.3.2.2a	见注(4)	工频耐压台 高电压时,高压侧短路输出电流不应小于 0.2A; 泄漏电流动作值 ≤ 100mA;	施压值见 GB7251.1-1997 表 10 及表 11,施压时间 1s,施压部位同上的 a),b). 另外:如被试设备是包括在已预先经受过介电试验的主电路或辅助电路之中,试验电压可以减至上面规定值的 85%. 结论:不可有击穿或闪络现象.	√		

注:(1)例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;

(2)确认试验应按标准规定的参数和方法,在规定的周围环境条件下进行;

(3)试验项目适用于哪种试验(指例行试验,确认试验),就在相应试验栏中打“√”;

(4)例行试验每台均应进行,确认试验按批或每年至少进行一次,现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验
低压成套开关设备和控制设备	型式试验和部分型式试验成套设备	GB7251.1-1997	等同采用 IEC439-1:1992	b3.冲击电压耐受试验 GB7251.1-1997 8.3.2.2.b 注:企业标准有规定时进行	见注(4)	a)冲击耐压试验台 b)其它设备	<p>施压值按 GB7251.1-1997 中 7.1.2.3.2 和 7.1.2.3.3 规定,也可按制造厂企业标准,用本标准规定的表 13 要求值进行试验.</p> <p>a) 对每极施加 3 次 1.2/50<math>\mu</math>s 冲击电压, 时间间隔至少 1s;</p> <p>b) 如加交流电压,持续时间为 3 个周波,如加直流电压,每极施加 10ms.</p> <p>试验电压施加于:</p> <p>a) 成套设备的每个带电部件(包括连接在主电路上的控制电路和辅助电路)和连接在一起裸露导电部件之间.</p> <p>b) 在主电路每个极和其它极之间</p>		√

注:(1)例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;

(2)确认试验应按标准规定的参数和方法,在规定的周围环境条件下进行;

(3) 试验项目适用于哪种试验（指例行试验，确认试验），就在相应试验栏中打“√”；

(4) 例行试验每台均应进行，确认试验按批或每年至少进行一次，现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验
低压成套开关设备和控制设备	型式试验和部分型式试验成套设备	GB7251.1-1997	等同采用 IEC439-1:1992	b3. 冲击电压耐受试验 GB7251.1-1997 8.3.2.2b 注：企业标准有规定时进行	见注(4)	a) 冲击耐压试验台 b) 其它设备	续上 c) 在正常情况下不连接到主电路上的每个控制电路和辅助电路与 --主电路； --其它电路； --裸露导电部件； --外壳或安装板之间。 d) 对于断开位置上的抽出式部件，穿过绝缘间隙，在电源侧和抽出式部件之间，以及在电源端和负载端之间。 结论：不应有破坏性放电现象。		√

注：(1) 例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行；

(2) 确认试验应按标准规定的参数和方法，在规定的周围环境条件下进行；



(3) 试验项目适用于哪种试验（指例行试验，确认试验），就在相应试验栏中打“√”；

(4) 例行试验每台均应进行，确认试验按批或每年至少进行一次，现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验	现场 指定 试验
低压成套开关设备和控制设备	型式试验和部分型式试验成套设备	GB7251.1-1997	等同采用 IEC439-1:1992	c. 保护措施和保护电路的连续性检查 GB7251.1-1997 的 8.3.3 d. 绝缘电阻的验证 GB7251.1-1997 8.2.3	见注(4)	a) 目测 b) 电阻值测量仪 c) 其它 至少为 500V 的绝缘测量仪	a) 是否符合 GB7251.1-1997 中 7.4.2 和 7.4.3 的要求 b) 根据企业标准规定, 验证保护电路有效性. 测量在进线保护导体的端子和成套设备相应裸露导电部件之间电阻. 电路与裸露导电部件之间, 每条电路对地标称电压的绝缘电阻 $\geq 1000\Omega/V$ ;	√ √	√ √	√

注:(1) 例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行；

- (2) 确认试验应按标准规定的参数和方法，在规定的周围环境条件下进行；
- (3) 试验项目适用于哪种试验（指例行试验，确认试验），就在相应试验栏中打“√”；
- (4) 例行试验每台均应进行，确认试验按批或每年至少进行一次，现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验
低压成套开关设备和控制设备	型式试验和部分型式成套设备	GB7251.1-1997	等同采用 IEC439-1:1992	e. 机械操作验证 GB7251.1-1997 8.2.6	见注 (4)	手动或辅助器具	操作循环 50 次 如器件, 联锁机构等的工作条件未受影响, 要求的操作力与试前一致, 则符合.		√

注:(1)例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行；

(2) 确认试验应按标准规定的参数和方法，在规定的周围环境条件下进行；

(3) 试验项目适用于哪种试验（指例行试验，确认试验），就在相应试验栏中打“√”；

(4) 例行试验每台均应进行，确认试验按批或每年至少进行一次，现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验	现场 指定 试验
低压成套开关设备和控制设备	母线干线系统(母线槽)	GB7251.1-1997 和 GB7251.2-1997	等同采用 IEC439-1:1992 和 IEC439-2:1987	a. 检查成套设备包括查线 GB7251.1-1997 的 8.3.1 和 GB7251.2-1997 的 5.1	见注(4)	a) 目测 b) 0.02mm 游标卡尺或符合要求的专用检具 d) 其它	a) 机械操作元件, 联锁, 锁扣等有效性; b) 导线, 电缆布置是否符合要求; c) 电器安装是否符合要求; d) 防护等级 (IP30 以下的), 电器间隙和爬电距离是否符合要求; e) 连接接触是否符合要求; f) 标志是否符合标准要求.	√	√	√



<p>低压成套开关设备和控制设备</p>	<p>母线干线系统（母线槽）</p>	<p>GB7251.1-1997 和 GB7251.2-1997</p>	<p>等同采用 IEC439-1:1992 和 IEC439-2:1987</p>	<p>b.介电强度试验 b1.1min 工频耐压试验 GB7251.1-1997 8.2.2.2-8.2.2.5</p>	<p>见注(4)</p>	<p>a)工频耐压台 高电压时,高压侧短路输出电流不应小于 0.2A; 泄漏电流动作值≤100mA; b)0.5 级的交流电压表; c)0.2 级电压互感器或相当精度的电压信号测量仪.</p>	<p>施 压 值 见 GB7251.1-1997 表 10 及表 11,施压时间 1min,施压部位如下: a) 成套设备的所有带电部件与裸露导电部件之间; b) 每极和为此试验被连接成套设备相应连接的裸露导电部件上的所有其它极之间; c) 绝缘材料制造的外壳和手柄上覆盖金属箔,在金属箔上与带电部件以及裸导电部件之间施电压,但其值为本标准表 10 中的 1.5 倍. 结论:不可有击穿或闪络现象.</p>		<p>√</p>	<p>√</p>
----------------------	--------------------	--------------------------------------	---	--	--------------	--	---	--	----------	----------

注:(1)例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;

(2)确认试验应按标准规定的参数和方法,在规定的周围环境条件下进行;

(3)试验项目适用于哪种试验(指例行试验,确认试验),就在相应试验栏中打“√”;

(4)例行试验每台均应进行,确认试验按批或每年至少进行一次,现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验	现场 指定 试验
低压成套开关设备和控制设备	母线干线系统(母线槽)	GB7251.1-1997和 GB7251.2-1997	等同采用 IEC439-1 :1992和 IEC439-2 :1987	b2.1s 工频耐压试验 GB7251.1-1997 8.3.2.2a	见注 (4)	工频耐压台 高电压时,高压侧短路输出电流不应小于0.2A; 泄漏电流动作值 $\leq 100\text{mA}$ ;	施压值见 GB7251.1-1997表10及 表11,施压时间1s,施压 部位同上的a),b). 另外:如被试设备是包括 在已预先经受过介电试 验的主电路或辅助电路 中,试验电压可以减至上 面规定值的85%. 结论:不可有击穿或闪络 现象.	√		

注:(1)例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;

(2)确认试验应按标准规定的参数和方法,在规定的周围环境条件下进行;

(3)试验项目适用于哪种试验(指例行试验,确认试验),就在相应试验栏中打“√”;

(4)例行试验每台均应进行,确认试验按批或每年至少进行一次,现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验
低压成套开关设备和控制设备	母线干线系统(母线槽)	GB7251.1-1997和 GB7251.2-1997	等同采用 IEC439-1 :1992和 IEC439-2 :1987	b3.冲击电压耐受试验 GB7251.1-1997 8.3.2.2b 注:企业标准有规定时进行	见注(4)	a)冲击耐压试验台 b)其它设备	施压值按 GB7251.1-1997中 7.1.2.3.2和 7.1.2.3.3规定,也可按 制造厂企业标准,用本标 准规定的表13要求值进 行试验. a)对每极施加3次 1.2/50 $\mu$ s冲击电压,时 间间隔至少1s; b)如加交流电压,持续时 间为3个周波,如加直流 电压,每极施加10ms. 试验电压施加于: a)成套设备的每个带电 部件(包括连接在主电路 上的控制电路和辅助电 路)和连接在一起裸露导 电部件之间. b)在主电路每个极和其 它极之间		√

注:(1)例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;

(2)确认试验应按标准规定的参数和方法,在规定的周围环境条件下进行;

(3)试验项目适用于哪种试验(指例行试验,确认试验),就在相应试验栏中打“√”;

(4)例行试验每台均应进行，确认试验按批或每年至少进行一次，现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验
低压成套开关设备和控制设备	母线干线系统(母线槽)	GB7251.1-1997和 GB7251.2-1997	等同采用 IEC439-1 :1992和 IEC439-2 :1987	b3.冲击电压耐受试验 GB7251.1-1997 8.3.2.2b 注:企业标准有规定时进行	见注(4)	a)冲击耐压试验台 b)其它设备	续上 c)在正常情况下不连接到主电路上的每个控制电路和辅助电路与 --主电路; --其它电路; --裸露导电部件; --外壳或安装板之间。 d)对于断开位置上的抽出式部件,穿过绝缘间隙,在电源侧和抽出式部件之间,以及在电源端和负载端之间。 结论:不应有破坏性放电现象。		√

注:(1)例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;

(2)确认试验应按标准规定的参数和方法,在规定的周围环境条件下进行;

(3)试验项目适用于哪种试验(指例行试验,确认试验),就在相应试验栏中打“√”;



(4)例行试验每台均应进行，确认试验按批或每年至少进行一次，现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验	
低压成套开关设备和控制设备	母线干线系统(母线槽)	GB7251.1-1997和 GB7251.2-1997	等同采用 IEC439-1 :1992和 IEC439-2 :1987	c.保护措施和保护电路的连续性检查 GB7251.1-1997 8.3.3 d.绝缘电阻的验证 GB7251.1-1997 8.2.3	见注 (4)	a)目测 b)电阻值测量仪 c)其它 至少为500V的绝缘测量仪	a)是否符合GB7251.1-1997中7.4.2和7.4.3的要求 b)根据企业标准规定验证保护电路有效性.测量在进线保护导体的端子和成套设备相应裸露导电部件之间电阻值. 电路与裸露导电部件之间,每条电路对地标称电压的绝缘电阻 $\geq 1000\Omega/V$ ;	√ √	√ √	√

注:(1)例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;

(2)确认试验应按标准规定的参数和方法,在规定的周围环境条件下进行;

(3)试验项目适用于哪种试验(指例行试验,确认试验),就在相应试验栏中打“√”;

(4)例行试验每台均应进行，确认试验按批或每年至少进行一次，现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验
低压成套开关设备和控制设备	母线干线系统(母线槽)	GB7251.1-1997和 GB7251.2-1997	等同采用 IEC439-1 :1992和 IEC439-2 :1987	e.机械操作验证 GB7251.1-1997 8.2.6	见注 (4)	手动或辅助器具	操作循环50次 如器件,联锁机构等的工作条件未受影响,要求的操作力与试前一致,则符合.		√

注:(1)例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;

(2)确认试验应按标准规定的参数和方法,在规定的周围环境条件下进行;

(3)试验项目适用于哪种试验(指例行试验,确认试验),就在相应试验栏中打“√”;

(4)例行试验每台均应进行，确认试验按批或每年至少进行一次，现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验	现场 指定 试验
低压成套开关设备和控制设备	非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备—配电板	GB7251.1-1997和 GB7251.3-1997	等同采用 IEC439-1:1992和 IEC439-3:1990	a.检查成套设备包括查线,必要时进行通电操作试验; GB7251.1-1997的8.3.1 和 GB7251.3-1997的5	见注(4)	a)目测 b)电源 c)0.02mm游标卡尺或符合要求的专用检具 d)其它	a)机械操作元件联锁,锁扣等有效性; b)导线,电缆布置是否符合要求; c)电器安装是否符合要求; d)防护等级(IP30以下的),电器间隙和爬电距离是否符合要求; e)连接接触是否符合要求; f)标志是否符合标准要求; g)通电操作是否正常(凡有控制回路或二次回路的成套设备).	√	√	√

注:(1)例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;

(2)确认试验应按标准规定的参数和方法,在规定的周围环境条件下进行;

(3) 试验项目适用于哪种试验（指例行试验，确认试验），就在相应试验栏中打“√”；

(4) 例行试验每台均应进行，确认试验按批或每年至少进行一次，现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验	指定 试验
低压成套开关设备和控制设备	非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备—配电板	GB7251.1-1997 和 GB7251.3-1997	等同采用 IEC439-1:1992 和 IEC439-3:1990	<p>b. 介电强度试验</p> <p>b1.1min 工频耐压试验</p> <p>GB7251.1-1997 8.2.2.2-8.2.2.5 和 GB7251.3-1997 的 8.1.2</p> <p>注:</p> <p>a) 不要求在仅带有母线或预制主电路接线的配电板上进行介电强度试验;</p> <p>b) 不要求在简单的结构上进行介电强度试验。</p>	见注(4)	<p>a) 工频耐压台</p> <p>高电压时, 高压侧短路输出电流不应小于 0.2A; 泄漏电流动作值 ≤ 100mA;</p> <p>b) 0.5 级的交流电压表;</p> <p>c) 0.2 级电压互感器或相当精度的电压信号测量仪。</p>	<p>施压值见 GB7251.1-1997 表 10 及表 11, 施压时间 1min, 施压部位如下:</p> <p>a) 成套设备的所有带电部件与裸露导电部件之间;</p> <p>b) 每极和为此试验被连接成套设备相应连接的裸露导电部件上的所有其它极之间;</p> <p>c) 绝缘材料制造的外壳和手柄上覆盖金属箔, 在金属箔上与带电部件以及裸导电部件之间施电压, 但其值为本标准表 10 中的 1.5 倍。</p> <p>结论: 不可有击穿或闪络现象。</p>		√	√

注:(1) 例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;

(2) 确认试验应按标准规定的参数和方法, 在规定的周围环境条件下进行;

(3) 试验项目适用于哪种试验（指例行试验，确认试验），就在相应试验栏中打“√”；

(4) 例行试验每台均应进行，确认试验按批或每年至少进行一次，现场指定试验现场进行。

## 产品认证测试纲要

产品类别	产品名称	认证依据标准	对应国际标准	试验项目 (标准条款编号)	频次	试验项目 所需设备	试验方法	例行 试验	确认 试验	现场 指定 试验
低压成套开关设备和控制设备	非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备—配电板	GB7251.1-1997 和 GB7251.3-1997	等同采用 IEC439-1:1992 和 IEC439-3:1990	b2.1s 工频耐压试验 GB7251.1-1997 8.3.2.2a	见注(4)	工频耐压台 高电压时,高压侧短路输出电流不应小于 0.2A; 泄漏电流动作值 ≤ 100mA;	施 压 值 见 GB7251.1-1997 表 10 及表 11,施压时间 1s,施压部位同上的 a),b). 另外:如被试设备是包括在已预先经受过介电试验的主电路或辅助电路中,试验电压可以减至上面规定值的 85%. 结论:不可有击穿或闪络现象.	√		

注:(1)例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/258010002075006107>