	CQC/GD.JS10-2002	自愿性产品认证通用要求和特殊要求 001 隔离变压器和安全隔离变压器特殊要求	
		修 订：	第1 页 共 8 页
		修订日期：	

1. 适用范围

本规则适用的产品范围为：固定式或便携式、单相或三相以及有关的其他类型的空气冷却的隔离变压器和安全隔离变压器(包括以变压器为主体的带有电源线、接线端子、开关等组件的电源装置), 其额定电源电压不超过 1000V, 额定频率不超过 500Hz, 其额定输出：

对于隔离变压器：

单相变压器为不大于 25KVA

三相变压器为不大于 40KVA

对于安全隔离变压器：

单相变压器为不大于 10KVA

三相变压器为不大于 16KVA

额定输出电压和空载输出电压：

对于隔离变压器为不超过交流 1000V 和脉动直流 $1000\sqrt{2}$ ；

对于安全隔离变压器为在导体之间或导体对地之间都不超过交流 50V 和脉动直流 $50V\sqrt{2}$ 。

本规则不适用于充填液体介质或粉末材料的变压器。

本规则也不适用于开关型电源用变压器。


本实施规则必须与《自愿性产品认证通用要求》一起使用。

2. 认证申请

2.1 申请单元划分

变压器的应用类别相同、结构相同、绕组绝缘系统的分级相同可以作为一个申请单元（见附件 1）

不同的生产场地的产品为不同的申请单元。

	CQC/GD.JS10-2002		自愿性产品认证通用要求和特殊要求
			001 隔离变压器和安全隔离变压器特殊要求
	版 号：1	修 订： 修订日期：	第2 页 共 8 页

2.2 申请时需提交的文件资料

申请认证应提交正式申请，并随附以下文件：

- 1) 总装图、电原理图和电参数表；
- 2) 关键元器件和/或主要原材料清单；
- 3) 同一申请单元各个型号产品之间的差异说明；
- 4) 其他需要的文件。

3. 型式试验

3.1 型式试验的送样

3.1.1 型式试验送样的原则

申请单元中只有一个型号的，送本型号的样品。

系列产品以同一申请单元申请认证时，应从中选取具有代表性的样品（见附件 1）。

3.1.2 送样数量

型式试验的样品由申请人负责按 CQC 的要求选送，并对选送样品负责。变压器产品的送样数量见附件 1。随变压器进行检测的关键零部件送样数量以及送样要求见附件 2。

3.1.3 样品及资料的处置

型式试验后，相关资料存于检测记录中。样品按 CQC 有关规定处置。


3.2 型式试验的检测标准、项目及方法

3.2.1 检测标准

- 1) GB13028《隔离变压器和安全隔离变压器技术要求》

3.2.2 检测项目

产品的检测项目为该产品安全标准 GB13028 规定的全部适用项目。

	CQC/GD.JS10-2002	自愿性产品认证通用要求和特殊要求 001 隔离变压器和安全隔离变压器特殊要求	
		修 订：	第3 页 共 8 页
		修订日期：	

3.2.3 检测方法

依据标准规定的以及该标准引用的检测方法和/或有关标准进行检测。

3.3 型式试验时间一般为 30 个工作日（因检测项目不合格，企业进行整改和复试的时间不 计算在内）。

4. 初始工厂审查

4.1 对产品质量检测的特殊要求

按照《变压器产品自愿认证工厂质量控制检测要求》（见附件 3）进行现场核查。

4.2 初始工厂审查时间

工厂审查时间一般每个工厂为 1 至 2 个人日。

5. 获证后的监督

5.1 监督的内容

按照《变压器产品自愿性认证工厂质量控制检测要求》（见附件 3）进行核查。

6. 产品认证标志的使用


6.1 变形认证标志的使用

本规则覆盖的产品不允许使用任何形式的变形认证标志。

	CQC/GD.JS10-2002		自愿性产品认证通用要求和特殊要求
			001 隔离变压器和安全隔离变压器特殊要求
	版 号：1	修 订：	第4 页 共 8 页
		修订日期：	

6.2 加施方式


可以采用 CQC 统一印制的标准规格标志、模压或铭牌印刷三种方式中的任何一种。

	CQC/GD.JS10-2002	自愿性产品认证通用要求和特殊要求 001 隔离变压器和安全隔离变压器特殊要求	
		修 订：	第5 页 共 8 页
		修订日期：	

附件 1

变压器产品自愿性认证的单元划分


序号	产品名称	单元划分原则	认证依据标准	主送样品的数量
1	变压器和以变压器为主体的带有电源线、连接端子、开关等组件的电源装置	<p>下列要素相同者可划分为一个申请单元：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 单相/三相； 2) 隔离/安全隔离（按 GB13028 第二、三篇各章）； 3) 铁心型式（叠片、C 型、R 型、环型）； 4) 骨架形式； 5) 绝缘等级； 6) 过载保护类型（有/无、保护装置类型）； 7) / / 类（防触电保护）； 8) 外壳防护等级； 9) 固定式/便携式/受持式。 	GB13028-1991	<p>按下列规定选取申请单元中的最小功率、最大功率和中间功率的样品：</p> <p>A) 功率范围两端处于 100VA 功率段者：</p> <p>最小功率：2+3¹⁾ 只 最大功率：2+3¹⁾ 只 中间功率²⁾：至少 1 只</p> <p>B) 功率范围两端处于 > 100VA 功率段者：</p> <p>最小功率：1+3¹⁾ 只 最大功率：1+3¹⁾ 只 中间功率²⁾：至少 1 只</p> <p>C) 功率范围两端处于 100VA 和 > 100VA 功率段者：</p> <p>最小功率：2+3¹⁾ 只 最大功率：1+3¹⁾ 只 中间功率²⁾：至少 1 只</p> <p>注：1) 无危害变压器或内装热熔断体者。 2) 检查电击防护、机械强度、结构。</p>

	CQC/GD.JS10-2002	自愿性产品认证通用要求和特殊要求 001 隔离变压器和安全隔离变压器特殊要求	
		修 订：	第6页 共 8 页
		修订日期：	

附件 2

关键零部件清单、检测依据标准和送样数量

序号	名称	国家标准号	对应 IEC 标准	送样数量
1	带插头电源线	GB2099.1-1996	IEC60884-1 : 1994	15 根
2	电线组件	GB15934-1996	IEC60799	15 根
3	器具输入插座	GB17465.1-1996	IEC60320-1	3 个
4	开关	GB15092.1-2000	IEC61058-1	8 个
5	小型熔断器	GB9364.1-1997 GB9364.2-1997	IEC60127-1 IEC60127-2	48 个
6	低压熔断器	GB9815-1998	IEC 60269	33 个
7	热熔断体	GB9816-1998	IEC691	60 个

	CQC/GD.JS10-2002	自愿性产品认证通用要求和特殊要求 001 隔离变压器和安全隔离变压器特殊要求	
		修 订：	第7 页 共 8 页
		修订日期：	

附件 3


变压器产品自愿性认证工厂质量控制检测要求

产品名称	认证依据标准	试验项目 (标准条款编号)	确认检测	例行检测
变压器	GB13028-91	1. 标记 (7)	一次/半年或一次/批 ^{*1}	✓
		2. 空载输出电压 (11)	一次/年或一次/批 ^{*1}	✓
		3. 介电强度 (17.3)	一次/年或一次/批 ^{*1}	✓ (A3)
		4. 插销尺寸 (19.1) (对直插式变压器)	一次/半年或一次/批 ^{*1}	
		5. 保护接地连续性 (23.5)	一次/半年或一次/批 ^{*1}	✓ (A1)
		6. 保护装置的装配 (A4)	-	✓
		7 . 耐热 (球压) (26.1)	一次/年	
		8 . 耐燃 (灼热丝) (26.2)	一次/年	

注：(1) 例行检验是在生产的最终阶段对生产线上的产品进行的 100%检验。通常检验后，除包装和加贴标签外，不再进一步加工。确认检测是为验证产品持续符合标准要求进行的抽样检验。

(2) 确认试验应按标准的规定进行；

(3) 例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行；

	CQC/GD.JS10-2002		自愿性产品认证通用要求和特殊要求
			001 隔离变压器和安全隔离变压器特殊要求
	版 号：1	修 订：	第8 页 共 8 页
		修订日期：	

(4)确认检测时，若工厂不具备测试设备，可委托试验室试验。

*1 1 次/批不应少于一次/半年。