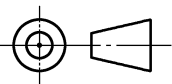


元件编号(含厂名、产品型号、批次号等)	
符合 GB/T 14860.3—2012 的电源变压器	版本状况
外形图和示意图	日期
<p>按 ISO 128 和 ISO 129 的要求绘制</p> <p style="text-align: center;">三角投影法 </p> <p>尺寸单位:mm</p>	
外形图(见 GB/T 14860.3—2012 中 3.3.1):	
<p>标志:型号名称 制造商名称或商标 生产批量号或生产日期</p> <p style="text-align: right;">} 在指定位置上,最少标志的内容</p>	
示意图(见 GB/T 14860.3—2012 中 3.3.2):	

GB/T 14860.3—2012



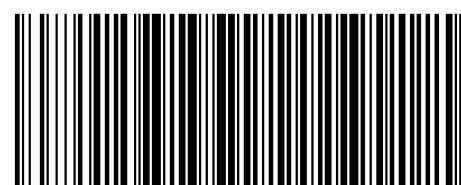
中华人民共和国国家标准

GB/T 14860.3—2012
代替 GB/T 15183—1994

电子和通信设备用变压器和电感器 第 3 部分:按能力批准程序评定 质量的电源变压器分规范

Transformers and inductors for use in electronic and telecommunication equipment—Part 3:Sectional specification for power transformers on the basis of the capability approval procedure

(IEC 61248-3:1996,MOD)



GB/T 14860.3—2012

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-46600

定价: 16.00 元

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

空白详细规范 (续)

中华人民共和国
国家标准
电子和通信设备用变压器和电感器
第 3 部分:按能力批准程序评定
质量的电源变压器分规范

GB/T 14860.3—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 18 千字

2013 年 4 月第一版 2013 年 4 月第一次印刷

*

书号:155066·1-46600 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68510107

元件编号(含厂名、产品型号、批次号等)				
符合 GB/T 14860.3—2012 的电源变压器				版本状况
检验要求(见注)				日期
试验	IL	AQL	GB/T 8554—1998 章条号	性能要求及试验条件
对成品元件进行的试验(续)				
漏感, L_1	S-4	1%	4.4.4.2	
电压不平衡度	S-4	1%	4.4.5.5	
磁屏蔽	S-4	1%	4.4.21.1	
磁辐射(规定时)	S-4	1%	4.4.21.3	
连续性	S-1	1%	4.4.1.2	
绝缘电阻(热态)	S-1	1%	4.4.2.3	绝缘电阻应在条件试验后立即测试,即:绕组最高温度已经保持了 6 h 或更长的时间以后,或相隔 30 min 两次测试绕组电阻得出同样结果以后,取其较短的时间
空载损耗	S-1	1%	4.4.3.2	
电阻不平衡度	S-1	1%	4.4.5.6	
屏蔽的电容实验	S-1	1%	4.4.18.1	
声学噪声	S-1	1%	4.4.19.1	
磁干扰(罗盘安全距离)	S-1	1%	4.4.21.2	
按要求插入附加试验:				
注 1: 抽样检验符合 GB/T 2828.1—2003 正常检查水平。 注 2: 除非另有规定,一组当中的试验可按任何顺序进行(见 GB/T 14860.3—2012 中 3.1.3)。 注 3: 经过破坏性试验(标志为“D”)的元件不可按 GB/T 14860.1—2012 规定的的能力批准程序放行。 注 4: 对测试极限值给出的数值为绝对值,需考虑测量误差。				

空白详细规范(续)

第3页(共5页)

元件编号(含厂名、产品型号、批次号等)				
符合 GB/T 14860.3—2012 的电源变压器				版本状况
检验要求(见注)				日期
试验	IL	AQL	GB/T 8554—1998 章条号	性能要求及试验条件
SAQL				
鉴定检验如仅用 2 只样品,不允许样品失效(见 GB/T 14860.3—2012 中 4.2) 鉴定检验包括列于下面的试验和从一致性检验选择的那些试验。 鉴定检验试验只有在有关订单有专门要求时进行				
绝缘电阻(热态)	按要求		4.4.2.3	绝缘电阻应在条件试验后立即测试,即:绕组最高温度已经保持了 6 h 或更长的时间以后,或相隔 30 min 两次测试绕组电阻得出同样结果以后,取其较短的时间
电压调整率(满负载)	按要求		4.4.14	最大调整率(%) 满负载电压偏差(%)
温升	按要求		4.4.15	
表面温度	按要求		4.4.16	
着火危险	按要求		4.5.16	
短期耐久性(负载运行)	按要求		4.6.1	
加工过程中的检验:如规定加安全屏蔽,则在制造过程中进行检验。				
安全屏蔽	100%		4.4.18.2	见 GB/T 8554—1998 中 4.2.2
安全屏蔽的位置	S-4	1%	4.2.1	
对成品元件进行的试验				
电气强度	100%		4.4.2.1	
绝缘电阻 ^a (标准大气条件)	100%		4.4.2.3	
安全屏蔽(规定时)	100%		—	通过对屏蔽进行电容试验,证明安全屏蔽的存在(见 GB/T 8554—1998 中 4.4.18.1)
外观检查	II	0.25	4.2	
尺寸的测量和检验程序	II	0.25	4.3	
感应电压试验 ^b	II	0.25	4.4.2.2 步骤 1	应规定测试电压及频率,包括误差
空载电流	II	0.25	4.4.3.1	
电压变化率	II	0.25	4.4.7.1 步骤 1	
绕组的电流电阻	S-1	1%	4.4.1.1	
^a 该实验应在耐电压试验以后进行。 ^b 该实验应在空载电流试验之后进行。				

前 言

GB/T 14860《电子和通信设备用变压器和电感器》是按能力批准程序评定质量的电子和通信设备用变压器和电感器的标准,分为以下几个部分:

- 第 1 部分:通用规范;
- 第 2 部分:按能力批准程序评定质量的信号变压器分规范;
- 第 3 部分:按能力批准程序评定质量的电源变压器分规范;
- 第 4 部分:按能力批准程序评定质量的开关电源变压器分规范;
- 第 5 部分:按能力批准程序评定质量的脉冲变压器分规范;
- 第 6 部分:按能力批准程序评定质量的电感器分规范;
- 第 7 部分:按能力批准程序评定质量的高频电感器和中频变压器分规范。

本部分为 GB/T 14860 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 15183—1994《按能力批准程序评定质量的电子设备用电源变压器分规范》。

本部分与 GB/T 15183—1994 相比主要变化如下:

- 标准编号进行了调整,并由 GB/T 15183 改为了 GB/T 14860.3;
- 增加了部分引用文件,引用文件中部分标准作了细化并部分采用了与之对应的我国标准(见第 2 章);
- 在编制“详细规范”条款中,增加了情况使用的说明(见第 5 章);
- 额定值的能力批准范围的引用文件由“GB/T 14860—1993 中 1.9 条”改为“GB/T 14860.1—2012 中 4.6;
- 空白详细规范(BDS)缩编为 5 页;第 1 页中增加了附加规则、其他性能及制造厂商地址等内容。

本部分修改采用 IEC 61248-3:1996《电子和通信设备用变压器和电感器 第 3 部分:按能力批准程序评定质量的电源变压器分规范》(英文版)。

为了便于使用,本部分对 IEC 61248-3:1996 做了少量修改。其修改主要内容是将 IEC 61248-3:1996 中所引用的 IEC 60068 环境试验标准采用我国与之对应的 GB/T 2423 国家标准代替。此外,还将 IEC 60410:1973《计数检查抽样方案和程序》用 GB/T 2828.1—2003《计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划》代替。

为了便于使用,本部分对 IEC 61248-3:1996 还做了下列编辑性修改:

- “规范性引用文件”中,引导词按 GB/T 1.1—2009 的规定;
- 引用文件中有部分标准用采用国际标准的国家标准或行业标准代替;
- 删除了引用文件中的 IEC 102 导则;1989、IEC QC 001001:1986、IEC QC 001002:1986、IEC QC 001005 等标准;
- 将“IEC 68-2-21”改为“IEC 60068-2-21”;
- 删除了 IEC 标准的前言。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国磁性元件与铁氧体材料标准化技术委员会(SAC/TC 89)归口。

本部分起草单位:广东省东莞市大忠电子有限公司。

本部分主要起草人:李正中、别辉业。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15183—1994。