

## 关于 GB 16915.1 家用和类似用途固定式电气装置的开关 新版标准实施换版的决议

家用和类似用途固定式电气装置的开关产品强制性认证所依据的 GB 16915.1-2014 《家用和类似用途固定式电气装置的开关 第 1 部分：通用要求》标准（以下简称新版标准）已于 2014 年 9 月 3 日发布，并将于 2015 年 8 月 3 日实施，新版标准自实施之日起代替 GB 16915.1-2003 标准（以下简称旧版标准）。

经过强制性产品认证技术专家组器具附件组（TC07）对新旧标准的研究分析，形成了《GB 16915.1 新旧标准主要差异及补充试验》（见附件），并通过 TC 07 专家组成员的意见征求，现决议如下：

一、指定认证机构依据有关规定实施换版，并制定具体实施方案对外公布。

二、产品认证证书上应包括但不限于如下产品技术信息：型号、额定电流、额定电压、电源性质、小间隙结构符号（如有）、自镇流灯（SBL）电路的功率（如有）。

三、本决议中对家用和类似用途固定式电气装置的开关产品实施强制性认证执行新版标准的要求，并不免除相关产品应符合《中华人民共和国标准化法》相关规定的责任。

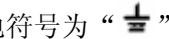
强制性产品认证技术专家组器具附件组（TC07）

中国电器科学研究院有限公司（代章）

2014 年 10 月 31 日

附件：

### GB 16915.1 新旧标准差异及补充试验（检查项目）

序号	标准条款	GB 16915.1 新旧标准差异		补充试验（检查）项目
		GB 16915.1-2003	GB 16915.1-2014	
1	6 额定值	采用 GB16915.1-2003 第 6 章，其中，6.2 第 3 段，“额定电流不超过 16A 的开关中，除代号为 3 和 03 的开关和瞬动式开关外，其余的开关的荧光灯电流额定值应等于开关的额定电流。”	采用 GB16915.1-2014 第 6 章，其中，6.2 第 3 段修改为“除代号为 3 和 03 的开关和瞬动式开关外，额定电流不超过 16 A 的开关应有等于开关的额定电流的荧光灯电流额定值。”	做补充检查。
2	8 标志	采用 GB16915.1-2003 第 8 章，其中，8.2 接地符号为 “  ” 8.6 针对产品为代号 2、3 和 03，以及额定电压超过 250V 或额定电流超过 16A 的产品 8.9: ①浸透水的布片擦拭标志 15s；②浸透汽油的布片擦拭标志 15s。	采用 GB16915.1-2014 第 8 章，其中，8.1 增加了标识本标准的编号的要求，并对标识部位进行了说明；增加了自镇流灯（SBL）负载的额定功率标志的要求； 8.2 给出了半导体开关装置的符号；修改了接地符号，并增加了仅能连接硬导体的标志； 8.3 增加了：若有排水孔，应标出打开该排水孔的标识； 8.6 调整为带有指示开关位置的标志的要求； 8.9 修改标志的擦拭试验方法。	做补充检查和试验。 若适用，检查荧光灯负载标志。
3	12 端子	采用 GB16915.1-2003 第 12 章，其中，——表 2 “.....额定电流区间为>32~40, >40~63”	采用 GB16915.1-2014 第 12 章，其中，——表 3 “.....额定电流区间为>32 且≤50, >50 且≤63”	对于额定电流值 “>40 且≤50”的产品，做补充试验。
4	13 结构要求	采用 GB16915.1-2003 第 13 章，其中，	采用 GB16915.1-2014 第 13 章，其中，	对额定电流 45A、50A 的明装式

序号	标准条款	GB 16915.1 新旧标准差异		补充试验（检查）项目
		GB 16915.1-2003	GB 16915.1-2014	
		——表 12, 无“45A、50A”栏。	——表 13 补充对于“额定电流 45A、50A”的明装式开关电缆外径限值的要求。	开关产品, 做补充试验。
5	16 绝缘电阻和电气强度	采用 GB16915.1-2003 第 16 章, 其中, ——表 14 第 6 栏, 对于额定电压不超过 130V 的开关, 如果开关机构的金属部件不与带电部件绝缘, 带电部件与易触及金属部件之间试验电压为“1250V”。	采用 GB16915.1-2014 第 16 章, 其中, ——表 15 第 6 样, 对于额定电压不超过 130V 的开关, 如果开关机构的金属部件不与带电部件绝缘, 带电部件与易触及金属部件之间试验电压为“2000V”。	对于“额定电压不超过 130V 的开关”产品, 做补充试验。
6	17 温升	采用 GB16915.1-2003 第 17 章, 其中, ——表 15, 无“45A、50A”栏。	采用 GB16915.1-2014 第 17 章, 其中, ——表 16 补充对于“额定电流 45A、50A”的产品的试验电流和导体标称横截面积。	对额定电流 45A、50A 的开关, 做补充试验。
7	18 通断能力	采用 GB16915.1-2003 第 18 章, 其中, ——18.2, 无卤素灯试验。	采用 GB16915.1-2014 第 18 章, 其中, ——18.2 增加了卤素灯试验。	若之前已通过钨丝灯负载试验, 则不需进行 18.2 的卤素灯试验
8	19 正常操作	采用 GB16915.1-2003 第 19 章, 其中, ——19.1、19.2“试样各以长 0.3m±0.015m 的电缆连接到试验电路……”。	采用 GB16915.1-2014 第 19 章, 其中, ——19.1、19.2“试样各以长 1m±0.1m 的电缆连接到试验电路……”。 ——19.3 增加控制自镇流灯的开关的正常操作试验。	1、若之前没有进行 19.2 荧光灯负载试验, 则做补充试验。 2、若制造商声明开关控制自镇流灯负载, 则进行 19.3 的试验。
9	23 爬电距离、电气间隙和穿通密封胶距离	采用 GB16915.1-2003 第 23 章, 其中, ——表 20, 无“带电部件与可触及的未接地金属部件之间”的电气间隙要求。	采用 GB16915.1-2014 第 23 章, 其中, ——表 23, 增加了“13 带电部件与可触及的未接地金属部件之间, 除螺钉及相似部件外”的电气间隙要求。	若为此类结构的产品, 做补充试验。