

“CMJ 注册品”使用指南 (修订)

2018 年 7 月 27 日

一般财团法人 电气安全环境研究所 (JET)

一般财团法人 日本品质保证机构 (JQA)

CMJ 注册制度指的是, 为了经济・有效地进行电气产品的检测/认证而对整机中使用的零部件/材料进行事前评估 (检测/工厂检查)・注册, 并在实施整机检测时接受 CMJ 注册结果的制度。

并在注册后每年也都将进行跟踪调查, 持续性地对其是否合乎要求进行确认。

如果使用了 CMJ 注册的零部件/材料, 整机厂商可以事先了解并确定该零部件/材料是否符合电气用品安全法的技术标准, 可以大幅度的降低厂商对其所使用的 CMJ 注册零部件/材料的质量管理成本, 而且在进行电气产品的检测/认证时, 多家认证机构 (电气用品安全法的指定认证机构及 S 标志的认证机构) 在进行产品检测时, 通过接受零部件/材料的 CMJ 注册结果的方式, 来缩短检测时间并节省检测费用。

CMJ 注册制度可对各种零部件及塑料材料进行注册, CMJ 注册制度中进行了注册的零部件/材料可以通过一下网页进行确认:

JET: <http://www.jet.or.jp/jetdb>

JQA: http://www.jqa.jp/service_list/safety/service/voluntary/cmj/search.html

在电气产品中使用了这些已进行 CMJ 注册的零部件/材料之后, 在检测/认证时将具有以下优势, 因此, 建议大家趁此良机使用 CMJ 注册品。

【注】根据 2014 年 1 月 1 日修改实施的《规定电气用品的技术标准的省令》(技术标准省令) 以及《技术标准的解释》的规定, 本资料删除了原有的<省令第 1 项> (只记载<别表第四>及<别表第八>), 并将原先的<省令第 2 项>改为<别表第十二>。

1. 使用 CMJ 注册品的好处

(1) 无需提交零部件/材料的检测样品

目前, 在进行整机检测/认证等申请时, 要求提交零部件/材料作为用于零部件确认检测的样本, 使用了 CMJ 注册品之后, 就无需再提交零部件确认检测样品了。

(2) 缩短检测时间

使用了 CMJ 注册品之后, 可在整机检测时缩短零部件/材料检测所需的检测时间。

(3) 节省检测费用

使用了 CMJ 注册品之后, 可在整机检测时节省零部件/材料检测所需的费用。

(4) 减少提交的技术资料

目前, 在进行产品检测的申请时, 要求提交各种零部件/材料的技术资料, 而对于 CMJ 注册的零部件/材料, 只需提供注册证书的复印件及一些简单的信息 (即可明确是在注册范围内使用该零部件/材料的信息等) 就足够了。

2. CMJ 注册品的种类

(1) 零部件

注册对象	对应标准 (技术标准的解释)	要求内容
①恒温装置	别表第八 1(3)5 及 6 别表第十二: J60065 14.5.1 项、J60335-1 24.1.2 项、J60598-1 0.5 项、J60950-1 1.5.3 项 等	别表第八: 通过电热装置产生的热进行动作, 且具备通过接点的机械性的开关进行温度调节的结构的自动温度调节器, 应符合别表第四的基准。 别表第十二: 无法用 JIS C 9730-2-9 (IEC60730-2-9) 标准确认是否合格的自动温度调节器, 应通过检测确认其是否符合标准的要求。
②设备用绝缘电线的难燃性检测和耐电压检测 (F 标记及 K 标记)	别表第八 1(10)4 及 7 别表第八 2(94)1(2) 别表第八 2(96 之 5)1(2)	电视接收机、电子应用游戏器具以及具有显像管的设备的内部布线的绝缘电线应具有难燃性。 其中, 使用于峰值电压超过 2500W 的部分的, 应具有耐电压性。
③防噪音电容器	别表第十二: J60065 14.2 项、J60335-1 24 项、J60598-1 0.5 项、J60950-1 1.5.6 项 等	外观、静电容量、耐电压、绝缘电阻、爬电距离/电气间隙、端子强度、标示的耐溶剂性、高温高湿、脉冲电压、耐久性、耐炎性、可燃性 (JIS C 5101-14: (IEC 60384-14))
④电动机进相电容	别表第八 2(42)1(7) 别表第八 2(48)1(12) 别表第八 2(50)1(9)	使用了 JIS C 4908 中所规定的电气设备用电容器之物品 (空调、洗衣机、电冰箱/冰柜) 应为内置防护装置的电容器、带防护结构的电容器或与此同等之物。
⑤设备开关	别表第十二: J60065 14.6 项、J60335-1 24.1.3 项、J60598-1 0.5 项、J60950-1 1.5.1 项 等	结构检测、对于固形物/尘埃/水的入侵的保护、绝缘电阻/耐电压、加热、耐久性、机械强度、电气间隙/爬电距离、耐热性、耐火性、耐漏电起痕性、耐腐蚀性 等 (JIS C 4526-1)
⑥电流保险丝	别表第十二: J60065 14.5.2 项、J60335-1 24 项、J60598-1 0.5 项、J60950-1 1.5.1 项 等	尺寸、结构、断路容量、压降、时间-电流特性、高温检测、耐久检测、最大持续功耗、脉冲检测 等 (JIS C 6575 系列)
⑦耐漏电起痕插头	别表第四 6(1)9(4) 别表第四 6(1)10 别表第八 2(50)1(10)	在与插座接触面相对的插头外表面上, 直接与其插销 (接地极除外) 接触的绝缘材料应为 JIS C 2134 (IEC 60112) 中所规定的 PTI

		为 400 及以上之材料。而且，插销间所使用的支撑用（接地极除外）的绝缘材料应为符合 JIS C 60695-2-11(IEC 60695-2 -11) 或 JIS C 60695-2-12(IEC 60695-2 -12)中规定的温度检测（别表第四 6(1)10 及别表第八为 750℃；别表第四 6(1)9(4) 为 850℃）的材料，或依照 JIS C 60695-2-13(IEC 60695-2-13)的规定、灼热丝着火温度为 775℃（别表第四 6(1)10 及别表第八）、875℃（别表第四 6(1)9(4)）以上的温度等级的材料。
--	--	---

（2）材料

注册对象	对应标准（技术标准的解释）	要求内容
①绝缘体使用温度上限值的确认检测	别表第八 1(1)2（引用了别表第四 1(1)2） 别表第十二：J60065 7 项、J60335-1 11 项、J60598-1 12.4 项、J60950-1 4.5.1 项	电气绝缘体及热绝热物必须对与其接触或接近部分的温度有足够的耐热能力。
②热可塑性塑料的球压检测	别表第八 1(1)1 别表第十二：J60335-1 11 项及 30.1 项、J60598-1 13.2 项、J60950-1 4.5.2 项	热可塑性树脂制的框架材料、外壳、带电部件的支撑件材料等应对一般使用状态下的温度有耐热能力。
③0.1mm 维卡软化温度检测	别表第十二：J60065 7 项及 7.2 项	7 项：热可塑性绝缘体在一般的使用状态下，必须满足（0.1mm 维卡软化温度-10℃）的温度上升规定。 7.2 项：对于流通有电流超过 0.2A 的主电源之导电连接部分的支撑绝缘材料的 0.1mm 维卡软化温度应在 150℃及以上。
④外壳用合成树脂材料的水平燃烧检测	别表第八 1(2)39 别表第十二：J60950-1 4.7.3.3 项	别表第八：对于使用合成树脂外壳的产品，其外壳应为具备阻燃性的材料。 别表第十二：关于防火外壳的外侧零部件及其他部分的材料，应使用 HB 材料（其燃烧速度不可以超过规定值）。

⑤印刷回路用层压板的垂直燃烧检测	别表第八 1(3) 17	供电功率大于 15W 的印刷电路用积层板应为具备阻燃性的材料。
	别表第八 1(10) 7	面积在 25m ² 及以上, 或供电功率大于 15W, 或被施加的峰值电压为 45V 的印刷电路用积层板应为具备阻燃性的材料。
⑥合成树脂材料的垂直燃烧检测	别表第八 1(10) 5 (2) 别表第十二: J60950-1 4.7.3.2 项	别表第八: 回扫变压器的支撑件应为具备阻燃性的材料。 别表第十二: 18kg 及以下的移动式设备的防火外壳的燃烧等级应在 V-1 以上。
⑦灼热丝检测	别表第四 6(1)9(4) 别表第四 6(1)10 别表第八 2(50)1(10) 别表第十二: J60335-1 30.2 项	连接部的支撑件绝缘体应具有耐着火及耐延烧的特性。
⑧耐漏电起痕 (CTI) (仅限于用于电源插头的)	别表第四 6(1)9(4) 别表第四 6(1)10 别表第八 2(50)1(10)	在插头外表面上, 直接与其插销 (接地极除外) 接触的绝缘材料应为 JIS C 2134 (IEC 60112) 中所规定的 PTI 值在 400 以上的材料。

3. CMJ 标记

以下是在 CMJ 注册制度中已注册的零部件/材料上所表示的认证标志



此外，对于设备用绝缘电线的阻燃性检测（F 标记）及耐电压检测（K 标记），可以在电线绝缘上表示如下的标记；也可以用 CMJ 标记代替 F 标记。

F 标记：「 - F - 」 K 标记：「 - K - 」

【咨询处】

一般财团法人

电气安全环境研究所(JET)

客户服务中心

客户服务中心

Phone : +81-3-3466-5234

E-mail : cs@jet.or.jp

<http://www.jet.or.jp/>

一般财团法人

日本品质保证机构(JQA)

安全电磁中心 认证部 认证课

Phone : +81-42-679-0126

Facsimile : +81-42-679-0170

E-mail : jtp-safety-cert@jqa.jp

<http://www.jqa.jp/>

CMJ 是:

“电气用品零部件·材料认证协议会”的英文“Certification Management Council for Electrical & Electronic Components and Materials of Japan”的简称。

它是为了顺利地运营、普及并促进 CMJ 注册制度，由专业人员、制造商企业团体、注册机构（JET、JQA）等 15 个团体的成员所构成的协议团体，于 1990 年 4 月成立。现在，材料小组委员会、恒温装置小组委员会、F 标记小组委员会及电子零部件工作组也正不断地进行着各注册零部件/材料的各种探讨。

CMJ 事務局（认证制度共同事務局）：

邮编 105-0001 东京都港区虎之门 1-8-10 SEIKO 虎之门大厦 5 楼

Phone : +81-3-5510-3211 Facsimile : +81-3-5510-3213

<http://www.s-ninsho.com/>