



表1：产品含有禁止物质及管理物质基准

(A) 禁止物质(续)

No.	物质群	对象用途、部件	限值 (*1)	主要参照法令	备注
25	放射性物质	全部	禁止有意添加	·辐射危害防护法 ·核反应堆限制法	
26	甲醛	全部	0.1mL/m <sup>3</sup> (ppm)及300ppm	·德国·化学品禁止规则 (ChemVerbotsv) ·丹麦·指令No. 289	·限值为采用chamber法 EN717-1:2004时的释放浓度不超过0.1mL/m <sup>3</sup> (ppm), 且在向本公司交货状态(油墨干燥后等)的零部件和材料中含有时, 均质材料中不得超过300ppm。 ·CAS No. 68921-45-9
27	2-苯基苯二胺和苯乙烯、2,4,4-三甲基戊烯的反应产物 (BNST)	全部	禁止有意添加	·JDI自主限制 (*3)	
28	苯酚-N-甲基类 邻甲酚 对甲酚 间甲酚 甲酚	全部	10ppm	·加拿大环境保护法, 1999	·CAS No. 95-48-7 ·CAS No. 106-44-5 ·CAS No. 108-39-4 ·CAS No. 1319-77-3
29	卤素(氯、溴)化合物 ※包括卤素(氯、溴)类阻燃剂	全部	氯或溴为900ppm(合计时为1500ppm)	·JDI自主规定(*3)	·本项以外另外设定为禁止物质的氯、溴化合物(例如: 短链氯化石蜡、PBB、PBDE类等), 优先遵守设定方所规定的限值。 ·染色色的染料为豁免。
30	聚氯乙烯(PVC)及其化合物	全部	氯为900ppm	·JDI自主规定(*3)	
31	锡及锡化合物	接触皮肤用途	60ppm	·JDI自主规定(*3) ·欧盟玩具安全指令(88/378/EEC)	·为接触皮肤用途产品时, 禁止含有率超过60ppm ·接触皮肤用途玩具产品属于对象, 限值为根据欧盟玩具安全指令的规定(按照统一标准EN71 Part3所规定的试验方法)测出的溶出值。
		上述以外	700ppm		
32	砷及砷化合物	全部	禁止有意添加	·JDI自主规定(*3) ·欧盟玩具安全指令(88/378/EEC)	·制造半导体器件所需的掺杂剂为对象外 ·原料中的杂质禁止含有率超过1000ppm ·接触皮肤用途玩具产品的杂质禁止含有率超过25ppm ·接触皮肤用途玩具产品属于对象, 限值为根据欧盟玩具安全指令的规定(按照统一标准EN71 Part3所规定的试验方法)测出的溶出值。 ·上述以外的杂质禁止含有率超过50ppm
33	镉及镉化合物 [氯化镉 镉及镉化合物(氯化镉除外)]	全部	禁止有意添加	·JDI自主规定(*3)	
		全部	1000ppm		
34	双酚A	全部	1000ppm	·JDI自主规定(*3)	·CAS No. 80-05-7
35	天然橡胶	全部	禁止有意添加	·JDI自主规定(*3)	
36	全氟辛酸(PFOA)	涂层材料	1ug/m <sup>2</sup>	·挪威产品限制规则(FOR-2004-06-01-922)	·为杂质、残渣时, 含有量不得超出欧盟REACH规则 附录17(限制物质)规定的规定值
		上述以外	禁止有意添加		
37	4-异丙氨基二苯胺	接触皮肤用途	禁止有意添加	·JDI自主规定(*3)	·CAS No. 101-72-4
38	壬基酚(NP)及壬基酚聚氧乙烯醚(NPE)	纤维、皮革、金属、纸张之零部件	禁止有意添加	·欧盟REACH规则 附录17(限制物质) ·JDI自主规定(*3)	[示例物质] CAS No. 7311-27-5、20427-84-3、104-35-8、27176-93-8、28679-13-2、25154-52-3、104-40-5、37340-60-6、68412-53-3、27177-05-5、27177-08-8、9016-45-9、84852-15-3、27986-36-3、37251-69-7、26523-78-4、26027-38-3、51938-25-1、37205-87-1、68412-54-4、127087-87-0
		全部	1000ppm		
39	磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)	全部	1000ppm	·JDI自主规定(*3)	·CAS No. 115-96-8
40	高氯酸盐	全部	0.1ppm	·JDI自主规定(*3)	[示例物质] CAS No. 7601-89-0、7778-74-7、7790-98-9、7791-03-9、10034-81-8、7791-07-3 ·美国加利福尼亚州法规 ·欧盟REACH规则 附录14
41	欧盟REACH规则 附录14	REACH规则附录14中列出的物质禁止用于未被批准的用途(*4)		·欧盟REACH规则 附录14	·与其它法规的禁止物质重复时, 以严格的限值为基准。
42	欧盟REACH规则 附录17	禁止使用REACH规则附录17中限制的物质·用途的(*4)		·欧盟REACH规则 附录17(限制物质)	·与其它法规的禁止物质重复时, 以严格的限值为基准。

(\*1) ·计算各物质的含有率时, 分母为均质材料。

(\*2) ·仅限满足欧盟RoHS指令豁免条款的用途为禁止对象外。  
但是, **JDI对部分项目自主设定了终止期限。关于详细信息, 请参照【欧盟RoHS指令豁免条款】。**

(\*3) ·为对人体、环境可能造成影响的关注物质, 且为本公司在考虑到各企业的规定情况的基础上自主设定的禁止物质。

※本公司发行的规格书中指定有超过限值的零部件、材料时, 优先遵守规格书的内容。  
※在考虑到客户要求及实际情况等的基础上, 本公司对部分物质设定了较参照法令更为严格的限值。  
因各种原因不得不使用高于本基准所规定限值的部件时, 需商讨后方可特别使用。  
※对于2013年3月31日之前开始采购的零部件、材料, 适用于认定时的禁止物质基准。

(\*4) 欧盟REACH规则 附录14, 请参照右侧所示URL <https://echa.europa.eu/authorisation-list>  
欧盟REACH规则 附录17, 请参照右侧所示URL <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>  
※URL可能发生变更。无法连接时, 请确认ECHA (EUROPEAN CHEMICALS AGENCY) 的主页。

表1：产品含有禁止物质及管理物质基准

(B) 管理物质

No.	物质群	对象用途、部件	运用 (*5)	主要参照法令	备注
1	欧盟REACH规则 SVHC (许可对象候补物质) (*6)	全部	需要报告	· 欧盟REACH规则 (EC) No 1907/2006	· 根据欧盟REACH规则第59条的规定而被选定的许可对象候补物质 · 对于供应特定客户的产品、零部件，可能禁止以产品、零部件重量为分母的含有率超过1000ppm
2	其他邻苯二甲酸酯类 (A) 禁止物质No. 12以外的邻苯二甲酸酯类属于对象	全部	需要报告	—	· 对于供应特定客户的产品、零部件，可能禁止以产品、零部件重量为分母的含有率超过1000ppm
3	二苯胺衍生物类	全部	需要报告	加拿大环境保护法, 1999	· CAS No. 101-67-7, 4175-37-5, 10081-67-1, 15721-78-5, 24925-59-5, 26603-23-6, 27177-41-9, 36878-20-3, 68411-46-1, 68442-68-2, 68608-77-5, 68608-79-7, 184378-08-3
4	2-[(2-氯乙基)氨基]乙醇	全部	需要报告	加拿大环境保护法, 1999	· CAS No. 111-41-1
5	Proposition 65 list of chemicals(*7)	全部	需要报告	California Proposition 65	· 对于供应特定客户的产品、零部件，有可能禁止含有。
6	Washington State's List of Chemicals of High Concern to Children (CHCC) (*8)	全部	需要报告	Children's Safe Products Act	· 对于供应特定客户的产品、零部件，有可能禁止含有。
7	1-溴丙烷	全部	需要报告	—	· CAS No. 106-94-5
8	磷阻燃料	全部	需要报告	· SFS 2016:1067	
9	赤磷	全部	需要报告		· 对于供应特定客户的产品、零部件，有可能禁止含有。
10	双酚F 双酚S	全部	需要报告		· CAS No. 620-92-8 · CAS No. 2467-02-9, 1333-16-0, 80-09-1
11	挥发性有机化合物 (VOC)	全部	需要报告	· 日本汽车工业会《关于针对减少车内VOC的本企业自主措施》	· 如产品、零部件中含有残留成分，需要报告。 · VOC包括甲醛、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯、邻苯二甲酸二(2-乙基己)、正十四烷、酞酸二丁酯、乙醛等物质
12	铅及铅化合物	全部	需要报告		
13	内分泌干扰物质 (EDC)	全部	需要报告		[示例物质] · CAS No. 115-86-6, 128-37-0, 137-30-4, 137-42-8, 137-26-8, 12122-67-7, 100-02-7, 108-46-3, 25013-16-5, 611-99-4, 15087-24-8
14	IEC62474物质 (*9)	全部	需要报告		
15	磷化铜	全部	需要报告		· CAS No. 22398-80-7
16	全氟和多氟烷基物质 (PFAS)	全部	需要报告		[示例物质] · CAS No. 375-22-4, 2706-90-3, 307-24-4, 375-85-9, 375-95-1, 335-76-2, 2058-94-8, 307-55-1, 72629-94-8, 375-73-5, 2706-91-4, 355-46-4, 375-92-8, 68259-12-1

(\*5) 如管理物质与禁止物质重复，则优先使用禁止物质的限制值  
 (\*6) 关于SVHC (许可对象候补物质)，请参照右侧所示URL <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>  
 (\*7) 关于Proposition 65 list，请参照右侧所示URL [http://oehha.ca.gov/prop65/prop65\\_list/NewList.html](http://oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/NewList.html)  
 (\*8) 关于CHCC，请参照右侧所示URL <http://apps.leg.wa.gov/WAC/default.aspx?cite=173-334-130>  
 (\*9) 关于IEC62474物质，请参照右侧所示URL <http://std.iec.ch/iec62474>  
 ※URL可能发生变更。

为了获得特定的特性、外观、性质、属性或品质，因有意添加、充填、混入或附着等因素导致物质残存于构成产品的零部件、器件或其所用材料中。关于制造半导体器件等所需的掺杂剂(Dopant)，实际上有极微量残存于半导体器件等时，不作为“有意添加”处理。

**【杂质】**  
在天然素材中含有的、作为工业材料在精制过程中无法通过技术性手段彻底去除的物质(natural impurity)，或在合成反应过程中生成的无法通过技术性手段彻底去除的物质。

**【含有】**  
无论是否有意，因添加、充填、混入或附着等因素导致物质残存于构成产品的零部件、器件或其所用材料中。在加工过程中，因非有意混入或附着等因素导致物质残存于产品时，也作为“含有”处理。

**【禁止物质】**  
含有率超过限值及禁止有意添加的物质。

**【管理物质】**  
含有或有意添加时，有义务向JDI进行报告的物质。  
由于法规修订或客户要求，可能成为禁止物质的。

**【树脂材料】**  
指分子中含碳原子的有机化合物，包括塑料、油墨、涂料和橡胶。

※本基准(表1)和被翻译成其他语言的文本在内容上出现不一致时，以日语文本为准。

**[Exemptions in the European RoHS Directive]**  
**【欧盟RoHS指令豁免条款】**

Exemption code 豁免编号	Description of exemption 豁免内容	Date of expiration of RoHS exemption RoHS所规定的豁免终止期限	Date of expiration of JDI exemption JDI所规定的豁免终止期限
* English version takes precedence. ※中文译文仅供参考,若中文译文与英文原文意思不一致,以英文原文为准。			
1	Mercury in single capped (compact) fluorescent lamps not exceeding (per burner): 单端(紧凑型)荧光灯中的汞含量不超过(每盏):		
	1(a) For general lighting purposes < 30 W: 2.5 mg 普通照明用, 功率<30W: 2.5 mg	5 mg up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 5 mg 3.5 mg up to Dec. 31, 2012 ~2012年12月31日: 3.5 mg 2.5 mg thereafter 上述日期之后: 2.5 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
	1(b) For general lighting purposes ≥ 30 W and < 50 W: 3.5 mg 普通照明用, 功率≥30W且<50W: 3.5 mg	5 mg up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 5 mg 3.5 mg thereafter 上述日期之后: 3.5 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
	1(c) For general lighting purposes ≥ 50 W and < 150 W: 5 mg 普通照明用, 功率≥50W且<150W: 5 mg	(Under extended review) (延期审议中)	-
	1(d) For general lighting purposes ≥ 150 W: 15 mg 普通照明用, 功率≥150W: 15 mg	(Under extended review) (延期审议中)	-
	1(e) For general lighting purposes with circular or square structural shape and tube diameter ≤ 17 mm: 7 mg 普通照明用, 环状或方形结构, 管径≤17mm: 7 mg	Unrestricted up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 无限制 7 mg thereafter 上述日期之后: 7 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
	1(f) For special purposes: 5 mg 特殊用途: 5 mg	(Under extended review) (延期审议中)	-
1(g) For general lighting purposes < 30 W with a lifetime equal or above 20 000 h: 3.5 mg 普通照明用<30W, 寿命≥20000h: 3.5mg	Dec. 31, 2017 2017年12月31日	Dec. 31, 2016 2016年12月31日 Exemption expired 豁免终止	
2(a)	Mercury in double-capped linear fluorescent lamps for general lighting purposes not exceeding (per lamp): 普通照明用双端线型荧光灯中的汞含量不超过(每盏):		
	2(a)(1) Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter < 9 mm (e.g. T2): 4 mg 正常寿命的三基色荧光灯, 管径<9mm(例如T2): 4 mg	5 mg up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 5 mg 4 mg thereafter 上述日期之后: 4 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
	2(a)(2) Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter ≥ 9 mm and ≤ 17 mm (e.g. T5): 3 mg 正常寿命的三基色荧光灯, 管径≥9mm且≤17mm(例如T5): 3 mg	5 mg up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 5 mg 3 mg thereafter 上述日期之后: 3 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
	2(a)(3) Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 17 mm and ≤ 28 mm (e.g. T8): 3.5 mg 正常寿命的三基色荧光灯, 管径>17mm且≤28mm(例如T8): 3.5 mg	5 mg up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 5mg 3.5 mg thereafter 上述日期之后: 3.5 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
	2(a)(4) Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 28 mm (e.g. T12): 3.5 mg 正常寿命的三基色荧光灯, 管径>28mm(例如T12): 3.5 mg	5 mg up to Dec. 31, 2012 ~2012年12月31日: 5 mg 3.5 mg thereafter 上述日期之后: 3.5 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
2(a)(5) Tri-band phosphor with long lifetime (≥ 25 000 h): 5 mg 长寿命(≥25000小时)的三基色荧光灯: 5 mg	8 mg up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 8 mg 5 mg thereafter 上述日期之后: 5 mg (Under extended review) (延期审议中)	-	
2(b)	Mercury in other fluorescent lamps not exceeding (per lamp): 其它荧光灯中的汞含量不超过(每盏):		
	2(b)(1) Linear halophosphate lamps with tube > 28 mm (e.g. T10 and T12): 10 mg 管径>28mm的线型卤磷酸盐灯(例如T10和T12): 10 mg	Apr. 13, 2012 2012年4月13日	Exemption expired 豁免终止
	2(b)(2) Non-linear halophosphate lamps (all diameters): 15 mg 非线性卤磷酸盐灯(各种管径): 15 mg	Apr. 13, 2016 2016年4月13日	Apr. 13, 2015 2015年4月13日 Exemption expired 豁免终止
	2(b)(3) Non-linear tri-band phosphor lamps with tube diameter > 17 mm (e.g. T9): 15mg 管径>17 mm的非线型三基色荧光灯(例如T9): 15 mg	Unrestricted up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 无限制 15 mg thereafter 上述日期之后: 15 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
2(b)(4) Lamps for other general lighting and special purposes (e.g. induction lamps): 15mg 其它普通照明用灯和特殊用灯(例如感应灯): 15 mg	Unrestricted up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 无限制 15 mg thereafter 上述日期之后: 15 mg (Under extended review) (延期审议中)	-	
3	Mercury in cold cathode fluorescent lamps and external electrode fluorescent lamps (CCFL and EEFL) for special purposes not exceeding (per lamp): 特殊用途的冷阴极荧光灯及外部电极荧光灯 (CCFL和EEFL)中的汞含量不超过(每盏):		
	3(a) Short length (≤ 500 mm): 3.5mg 短型(长度≤500mm): 3.5 mg	Unrestricted up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 无限制 3.5 mg thereafter 上述日期之后: 3.5 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
3(b) Medium length (> 500 mm and ≤ 1 500 mm): 5mg 中型(长度>500mm且≤1500mm): 5 mg	Unrestricted up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 无限制 5 mg thereafter 上述日期之后: 5 mg (Under extended review) (延期审议中)	-	

**[Exemptions in the European RoHS Directive]**  
**【欧盟RoHS指令豁免条款】**

Exemption code 豁免编号 * English version takes precedence. ※中文译文仅供参考,若中文译文与英文原文意思不一致,		Description of exemption 豁免内容 * English version takes precedence. ※中文译文仅供参考,若中文译文与英文原文意思不一致,以英文原文为准。	Date of expiration of RoHS exemption RoHS所规定的豁免终止期限	Date of expiration of JDI exemption JDI所规定的豁免终止期限
	3(c)	Long length (> 1 500 mm): 13mg 长型(长度>1500mm): 13 mg	Unrestricted up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 无限制 13 mg thereafter 上述日期之后: 13 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
	4(a)	Mercury in other low pressure discharge lamps (per lamp): 15mg 其它低压放电灯中的汞含量(每盏): 15 mg	Unrestricted up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 无限制 15 mg thereafter 上述日期之后: 15 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
4(b)	4(b)-I	P ≤ 155 W: 30mg 功率≤155W: 30mg	Unrestricted up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 无限制 30 mg thereafter 上述日期之后: 30 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
	4(b)-II	155 W < P ≤ 405 W: 40mg 155W<功率≤405W: 40 mg	Unrestricted up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 无限制 40 mg thereafter 上述日期之后: 40 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
	4(b)-III	P > 405 W: 30 mg 功率>405W: 30 mg	Unrestricted up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 无限制 30 mg thereafter 上述日期之后: 30 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
4(c)	4(c)-I	P ≤ 155 W: 25 mg 功率≤155W: 25 mg	Unrestricted up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 无限制 25 mg thereafter 上述日期之后: 25 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
	4(c)-II	155 W < P ≤ 405 W: 30 mg 155W<功率≤405W: 30 mg	Unrestricted up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 无限制 30 mg thereafter 上述日期之后: 30 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
	4(c)-III	P > 405 W: 40 mg 功率>405W: 40 mg	Unrestricted up to Dec. 31, 2011 ~2011年12月31日: 无限制 40 mg thereafter 上述日期之后: 40 mg (Under extended review) (延期审议中)	-
	4(d)	Mercury in High Pressure Mercury (vapour) lamps (HPMV) 高压汞(蒸汽)灯(HPMV)中的汞	Apr. 13, 2015 2015年4月13日	Apr. 13, 2014 2014年4月13日 Exemption expired 豁免终止
	4(e)	Mercury in metal halide lamps (MH) 金属卤化物灯(MH)中的汞	(Under extended review) (延期审议中)	-
	4(f)	Mercury in other discharge lamps for special purposes not specifically mentioned in this Annex 本附录中未提及的其它特殊用途的放电灯中的汞	(Under extended review) (延期审议中)	-
	4(g)	Mercury in hand crafted luminous discharge tubes used for signs, decorative or architectural and specialist lighting and light-artwork, where the mercury content shall be limited as follows: (a)20 mg per electrode pair + 0.3 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for outdoor applications and indoor applications exposed to temperatures below 20 ° C; (b)15 mg per electrode pair + 0.24 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for all other indoor applications. 用于装饰或建筑上专用的照明设备和用于光艺术工作霓虹灯广告牌的手工制作的光放电管中的汞。汞的含量限制如下: (a)20°C以下作为户外或者室内感光使用的电极对, 20mg; 每1cm长度灯管0.3mg(但不得超过80mg) (b)对于其他的室内使用的电极对, 15mg, 每1cm长度灯管0.24mg(但不得超过80mg)	Dec. 31, 2018 2018年12月31日	Dec. 31, 2017 2017年12月31日
	5(a)	Lead in glass of cathode ray tubes 阴极射线管的玻璃中的铅	2016年7月21日	Jul. 21, 2016 2016年7月21日 Exemption expired 豁免终止
	5(b)	Lead in glass of fluorescent tubes not exceeding 0.2 % by weight 荧光管的玻璃中的铅含量不超过重量的0.2%	(Under extended review) (延期审议中)	-
	6(a)	Lead as an alloying element in steel for machining purposes and in galvanised steel containing up to 0.35 % lead by weight 铅作为合金元素, 在机械加工用途的钢和镀锌钢中的含量不超过重量的0.35%	(Under extended review) (延期审议中)	-
	6(b)	Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0.4 % lead by weight 铝合金中的铅含量不超过重量的0.4%	(Under extended review) (延期审议中)	-
	6(c)	Copper alloy containing up to 4 % lead by weight 铜合金中的铅含量不超过重量的4%	(Under extended review) (延期审议中)	-
	7(a)	Lead in high melting temperature type solders (i.e. lead-based alloys containing 85 % by weight or more lead) 高熔点型焊料中的铅(也就是铅基合金, 铅含量不低于重量的85%)	(Under extended review) (延期审议中)	-
	7(b)	Lead in solders for servers, storage and storage array systems, network infrastructure equipment for switching, signalling, transmission, and network management for telecommunications 服务器、内存、存储数组系统及用于信号转换、信号发送、传输的网络基础设施设备、电信网络管理设施所用焊料中的铅	2016年7月21日	Jul. 21, 2016 2016年7月21日 Exemption expired 豁免终止

## [Exemptions in the European RoHS Directive] 【欧盟RoHS指令豁免条款】

Exemption code 豁免编号 * English version takes precedence. ※中文译文仅供参考,若中文译文与英文原文意思不一致,	Description of exemption 豁免内容 * English version takes precedence. ※中文译文仅供参考,若中文译文与英文原文意思不一致,以英文原文为准	Date of expiration of RoHS exemption RoHS所规定的豁免终止期限	Date of expiration of JDI exemption JDI所规定的豁免终止期限
7(c)-I	Electrical and electronic components containing lead in a glass or ceramic other than dielectric ceramic in capacitors, e.g. piezoelectric devices, or in a glass or ceramic matrix compound 除介电陶瓷电容器外,其它电子电气零部件的玻璃或陶瓷中的铅(例如压电装置及玻璃或陶瓷复合材料中的铅)	(Under extended review) (延期审议中)	-
7(c)-II	Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of 125 V AC or 250 V DC or higher 额定电压不低于交流电125伏特或直流电250伏特的介电陶瓷电容器中的铅	(Under extended review) (延期审议中)	-
7(c)-III	Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of less than 125 V AC or 250 V DC 额定电压低于交流电125伏特或直流电250伏特的介电陶瓷电容器中的铅	Jan. 1, 2013; thereafter permitted only in spare parts for products marketed before that date 2013年1月1日到期,之后仅限用于在2013年1月1日之前投放至市场的产品的维修零部件	Exemption expired 豁免终止
7(c)-IV	Lead in PZT based dielectric ceramic materials for capacitors which are part of integrated circuits or discrete semiconductors 用作集成电路或半导体分立器件之零部件的电容器所用PZT基介电陶瓷材料中的铅	(Under extended review) (延期审议中)	-
8(a)	Cadmium and its compounds in one shot pellet type thermal cut-offs 单粒球型熔断器中的镉及其化合物	Jan. 1, 2012; thereafter permitted only in spare parts for products marketed before that date 2012年1月1日到期,之后仅限用于在2012年1月1日之前投放至市场的产品的维修零部件	Exemption expired 豁免终止
8(b)	Cadmium and its compounds in electrical contacts 电触点中的镉及其化合物	(Under extended review) (延期审议中)	-
9	Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0.75 % by weight in the cooling solution 吸收式电冰箱的碳钢冷却系统所用防腐剂的六价铬,其含量不超过冷却液重量的0.75%	2016年7月21日	Jul. 21, 2016 2016年7月21日 Exemption expired 豁免终止
9(b)	Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing compressors for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications 冷暖空调设备(HVACR)的制冷压缩机所用轴承外壳及衬套中的铅	(Under extended review) (延期审议中)	-
11(a)	Lead used in C-press compliant pin connector systems C-槽顺应针连接器系统所用的铅	Sept. 24, 2010; thereafter permitted only in spare parts for products marketed before that date 2010年9月24日到期,之后仅限用于在2010年9月24日之前投放至市场的产品的维修零部件	Exemption expired 豁免终止
11(b)	Lead used in other than C-press compliant pin connector systems C-槽顺应针连接器系统之外所用的铅	Jan. 1, 2013; thereafter permitted only in spare parts for products marketed before that date 2013年1月1日到期,之后仅限用于在2013年1月1日之前投放至市场的产品的维修零部件	Exemption expired 豁免终止
12	Lead as a coating material for the thermal conduction module C-ring 用作热导模块C-环涂层材料的铅	Sept. 24, 2010; thereafter permitted only in spare parts for products marketed before that date 2010年9月24日到期,之后仅限用于在2010年9月24日之前投放至市场的产品的维修零部件	Exemption expired 豁免终止
13(a)	Lead in white glasses used for optical applications 光学用白色玻璃中的铅	(Under extended review) (延期审议中)	-
13(b)	Cadmium and lead in filter glasses and glasses used for reflectance standards 滤光玻璃及用作反射率标准片的玻璃中的镉和铅	(Under extended review) (延期审议中)	-
14	Lead in solders consisting of more than two elements for the connection between the pins and the package of microprocessors with a lead content of more than 80 % and less than 85 % by weight 连接微处理器的引脚与封装体所用的含两种以上元素的焊料中的铅,其含量超过重量的80%且低于重量的85%	Jan. 1, 2011; thereafter permitted only in spare parts for products marketed before that date 2011年1月1日到期,之后仅限用于在2011年1月1日之前投放至市场的产品的维修零部件	Exemption expired 豁免终止
15	Lead in solders to complete a viable electrical connection between semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages 集成电路倒装芯片封装中使半导体芯片和载体之间形成可靠电气连接所用焊料中的铅	(Under extended review) (延期审议中)	-
16	Lead in linear incandescent lamps with silicate coated tubes 带硅酸盐涂层灯管的线型白炽灯中的铅	Sept. 1, 2013 2013年9月1日	Apr. 1, 2013 2013年4月1日 Exemption expired 豁免终止
17	Lead halide as radiant agent in high intensity discharge (HID) lamps used for professional reprography applications 专业复印设备所用的高强度放电灯(HID)中用作发光剂的卤化铅	2016年7月21日	Jul. 21, 2016 2016年7月21日 Exemption expired 豁免终止
18(a)	Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps when used as speciality lamps for diazotyping reprography, lithography, insect traps, photochemical and curing processes containing phosphors such as SMS ((Sr,Ba)2MgSi2O7:Pb) 重氮复印、平板印刷、捕虫器、光化学和固化工程中所用的特殊用途的放电灯中含有磷,例如SMS ((Sr, Ba)2MgSi2O7:Pb), 放电灯的荧光粉中用作触媒剂的铅(占其重量的1%或以下)	Jan. 1, 2011 2011年1月1日	Exemption expired 豁免终止
18(b)	Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps when used as sun tanning lamps containing phosphors such as BSP (BaSi2O5:Pb) 作为仿日晒灯使用的放电灯中含有磷,如BSP(BaSi2O5:Pb), 放电灯的荧光粉中用作触媒剂的铅(占其重量的1%或以下)	(Under extended review) (延期审议中)	-
19	Lead with PbBiSn-Hg and PbInSn-Hg in specific compositions as main amalgam and with PbSn-Hg as auxiliary amalgam in very compact energy saving lamps (ESL) 紧凑型节能灯(ESL)中,作为主要汞齐特定成分的PbBiSn-Hg和PbInSn-Hg以及作为辅助汞齐的PbSn-Hg中的铅	June 1, 2011 2011年6月1日	Exemption expired 豁免终止
20	Lead oxide in glass used for bonding front and rear substrates of flat fluorescent lamps used for Liquid Crystal Displays (LCDs) 液晶显示器(LCDs)中连接平板荧光灯前后基片所用玻璃中的氧化铅	June 1, 2011 2011年6月1日	Exemption expired 豁免终止
21	Lead and cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses 如硼硅酸盐玻璃及碱石灰玻璃漆釉所用印刷油墨中的铅和镉	(Under extended review) (延期审议中)	-
23	Lead in finishes of fine pitch components other than connectors with a pitch of 0.65 mm and less 在精细间距部件的表面处理中的铅,但不包括螺距为0.65 mm及以下的连接器	Sept. 24, 2010; thereafter permitted only in spare parts for products marketed before that date 2010年9月24日到期,之后仅限用于在2010年9月24日之前投放至市场的产品的维修零部件	Exemption expired 豁免终止
24	Lead in solders for the soldering to machined through hole discoidal and planar array ceramic multilayer capacitors 焊接通孔盘状和平面阵列陶瓷多层电容器所用焊料中的铅	(Under extended review) (延期审议中)	-
25	Lead oxide in surface conduction electron emitter displays (SED) used in structural elements, notably in the seal frit and frit ring 用于结构部件的表面传导电子发射显示器(SED)中的氧化铅,特别是密封玻璃料和玻璃环中的氧化铅	2016年7月21日	Jul. 21, 2016 2016年7月21日 Exemption expired 豁免终止



## [Exemptions in the European RoHS Directive] 【欧盟RoHS指令豁免条款】

Exemption code 豁免编号 * English version takes precedence. ※中文译文仅供参考。若中文译文与英文原文意思不一致，以英文原文为准。	Description of exemption 豁免内容 * English version takes precedence. ※中文译文仅供参考。若中文译文与英文原文意思不一致，以英文原文为准。	Date of expiration of RoHS exemption RoHS所规定的豁免终止期限	Date of expiration of JDI exemption JDI所规定的豁免终止期限
26	Lead oxide in the glass envelope of black light blue lamps 蓝黑灯管的玻璃外罩中的氧化铅	June 1, 2011 2011年6月1日	Exemption expired 豁免终止
27	Lead alloys as solder for transducers used in high-powered (designated to operate for several hours at acoustic power levels of 125 dB SPL and above) loudspeakers 用作大功率扬声器(设计为数小时操作125db及以上音量的音响系统)所用传感器的焊料的铅合金	Sept. 24, 2010 2010年9月24日	Exemption expired 豁免终止
29	Lead bound in crystal glass as defined in Annex I (Categories 1, 2, 3 and 4) of Council Directive 69/493/EEC (1) 69/493/EEC指令的附录(类别1, 2, 3, 4)所定义的水晶玻璃中的铅	(Under extended review) (延期审议中)	-
30	Cadmium alloys as electrical/mechanical solder joints to electrical conductors located directly on the voice coil in transducers used in high-powered loudspeakers with sound pressure levels of 100 dB (A) and more 声压级在100分贝及以上的大功率扬声器中，与音圈转换器连接之导电体的电气/机械焊料中的镉合金	2016年7月21日	Jul. 21, 2016 2016年7月21日 Exemption expired 豁免终止
31	Lead in soldering materials in mercury free flat fluorescent lamps (which, e.g. are used for liquid crystal displays, design or industrial lighting) 无汞平板荧光灯(例如用于液晶显示器、设计或工业照明)所用焊料中的铅	2016年7月21日	Jul. 21, 2016 2016年7月21日 Exemption expired 豁免终止
32	Lead oxide in seal frit used for making window assemblies for Argon and Krypton laser tubes 制造氩及氪雷射管的坩堝组件所用密封玻璃料中的氧化铅	(Under extended review) (延期审议中)	-
33	Lead in solders for the soldering of thin copper wires of 100 μm diameter and less in power transformers 焊接电力变压器中直径为100 μm及以下细铜线所用焊料中的铅	2016年7月21日	Jul. 21, 2016 2016年7月21日 Exemption expired 豁免终止
34	Lead in cermet-based trimmer potentiometer elements 金属陶瓷质微调电位器中的铅	(Under extended review) (延期审议中)	-
36	Mercury used as a cathode sputtering inhibitor in DC plasma displays with a content up to 30 mg per display 直流等离子显示器中用作阴极溅射抑制剂的汞，其含量不得超过30 mg/显示器	July 1, 2010 2010年7月1日	Exemption expired 豁免终止
37	Lead in the plating layer of high voltage diodes on the basis of a zinc borate glass body with boric acid zinc borate glass body 以硼酸锌玻璃体为基体的高压二极管的电镀层中的铅	(Under extended review) (延期审议中)	-
38	Cadmium and cadmium oxide in thick film pastes used on aluminium-bonded beryllium oxide 用氧化铍连接铅制成的厚膜浆料中的镉和氧化铍	2016年7月21日	Jul. 21, 2016 2016年7月21日 Exemption expired 豁免终止
39	Cadmium in colour converting II-VI LEDs (<10 μg Cd per mm <sup>2</sup> of light-emitting area) for use in solid state illumination or display systems 用于固态照明或显示系统中的彩色转换II-VI族发光二极管(每mm <sup>2</sup> 发光区域的镉含量<10 μg)中的镉	July 1, 2014 2014年7月1日	July 1, 2013 2013年7月1日 Exemption expired 豁免终止
40	Cadmium in photoresistors for analogue optocouplers applied in professional audio equipment 专业音响设备的模拟光耦所用光敏电阻中的镉	Dec. 31, 2013 2013年12月31日	Apr. 1, 2013 2013年4月1日 Exemption expired 豁免终止
41	Lead in solders and termination finishes of electrical and electronic components and finishes of printed circuit boards used in ignition modules and other electrical and electronic engine control systems, which for technical reasons must be mounted directly on or in the crankcase or cylinder of hand-held combustion engines (classes SH.1, SH.2, SH.3 of Directive 97/68/EC of the European Parliament and of the Council (1)) (1) Directive 97/68/EC of the European Parliament and of the Council of 16 December 1997 on the approximation of the laws of the Member States relating to measures against the emission of gaseous and particulate pollutants from internal combustion engines to be installed in non-road mobile machinery (OJ L 59, 27.2.1998, p. 1). 由于技术原因，必须直接安装在手持内燃机(欧洲议会·理事会指令97/68/EC的等级SH.1, SH.2, SH.3)的曲轴箱或汽缸上的点火模块及其他的电气、电子引擎的控制装置上使用的焊料及电气、电气部品与印刷电路板终端涂层中的铅。 (1) 1997年12月16日的欧洲议会·理事会指令97/68/EC，非道路通行用的移动机器安装的内燃机排出的气体及颗粒污染物的法案相关的加盟国的类似法(1998年2月27日的OJ L59, p.1)	Dec.31.2018 2018年12月31日	Dec. 31, 2017 2017年12月31日

\* This table is provided only for reference and then, wherever applicable, the latest instructions provided in European RoHS Directive should govern.

\* This table has been established based on the information available at JDI in September 2016.

※本表为参考内容，欧盟RoHS指令的内容得到更新时，更新内容较本表优先适用。

※本表基于本公司在2016年9月掌握的信息制成。

# 改订履历

Ver	内容	改订日期
1.00	新制定	2013年4月1日
2.00	<p><b>【新追加的禁含物质】</b>            伴随客户要求或法令改正，新追加了下述禁含物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•No10 中链氯化石蜡 (MCCP)</li> <li>•No12 邻苯二甲酸二戊酯 (DPP)</li> <li>•No24 六溴环十二烷 (HBCDD)</li> <li>•No27 五氯苯酚 (PCPs)</li> <li>•No28 N-苯基苯二胺和苯乙烯、 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物 (BNST)</li> <li>•No29 苯酚-N-甲基类 邻甲酚 对甲酚 间甲酚 甲酚</li> <li>•No39 壬基酚 (NP) 及 壬基酚聚氧乙烯醚 (NPE)</li> </ul> <p><b>【新追加的管理物质】</b>            伴随客户要求或法令改正，新追加了下述管理物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•No3 二苯胺衍生物类</li> <li>•No4 2-[(2-氨基乙基)氨基]乙醇</li> <li>•No5 高氯酸盐</li> </ul> <p><b>【删除的禁含物质】</b>            删除了下述禁含物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•No32 红磷</li> </ul> <p><b>【禁含物质的限量值之相关更改】</b>            伴随客户要求或法令改正，对下述禁含物质的限量值进行了更改。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•No1 铅及铅化合物 将接触皮肤用途的限量值从“75ppm”更改为“90ppm”， 补记限量值为根据欧盟玩具安全指令的规定（按照统一标准EN71 Part3所定试验方法） 测出的洗提值之内容。</li> <li>•No5 多溴联苯类 (PBB类)、No6 多溴联苯醚类 (PBDE类) 将其为杂质时的含有率限量值从“900ppm”更改为“500ppm”</li> <li>•No7 多氯化萘 (PCN类)、多氯联苯类 (PCB类)、多氯三联苯类 (PCT类) 将其为杂质时的含有率限量值设定为“50ppm”</li> <li>•No9 二丁基锡化合物 (DBT)、二辛基锡化合物 (DOT) 删除豁免用途，将禁含对象用途更改为“全部”</li> <li>•No11 偶氮色素及偶氮染料 补记将欧盟REACH法规 附录17所指定的产生特定胺类物质的偶氮化合物 及胺类物质本身定为禁含对象之内容</li> <li>•No12 邻苯二甲酸酯类 将限量值更改为“禁止有意添加”，对每种物质为杂质、残渣时的含有率限量值进行设定</li> <li>•No14 镍及其化合物 将接触皮肤用途的限量值“0.5 μg/cm<sup>2</sup>/week”更改为“禁止有意添加”， 将“0.28 μg/cm<sup>2</sup>/week”设定为在接触皮肤用部件中为杂质时的含有率限量值</li> <li>•No16 PFOS及其盐类 以涂层材料为对象，将限量值设定为“1ug/m<sup>2</sup>”， 将其为杂质、残渣时的含有率限量值设定为“10ppm”</li> <li>•No20 钡、No21 铬、No22 硒 补记限量值为根据欧盟玩具安全指令的规定（按照统一标准EN71 Part3所定试验方法） 测出的洗提值之内容。</li> <li>•No23 多环芳烃类 (PAHs) 将对象用途从“玩具产品的接触皮肤用途”更改为“接触皮肤用途” 将下述物质的限量值更改为各1ppm 苯并(e)芘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒹 苯并(i)荧蒹、苯并(k)荧蒹、一苯并(a,h)蒽</li> <li>•No26 甲醛 将限量值从“0.1mL/m<sup>3</sup>”更改为“0.1mL/m<sup>3</sup> (ppm)”， 补记限量值为采用chamber法 EN 717-1:2004时的放出浓度之内容</li> <li>•No30 卤素(氯、溴)化合物 将滤色镜的色料设定为豁免</li> <li>•No32 铈及铈化合物 将接触皮肤用途的限量值从“25ppm”更改为“60ppm”， 补记限量值为根据欧盟玩具安全指令的规定（按照统一标准EN71 Part3所定试验方法） 测出的洗提值之内容</li> <li>•No33 砷及砷化合物 将金属材料中的限量值从“1000ppm”更改为“100ppm” 将接触皮肤用途的限量值从“50ppm”更改为“25ppm”， 补记限量值为根据欧盟玩具安全指令的规定（按照统一标准EN71 Part3所定试验方法） 测出的洗提值之内容</li> <li>•No37 全氟辛酸 (PFOA) 以涂层材料为对象，将限量值设定为“1ug/m<sup>2</sup>”</li> </ul>	2014年4月1日



	<p>将其为残渣时的含有率限量值设定为“10ppm”</p> <p><b>【其他更改】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>关于主要参照法令，更改如下。 <ul style="list-style-type: none"> <li>No1~6 将欧盟RoHS的主要参照法令更改为“欧盟RoHS指令(2011/65/EC)”。</li> <li>No16 将PFOS及其盐类的主要参照法令更改为“欧盟REACH法规 附录17(限制物质)”及“欧盟指令(2006/122/EC)”。</li> <li>No26 将甲醛的主要参照法令更改为“德国·化学品禁止规则 (ChemVerbotsV)”及“丹麦·指令No. 289”。</li> </ul> </li> <li>伴随追加新的禁含物质，对下述物质的No进行了更改。 <ul style="list-style-type: none"> <li>No24⇒No7 多氯化萘(PCN类)</li> <li>No31⇒No26 甲醛</li> <li>No26⇒No30 卤素(氯、溴)化合物</li> <li>No27⇒No31 聚氯乙烯(PVC)及其化合物</li> <li>No28⇒No32 锑及锑化合物</li> <li>No29⇒No33 砷及砷化合物</li> <li>No30⇒No34 铍及铍化合物</li> <li>No33⇒No35 双酚A</li> <li>No34⇒No36 天然橡胶</li> <li>No35⇒No37 全氟辛酸(PFOA)</li> <li>No36⇒No38 4-异丙氨基二苯胺</li> </ul> </li> </ul> <p><b>【欧盟RoHS指令所规定的豁免用途之相关更改】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>将豁免编号16、39、40更改为豁免终止。</li> <li>对其他部分错误记载进行了修正。</li> </ul>	
3.00	<p><b>【新追加的禁含物质】</b></p> <p>伴随顾客要求及法规的修订，新追加以下禁止物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No24 硫丹或硫丹硫酸盐</li> <li>No40 欧盟REACH法规附录14</li> <li>No41 欧盟REACH法规附录17</li> </ul> <p><b>【禁含物质的限值相关的更改】</b></p> <p>伴随顾客要求及法规的修订，改订以下禁止物质的限值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No11 偶氮颜料及偶氮染料 用于纤维、皮革制品的限值从30nm变更为20nm</li> <li>No13 苯 玩具产品用途的限值从5nm变更为“禁止有意添加”</li> <li>No33 砷及砷化合物 “金属材料100nm，接触皮肤用途25nm，除此以外50nm”变更为“禁止有意添加”，并在备注中记载了关于杂质的含有限值。</li> </ul> <p><b>【其它更改】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No16 PFOS及其盐类 No37 全氟辛酸(PFOA)的参考法规变更。</li> <li>追加部分物质的CAS No。</li> </ul> <p><b>【欧盟RoHS指令所规定的豁免用途相关的更改】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>将豁免条款4(d)更改为豁免终止。</li> <li>追加豁免条款1(g)、4(g)、41。</li> </ul>	2015年4月1日
4.00	<p><b>【新追加的禁含物质】</b></p> <p>伴随顾客要求及法规的修订，新追加以下禁止物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No40 磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)</li> <li>No41 高氯酸盐</li> </ul> <p><b>【禁含物质的限值相关的更改】</b></p> <p>伴随顾客要求及法规的修订，改订以下禁止物质的限值。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No12 邻苯二甲酸酯类 禁止①~⑦的合计含有率超过1000nm</li> <li>No27 五氯苯酚(PCPs) 限值从5nm变更为“禁止有意添加”</li> </ul> <p><b>【其它更改】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No12 邻苯二甲酸酯类 No39 壬基酚(NP)及壬基酚聚氧乙烯醚(NPE)的参考法规变更。</li> <li>伴随追加新的禁含物质，对下述物质的No进行了更改。 <ul style="list-style-type: none"> <li>No40⇒No42 欧盟REACH规则 附录14</li> <li>No41⇒No43 欧盟REACH规则 附录17</li> </ul> </li> <li>欧盟REACH规则 附录17的参考URL更新</li> </ul> <p><b>【欧盟RoHS指令所规定的豁免用途相关的更改】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>将豁免条款2(b)(2)、7(c)-IV更改为豁免终止。</li> </ul>	2016年4月1日
5.00	<p><b>【新追加的禁含物质】</b></p> <p>伴随客户要求，新追加了以下禁含物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>以下追加No12 邻苯二甲酸盐类 ①1,2-苯二羧酸、双C 6-10烷基酯(含0.3%以上的邻苯二甲酸二己酯时)、1,2-苯二羧酸、癸基、己基、辛基混合二酯(含0.3%以上的邻苯二甲酸二己酯时)</li> <li>No23 多环芳烃类(PAHs) 以下追加9种</li> </ul>	2017年4月1日

苯并[r, s, t]戊芬、二苯并[a, h]氮蒽、苯并(a, j)氮蒽、二苯并[a, e]荧蒽、二苯并[a, e]芘、二苯并[a, h]芘、二苯并[a, i]芘、7H-二苯并[c, e]咪唑、5-甲基脞

**【禁含物质的限值相关的更改】**

伴随客户要求，对下述禁含物质的限量值进行了变更。

- No7 PCN、PCB、PCT及其代用品  
多氯化萘(PCN类)的杂质的限值从“50ppm”变更为“5ppm”。  
多氯联苯类(PCB类)的杂质的限值从“50ppm”变更为“使用成分分析进行检测(0.1ppm以下)”。
- No11 偶氮色素及偶氮染料  
将纤维、皮革产品用途的限值从“20nm”变更为“30nm”。
- No23 多环芳烃类(PAHs)  
将“18种合计10nm且8种各1nm”变更为“各1nm且27种合计10nm”。
- No24 化审法 第一类特定化学物质  
追加禁止特定苯并三唑2-(2H-1,2,3-三唑-吡啶-2-基)-4,6-二-叔丁基苯酚的杂质、残留物的限值为5ppm。
- No26 甲醛  
将限值从“0.1mL/m3 (ppm)”变更为“0.1mL/m3 (ppm)且300ppm”，并且变更与限值相关的补充
- No40 高氯酸盐  
将限值从“1000ppm”变更为“0.1ppm”。

**【新追加的管理物质】**

伴随客户要求及法规修订等，新追加以下管理物质。

- No5 Proposition 65 list of chemicals
- No6 Washington State's List of Chemicals of High Concern to Children (CHCC)
- No7 1-溴丙烷

**【其它更改】**

•将禁含物质的No27的五氯苯酚(PCPs)变更记载为No24的化审法 第一类特定化学物质，物质名称变更为“五氯苯酚或其盐或酯”。

随之将禁含物质的No28~43的编号变更为No27~42。

- 修正参照URL等的追加、误写等

**【欧盟RoHS指令所规定的豁免用途相关的更改】**

•在以下豁免编号的豁免终止期限处追加“(延期审议中)”字样。

1(a)、1(b)、1(c)、1(d)、1(e)、1(f)、2(a)(1)、2(a)(2)、2(a)(3)、2(a)(4)、2(a)(5)、2(b)(3)、2(b)(4)、3(a)、3(b)、3(c)、4(a)、4(b)-I、4(b)-II、4(b)-III、4(c)-I、4(c)-II、4(c)-III、4(e)、4(f)、5(b)、6(a)、6(b)、6(c)、7(a)、7(c)-I、7(c)-II、7(c)-IV、8(b)、9(a)、12(a)、12(b)、15、18(b)、21、24、26、27、28、29、32、34、37

•在以下豁免编号处追加“豁免终止”。

1(g)、5(a)、7(b)、9、17、25、30、31、33、38

6.00

**【新追加的禁含物质】**

根据法规的修订，新追加以下禁止物质。

- No24 化审法 第一类特定化学物质  
十溴二苯醚、短链氯化石蜡

**【禁含物质限值相关的更改】**

根据法规的修订，改订以下禁止物质的限值。

- No36 全氟辛酸(PFOA)  
欧盟REACH规则 附录17(限制物质)规定的限值添加在备注栏中
- No41 欧盟REACH规则 附录14  
修正限值的表达

**【新追加的管理物质】**

根据客户要求及法规修订等，新追加以下管理物质。

- No8 磷阻燃剂
- No9 赤磷

**【其它更改】**

- 修正参照URL、误写等

2018年4月1日

7.00

**【新追加的禁含物质】**

根据客户要求，新追加以下禁含物质。

- No12 邻苯二甲酸酯类中追加以下物质  
19) 苯二酸十一烷酯(DuDP)  
20) 邻苯二甲酸二环己酯(DCHP)  
21) 邻苯二甲酸二异己酯(DiHP)

**【禁含物质限值相关的变更】**

根据客户要求，改订以禁含物质的限值。

- No24 化审法 第一类特定化学物质  
六溴环十二烷(HBCDD)备注中追加“禁止杂质、残留物含有量超过100ppm”

2019年4月1日

**【新追加的管理物质】**

根据客户要求及法规的修订，新追加以下管理物质。

- No10 双酚F、双酚S
- No11 挥发性有机化合物（VOC）
- No12 钴及钴化合物
- No13 内分泌干扰物质（EDC）
- No14 IEC62474物质
- No15 磷化铟
- No16 全氟和多氟烷基物质（PFAS）

**【其它更改】**

- 禁含物质No27 N-苯基苯二胺和苯乙烯、2,4,4-三甲基戊烯的反应产物（BNST）的参照法规从《加拿大环境保护法，1999》更改为“JDI自主限制”。
- 修正参照URL、误写等