

表1：产品含有禁止物质及管理物质基准

(A) 禁止物质

No.	物质群	对象用途、部件	限值 (*1)	主要参照法令	备注
1	铅及铅化合物(*2)	树脂材料 接触皮肤用途 上述以外	50ppm 90ppm 禁止有意添加 且800ppm	·欧盟RoHS指令(2011/65/EC) ·欧盟包装及包装废弃物指令 ·欧盟玩具安全指令(88/378/EEC) ·欧盟ELV指令(2000/53/EC)	·为包装材料时, 每种素材中4种物质(镉、铅、汞、六价铬)合计限值为100ppm ·树脂材料包括油墨、涂料、橡胶 ·接触皮肤用玩具产品属于对象。 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。
2	汞及汞化合物(*2)	全部	禁止有意添加	·欧盟RoHS指令(2011/65/EC) ·欧盟包装及包装废弃物指令 ·欧盟ELV指令(2000/53/EC)	·为杂质时, 禁止含有率超过50ppm ·为包装材料时, 每种素材中4种物质(镉、铅、汞、六价铬)合计限值为100ppm
3	镉及镉化合物(*2)	树脂材料 焊料 上述以外	5ppm 20ppm 50ppm	·欧盟RoHS指令(2011/65/EC) ·欧盟包装及包装废弃物指令 ·欧盟ELV指令(2000/53/EC)	·为包装材料时, 每种素材中4种物质(镉、铅、汞、六价铬)合计限值为100ppm ·树脂材料包括油墨、涂料、橡胶
4	六价铬及其化合物(*2)	全部	禁止有意添加	·欧盟RoHS指令(2011/65/EC) ·欧盟包装及包装废弃物指令 ·欧盟ELV指令(2000/53/EC)	·为杂质时, 禁止含有率超过50ppm ·为包装材料时, 每种素材中4种物质(镉、铅、汞、六价铬)合计限值为100ppm ·可穿戴式产品及其零部件禁止含有率超过1ppm
5	多溴联苯类(PBB类)	全部	禁止有意添加	·欧盟RoHS指令(2011/65/EC)	·为杂质时, 禁止含有率超过500ppm
6	多溴联苯醚类(PBDE类)	全部	禁止有意添加	·欧盟RoHS指令(2011/65/EC)	·为杂质时, 禁止在每种PBDE中含有超过10ppm、合计含有超过500ppm。
7	PCN、PCB、PCT及其代用品	全部	禁止有意添加	·化审法 第一类特定化学物质	·为杂质时, 禁止含有率超过5ppm
8	多氯联苯类(PCB类)	全部	禁止有意添加	·化审法 第一类特定化学物质	·为杂质时, 成分分析时不可检出(0.1ppm以下)
	多氯三联苯类(PCT类)	全部	禁止有意添加	·欧盟REACH规则 附录17(限制物质)	·为杂质时, 禁止含有率超过5ppm
	卤化二苯基甲烷类	全部	禁止有意添加	·欧盟REACH规则 附录17(限制物质)	·为杂质时, 禁止含有率超过1000ppm
	单甲基四氯二苯基甲烷、 单甲基二氯二苯基甲烷、 单甲基二溴二苯基甲烷(DBBT)	全部	禁止有意添加	·欧盟REACH规则 附录17(限制物质)	·CAS No. 76253-60-6 ·CAS No. 81161-70-8 ·CAS No. 99688-47-8
9	有机锡化合物 (包括双三丁基锡化物(TBTO)) 二丁基锡化合物(DBT) 二辛基锡化合物(DOT)	全部	禁止有意添加 换算成锡1000ppm 换算成锡1000ppm	·欧盟REACH规则 附录17(限制物质) ·化审法 第一类、第二类特定化学物质 ·欧盟REACH规则 附录17(限制物质) ·欧盟REACH规则 附录17(限制物质)	·为杂质时, 禁止换算成锡的含有率超过1000ppm
10	氯化石蜡 短链氯化石蜡(SCCP) 中链氯化石蜡(MCCP)	全部	禁止有意添加 1000ppm	·欧盟REACH规则(1907/2006)、附录17 其他 ·JDI自主规定(*4)	·为杂质时, 禁止含有率超过1000ppm (示例物质) ·CAS No. 85535-85-9
11	偶氮色素及偶氮染料	纤维、皮革产品	30ppm	·欧盟REACH规则 附录17(限制物质)	·根据欧盟REACH规则 附录17所引用的试验法进行分解, 将产生特定胺类物质的偶氮化合物及胺类物质本身定为禁止对象。 关于特定的胺类物质, 请参照“欧盟REACH规则 附录17”原文。
12	邻苯二甲酸酯类(*9)	全部	禁止有意添加	·欧盟RoHS指令(2011/65/EC) ·欧盟REACH规则 附录17(限制物质) ·美国CPSIA法规 ·JDI自主规定(*4)	1) CAS No. 117-81-7 2) CAS No. 85-68-7 3) CAS No. 84-74-2 4) CAS No. 84-69-5 5) CAS No. 28553-12-0 and 68515-48-0 6) CAS No. 26761-40-0 and 68515-49-1 7) CAS No. 117-84-0 8) CAS No. 84-75-3 9) CAS No. 605-50-5 10) CAS No. 84777-06-0 11) CAS No. 776297-69-9 12) CAS No. 71888-89-6 13) CAS No. 68515-42-4 14) CAS No. 117-82-8 15) CAS No. 131-18-0 16) CAS No. 68515-51-5 and 68648-93-1 17) CAS No. 84-66-2 18) CAS No. 131-11-3 19) CAS No. 3648-20-2 20) CAS No. 84-61-7 21) CAS No. 68515-50-4 ·为杂质、残渣时, 禁止1)至1)的合计含有率超过1000ppm
13	苯	玩具产品 上述以外	禁止有意添加 1000ppm	·欧盟REACH规则 附录17(限制物质) ·劳动安全卫生法令(特定化学物质) 其他	·CAS No. 71-43-2
14	镍及其化合物	接触皮肤用途	禁止有意添加	·欧盟REACH规则 附录17(限制物质)	·关于接触皮肤用零部件、材料, 杂质因含有率限值为0.28 µg/cm ² /week。
15	氯化钴	硅胶所使用的 湿度指示剂、湿度指示器 上述以外	禁止有意添加 100ppm	·欧盟指令(67/548/EEC) 其他	
16	全氟辛酸磺酸(及其盐类)(PFOS)	涂层材料 上述以外	1µg/m ² 禁止有意添加	·欧盟持久性有机污染物(POPs)指令(EC/850/2004) ·欧盟委员会条例(EU/757/2010) ·化审法 第一类特定化学物质 ·挪威产品限制规则(FOR-2004-06-01-922)	·为杂质、残渣时, 禁止含有率超过10ppm
17	全氟辛酸(PFOA)及其盐类和相关物质	涂层材料 全部 (欧盟REACH规则 附录17的豁免用途除外)	1µg/m ² 25ppb(包含其盐类的PFOA) 1000ppb(PFOA相关物质的合计)	·欧盟REACH规则 附录17(限制物质) ·化审法 第一类特定化学物质	·为杂质、残渣时, 含量不得超出欧盟REACH规则 附录17(限制物质)规定的规定值
18	富马酸二甲酯(DMP)	全部	0.1ppm	·欧盟REACH规则 附录17(限制物质)	·CAS No. 624-49-7
19	臭氧层破坏物质	全部	禁止有意添加	·蒙特利尔议定书 ·欧盟法规(EC)No.2037/2000	
20	氟类温室效应气体(PFC、HFC、SF6)	全部	禁止有意添加	·欧盟法规(EC)No.842/2006	
21	镉	玩具产品的 接触皮肤用途	1000ppm	·欧盟玩具安全指令(88/378/EEC)	·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。
22	镍	玩具产品的 接触皮肤用途	60ppm	·欧盟玩具安全指令(88/378/EEC)	·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。
23	铬	玩具产品的 接触皮肤用途	500ppm	·欧盟玩具安全指令(88/378/EEC)	·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。
24	多环芳烃类(PAHs)	接触皮肤用途	各0.5ppm 且 27种合计 10ppm	·德国GS认证制度 ·EU REACH 附录17(限制物质)	·PAHs的27种物质如下所列 苯、萘、苊烯、苊、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、苯并(b)蒽、苯并(k)蒽、苯并(j)蒽、苝、苯并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)芘、苯并(a)芘、苯并(e)芘、苯并[r,s,t]芘、二苯并[a,h]蒽、二苯并[a,j]蒽、二苯并[a,i]蒽、二苯并[a,e]蒽、二苯并[a,e]芘、二苯并[a,h]芘、二苯并[a,i]芘、二苯并[a,g]芘、5-甲基芘
25	化审法 第一类特定化学物质 (*3)	全部	禁止有意添加	·化审法 第一类特定化学物质	·禁止特定苯并三唑(2H-1,2,3-三唑-4-吡啶-2-基)-4,6-二-叔丁基苯酚的杂质、残留物含量超过5ppm ·禁止HBCDD的杂质、残留物含量超过100ppm
26	放射性物质	全部	禁止有意添加	·辐射危害防护法 ·核反应堆管理法	
27	甲醛	全部	0.1ml/m ³ (ppm) 及300ppm	·德国·化学品禁止规则(CheerVerbots) ·丹麦·指令No.289	·限值为采用chamber法 EN717-1:2004时测得的释放浓度不超过0.1ml/m ³ (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。
28	N-苯基苯胺和苯乙炔、 2,4,4-三甲基戊烯的反应产物(BNST)	全部	禁止有意添加	·JDI自主规定(*4)	·CAS No.68921-45-9
29	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
30	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(*4)	·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。 ·着色用的染料为豁免。

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
31	聚氯乙烯(PVC)及其化合物	全部	氯为900ppm	•JDI自主规定(*4)	
32	四溴双酚A(TBBP-A)	全部	1000ppm	•JDI自主规定(*4)	
33	锡及锡化合物	接触皮肤用途	60ppm	•JDI自主规定(*4)	•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	•欧盟玩具安全指令(88/378/EEC)	
34	砷及砷化合物	全部	禁止有意添加	•JDI自主规定(*4) •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 •材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
35	铍及铍化合物	全部	禁止有意添加	•JDI自主规定(*4)	
		铍及铍化合物(氧化铍除外)	1000ppm		
36	双酚A	全部	1000ppm	•JDI自主规定(*4)	
37	天然橡胶	全部	禁止有意添加	•JDI自主规定(*4)	
38	4-异丙氧基二苯胺	接触皮肤用途	禁止有意添加	•JDI自主规定(*4)	•CAS No.101-72-4
39	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(*4)	[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
40	磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)	全部	1000ppm	•JDI自主规定(*4)	•CAS No.115-96-8
41	高氯酸盐	全部	0.1ppm	•JDI自主规定(*4)	[示例物质] CAS No. 7601-89-0, 7778-74-7, 7790-98-9, 7791-03-9, 10034-81-8, 7791-07-3
42	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(*5)		•美国加利福尼亚州法规 •欧盟REACH规则 附录14	
43	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(*5)		•欧盟REACH规则 附录17(限制物质)	
44	特定长链全氟烷基羧酸盐和全氟烷基磺酸盐化学物质(LCPFACs)				
	1) 钠; 2-甲基-1-丙磺酸 *a	具有表面涂层的零件及涂层用材料 *a: 在粘合剂中的使用为对象外 *b: 在纤维、皮革、硬质材料(树脂、木材、金属等)的表面处理中使用的表面涂层及上光的制造与加工及湿润剂的制造中的使用为对象外 *c: 参照备注	禁止有意添加	•美国有毒物质控制法(TSCA)第5条重要新用途规则(SNUR)	1) CAS No. 68187-47-3 *a 2) CAS No. 68391-08-2 *b 3) CAS No. 70969-47-0 4) CAS No. 1078712-88-5 5) CAS No. 1078715-61-3 6) EPA Accession No. CBI 71217 *c 7) EPA Accession No. CBI 89419 *c 8) EPA Accession No. CBI 274147 *c *c: 有关CBI(企业机密信息)的EPA批准编号。关于以上三种CBI物质, 即使是供应商提供的信息(SDS的成分表等)中标注为“CBI”时, 如其编号与上述三种不同时, 也将为对象外。
	2) 1,1,2,2-四氯全氟癸烷(C8-C14)乙醇 *b				
	3) 硫醇、C8-20、 ν - ω -全氟、包含丙烯酸酯在内的调聚物				
	4) 硫醇、C4-20、 ν - ω -全氟、丙烯酸酯和丙烯酸的调聚物、钠盐				
	全氟辛基季胺碘化物、3-氨基-N-(羧甲基)-N,N-二甲基、N-(2-(ν - ω -全氟-C4-20-烷基)硫代)乙酰胺)衍生物、内盐				
	6) 多氟烷基磺酸盐(常用名) *c				
	7) 氟烷基改性聚醚(常用名) *c				
	8) 全氟化聚胺(常用名) *c				
45	PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) Substances	全部	禁止有意添加	•美国有毒物质控制法(TSCA)、PBT规则	1) CAS No. 1163-19-5 2) CAS No. 68937-41-7 3) CAS No. 732-26-3 4) CAS No. 133-49-3 5) CAS No. 87-68-3 •以下内容不受该法令限制。 PIP (3, 1): 为汽车和航空航天器制造的新零件及替换零件。 HCBd: 氯化溶剂生产中伴生的副产品HCBd
46	Perfluorohexane Sulfonates (PFHxS) and its salts and PFHxS-related substances	全部	禁止有意添加	•Stockholm Convention	•为杂质时, 禁止PFHxS及其盐类的合计含有率超过25ppb, PFHxS相关物质的合计含有率超过1000ppb
47	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18 Dodecachloropentacyclo [12.2.1.16,9.02.13.05,10]Octadeca-7,15-diene (Dechlorane Plus)	全部	禁止有意添加	•Stockholm Convention •Canada Prohibition of Certain Toxic Substances Regulations	
48	List of the First 10 Chemical Substances Undergoing TSCA's Risk Evaluation				
	1) Methylene Chloride (Dichloromethane)	全部	禁止有意添加	•美国有毒物质控制法(TSCA)	1) CAS No. 75-09-2 2) CAS No. 106-94-5 3) CAS No. 25637-99-4, 3194-55-6, 3194-57-8 4) CAS No. 1332-21-4 5) CAS No. 56-23-5 6) CAS No. 123-91-1 7) CAS No. 872-50-4 8) CAS No. 127-18-4 9) CAS No. 81-33-4 10) CAS No. 79-01-6 •用作溶剂使用且成品中的残留成分含有该物质的情况不受此基准限制。 •根据立法状况, 可能会修改对象物质, 规定值及豁免条件。
	2) 1-Bromopropane				
	3) Cyclic Aliphatic Bromide Cluster (HBCD)				
	4) Asbestos				
	5) Carbon Tetrachloride				
	6) 1,4-dioxane				
	7) N-Methylpyrrolidone (NMP)				
	8) Perchloroethylene				
	9) Pigment Violet 29				
	10) Trichloroethylene (TCE)				
49	正己烷	全部	1000ppm	•JDI自主规定(*4)	•CAS No. 110-54-3
50	PFCA(C9-C14)、其盐类及PFCA(C9-C14)相关物质	全部	PFCA(C9-C14)及其盐类合计25ppb PFCA(C9-C14)相关物质合计260ppb	•欧盟REACH规则 附录17(限制物质)	
51	Decabromodiphenylethane (DBDPE)	全部	禁止有意添加	•JDI自主规定(*4)	•CAS No. 84852-53-9
52	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	全部	禁止有意添加	•JDI自主规定(*4) •欧盟REACH规则 附录14	•CAS No. 25973-55-1
53	GADSL禁含物质	车载用途的零部件、产品	GADSL中设定的限值	•Global Automotive Declarable Substance List(*6)	

(*1) •计算各物质的含有率时, 分母为各物质材料。与其它法规的禁止物质重复时, 以严格的限值为基准。

(*2) •仅限满足欧盟RoHS指令豁免条款的用途为禁止对象外。
关于豁免用途的评价, 请参考IEC62474网站所列“Exemption Lists”中欧盟RoHS指令附录3和4的清单。
另外, 原则上JDI的豁免终止期为该清单内Expiry Date所列期限的一年之前。
IEC62474网站请参照右侧所示URL http://std.iec.ch/iec62474/iec62474_welcome20nongame
※任何情况下都应优先以欧盟RoHS指令所规定的最新内容为优先。

(*3) 第一类特定化学物质参照右侧的URL https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/hasinhou/about/class/specified_index.html

(*4) •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。

(*5) 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>

(*6) GADSL请参照右侧所示URL <https://www.gadsl.org/>
※URL可能发生变更。

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 (*6)	主要参照法令	备 考
1	欧盟REACH规则 SVHC(许可对象候补物质) (*7)	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(*8)	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)(*9)	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	阻燃剂	全部	需要报告	•SFS 2016:1067	•对于供应特定客户的产品、零部件，有可能禁止含有。
8	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。
9	Bisphenol Chemicals	全部	需要报告		•CAS No. 24038-68-4, 77-40-7, 1571-75-1, 13595-25-0, 2167-51-3, 14868-03-2, 1478-61-1, 843-55-0, 843-55-0, 1844-01-5, 79-97-0, 80-05-7, 620-92-8, 80-09-1, 2081-08-5, 3236-71-3, 3236-71-3, 92-88-6, 2467-09-9, 1965-09-9
10	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的自主措施》	•如产品、零部件中含有残留物成分，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、乙醚等物质
11	铅及铅化合物	全部	需要报告		
12	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
13	IEC62474物质 (*10)	全部	需要报告		
14	磷化铜	全部	需要报告		•CAS No. 22398-80-7
15	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, 2038-94-8, 307-55-1, 72829-94-8, 375-73-5, 2706-91-4, 355-46-4, 375-92-8, 68259-12-1
16	Perfluorobenzoic acid (PFBA) and its salts and PFBA-related substances	全部	需要报告	—	
17	Melamine	全部	需要报告	—	•CAS No. 108-78-1
18	N-乙基-2-吡咯烷酮	全部	需要报告	—	•CAS No. 2687-91-4

(*6) 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
 (*7) 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>
 (*8) 关于Proposition 65 list，请参照右侧所示URL http://oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/newlist.html
 (*9) 关于CHCC，请参照右侧所示URL <http://apps.leg.wa.gov/EM/default.aspx?cite=173-334-130>
 (*10) 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。

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>【新追加的禁含物质】 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"> •No10 中链氯化石蜡 (MCCP) •No12 邻苯二甲酸二戊酯 (DPP) •No24 六溴环十二烷 (HBCDD) •No27 五氯苯酚 (PCPs) •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) •No29 苯酚-N-甲基类 邻甲酚 对甲酚 间甲酚 甲酚 •No39 壬基酚 (NP) 及 壬基酚聚氧乙烯醚 (NPE) <p>【新追加的管理物质】 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"> •No3 二苯胺衍生物类 •No4 2-[(2-氨基乙基)氨基]乙醇 •No5 高氯酸盐 <p>【删除的禁含物质】 删除了下述禁含物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> •No32 红磷 <p>【禁含物质的限量值之相关更改】 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"> •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。 •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” •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” •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” •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 •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 •No14 镍及其化合物 将接触皮肤用途的限量值“$0.5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$”更改为“禁止有意添加”， 将“$0.28 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$”设定为在接触皮肤用部件中为杂质时的含有率限量值 •No16 PFOS及其盐类 以涂层材料为对象，将限量值设定为“$1\mu\text{g}/\text{m}^2$”， 将其为杂质、残渣时的含有率限量值设定为“10ppm” •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。 •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(j)荧蒹、苯并(k)荧蒹、二苯并(a,h)蒹 •No26 甲醛 将限量值从“$0.1\text{mL}/\text{m}^3$”更改为“$0.1\text{mL}/\text{m}^3$ (ppm)”， 补记限量值为采用chamber法 EN 717-1:2004时的放出浓度之内容 •No30 卤素(氯、溴)化合物 将滤色镜的色料设定为豁免 •No32 锑及锑化合物 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 •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 	2014年4月1日

	<p>•No37 全氟辛酸(PFOA) 以涂层材料为对象,将限量值设定为“1ug/m²” 将其为残渣时的含有率限量值设定为“10ppm”</p> <p>【其他更改】</p> <p>•关于主要参照法令,更改如下。 No1~6 将欧盟RoHS的主要参照法令更改为“欧盟RoHS指令(2011/65/EC)”。 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)”。 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”。</p> <p>•伴随追加新的禁含物质,对下述物质的No进行了更改。 No24⇒No7 多氯化萘(PCN类) No31⇒No26 甲醛 No26⇒No30 卤素(氯、溴)化合物 No27⇒No31 聚氯乙烯(PVC)及其化合物 No28⇒No32 锑及锑化合物 No29⇒No33 砷及砷化合物 No30⇒No34 铍及铍化合物 No33⇒No35 双酚A No34⇒No36 天然橡胶 No35⇒No37 全氟辛酸(PFOA) No36⇒No38 4-异丙氨基二苯胺</p> <p>【欧盟RoHS指令所规定的豁免用途之相关更改】</p> <p>•将豁免编号16、39、40更改为豁免终止。 对其他部分错误记载进行了修正。</p>	
3.00	<p>【新追加的禁含物质】 伴随顾客要求及法规的修订,新追加以下禁止物质。 •No24 硫丹或硫丹硫酸盐 •No40 欧盟REACH法规附录14 •No41 欧盟REACH法规附录17</p> <p>【禁含物质的限值相关的更改】 伴随顾客要求及法规的修订,改订以下禁止物质的限值。 •No11 偶氮颜料及偶氮染料 用于纤维、皮革制品的限值从30ppm变更为20ppm •No13 苯 玩具产品用途的限值从5ppm变更为“禁止有意添加” •No33 砷及砷化合物 “金属材料100ppm,接触皮肤用途25ppm,除此以外50ppm”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。</p> <p>【其它更改】</p> <p>•No16 PFOS及其盐类 No37 全氟辛酸(PFOA)的参考法规变更。 •追加部分物质的CAS No。</p> <p>【欧盟RoHS指令所规定的豁免用途相关的更改】</p> <p>•将豁免条款4(d)更改为豁免终止。 •追加豁免条款1(g)、4(g)、41。</p>	2015年4月1日
4.00	<p>【新追加的禁含物质】 伴随顾客要求及法规的修订,新追加以下禁止物质。 •No40 磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP) •No41 高氯酸盐</p> <p>【禁含物质的限值相关的更改】 伴随顾客要求及法规的修订,改订以下禁止物质的限值。 •No12 邻苯二甲酸酯类 禁止①~⑦的合计含有率超过1000ppm •No27 五氯苯酚(PCPs) 限值从5ppm变更为“禁止有意添加”</p> <p>【其它更改】</p> <p>•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。</p> <p>•伴随追加新的禁含物质,对下述物质的No进行了更改。 No40⇒No42 欧盟REACH规则 附录14 No41⇒No43 欧盟REACH规则 附录17</p> <p>•欧盟REACH规则 附录17的参考URL更新</p> <p>【欧盟RoHS指令所规定的豁免用途相关的更改】</p> <p>•将豁免条款2(b)(2)、7(c)-IV更改为豁免终止。</p>	2016年4月1日
5.00	<p>【新追加的禁含物质】 伴随客户要求,新追加了以下禁含物质。 •以下追加No12 邻苯二甲酸盐类</p>	2017年4月1日

	<p>⑩1,2-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）</p> <ul style="list-style-type: none"> •No23 多环芳烃类(PAHs) 以下追加9种 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, 1]芘、7H-二苯并[c, g]咪唑、5-甲基屈 	
	<p>【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。</p> <ul style="list-style-type: none"> •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）”。 •多氯化萘(PCN类)的杂质的限值从“50ppm”变更为“5ppm”。 •No11 偶氮色素及偶氮染料 将纤维、皮革产品用途的限值从“20ppm”变更为“30ppm”。 •No23 多环芳烃类(PAHs) 将“18种合计10ppm且8种各1ppm”变更为“各1ppm且27种合计10ppm”。 •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”。 	
	<p>【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。</p> <ul style="list-style-type: none"> •No5 Proposition 65 list of chemicals •No6 Washington State's List of Chemicals of High Concern to Children (CHCC) •No7 1-溴丙烷 	
	<p>【其它更改】</p> <ul style="list-style-type: none"> •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 	
	<p>【欧盟RoHS指令所规定的豁免用途相关的更改】</p> <ul style="list-style-type: none"> •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(b)、13(a)、13(b)、15、18(b)、21、24、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	<p>【新追加的禁含物质】 根据法规的修订，新追加以下禁止物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> •No24 化审法 第一类特定化学物质 十溴二苯醚，短链氯化石蜡 	2018年4月1日
	<p>【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。</p> <ul style="list-style-type: none"> •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 	
	<p>【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。</p> <ul style="list-style-type: none"> •No8 磷阻燃剂 •No9 赤磷 	
	<p>【其它更改】</p> <ul style="list-style-type: none"> •修正参照URL、误写等 	
7.00	<p>【新追加的禁含物质】 根据客户要求，新追加以下禁含物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>【禁含物质限值相关的变更】</p>	2019年4月1日

	<p>根据客户要求，改订以禁含物质的限值。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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” <p>【新追加的管理物质】 根据顾客要求及法规的修订，新追加以下管理物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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） <p>【其它更改】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	
8.00	<p>【新追加的禁含物质】 根据顾客要求，新追加以下禁含物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> • No32 四溴双酚A（TBPP-A） <p>【禁含物质限值相关的更改】 根据顾客要求及法规的修订，更改以下禁含物质的限值。</p> <ul style="list-style-type: none"> • No17 全氟辛酸（PFOA）及其盐类和相关物质 将“禁止涂层材料以外的有意添加”更改为“全部（欧盟REACH规则 附录17的豁免用途除外）、25ppb（包含其盐类的PFOA）、1000ppb（PFOA相关物质的合计）”。 将参照法规从“JDI自主规定”更改为“欧盟REACH规则 附录17（限制物质）”和“化审法 第一类特定化学物质”。 <p>【其它更改】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 更改以下物质的名称。 将“PFOS及其盐类”更改为“全氟辛烷磺酸（及其盐类）（PFOS）”。 将“全氟辛酸（PFOA）”更改为“全氟辛酸（PFOA）及其盐类和相关物质”。 • 因为追加新的禁含物质等而更改以下物质的No。 No17⇒No18 富马酸二甲酯（DMF） No18⇒No19 臭氧层破坏物质 No19⇒No20 氟类温室效应气体（PFC、HFC、SF6） No20⇒No21 钡 No21⇒No22 铬 No22⇒No23 硒 No23⇒No24 多环芳烃类（PAHs） No24⇒No25 化审法 第一类特定化学物质 No25⇒No26 放射性物质 No26⇒No27 甲醛 No27⇒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） No28⇒No29 苯酚-N-甲基类 No29⇒No30 卤素（氯、溴）化合物 No30⇒No31 聚氯乙烯（PVC）及其化合物 No31⇒No33 铋及铋化合物 No32⇒No34 砷及砷化合物 No33⇒No35 铍及铍化合物 No34⇒No36 双酚A No35⇒No37 天然橡胶 No36⇒No17 全氟辛酸（PFOA）及其盐类和相关物质 No37⇒No38 4-异丙氨基二苯胺 No38⇒No39 壬基酚（NP）及壬基酚聚氧乙烯醚（NPE） No39⇒No40 磷酸三（2-氯乙基）酯（TCEP） No40⇒No41 高氯酸盐 No41⇒No42 欧盟REACH规则 附录14 No42⇒No43 欧盟REACH规则 附录17 <p>【欧盟RoHS指令的豁免用途更改】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 删除欧盟RoHS指令的豁免用途附表。代之以列出IEC62474的网站URL并更改为参照网站内的“ExemptionLists”。 	2020年4月1日
9.00	<p>【新追加的禁含物质】 根据顾客要求及法规的修订，新追加以下禁含物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> • No44 特定长链全氟烷基羧酸盐和全氟烷基磺酸盐化学物质（LCPFACs） <p>【其他更改】</p> <ul style="list-style-type: none"> • No25 化审法 删除第一类特定化学物质的物质名称，代之以补记参考网站的URL。 	2021年4月1日

9.10	<p>【新追加的禁含物质】 根据客户要求及法规的修订，新追加以下禁含物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> •No45 5 PBT (Persistent, Bioaccumulative and Toxic) Substances •No46 Perfluorohexane Sulfonates (PFHxS) and its salts and PFHxS-related substances •No47 Dechlorane Plus •No48 List of the First 10 Chemical Substances Undergoing TSCA' s Risk Evaluation <p>【管理物质的更新】 根据客户要求，以下管理物质已更改为禁含物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> •No7 1-溴丙烷 (1-溴丙烷包含在"No48 List of the First 10 Chemical Substances Undergoing TSCA' s Risk Evaluation "中) <p>【その他の変更】</p> <ul style="list-style-type: none"> •因为追加新的禁含物质等而更改以下物质的No。 <ul style="list-style-type: none"> No8⇒No7 磷阻燃剂 No9⇒No8 赤磷 No10⇒No9 双酚F、双酚S No11⇒No10 挥发性有机化合物 (VOC) No12⇒No11 钴及钴化合物 No13⇒No12 内分泌干扰物质 (EDC) No14⇒No13 IEC62474物质 No15⇒No14 磷化铟 No16⇒No15 全氟和多氟烷基物质 (PFAS) 	2021年4月1日
10.00	<p>【禁含物质的新增】 根据客户的要求及法律法规的修改，新添了以下禁含物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> No49 正己烷 No50 PFCAs (C9-C14)、其盐类及PFCA (C9-C14) 相关物质 No51 Decabromodiphenylethane (DBDPE) No52 2- (2H-benzotriazol-2-yl) -4,6-ditertpentylphenol (UV-328) No53 GADSL禁含物质 <p>【有关禁含物质限值的变更】 根据客户的要求更改了以下禁含物质的限值。</p> <ul style="list-style-type: none"> •No1 铅及铅化合物 树脂材料及接触皮肤用途以外的限值由“800ppm”更改为“禁止有意添加且800ppm” •No4 六价铬及其化合物 新添可穿戴式产品及其零部件的限值1ppm •No6 多溴二苯醚 (PBDE类) 将杂质的限值由“500ppm”更改为“在每种PBDE中10ppm、合计500ppm” •No24 多环芳烃类 (PAHs) 将“各1ppm”更改为“各0.5ppm” •No46 全氟己烷-1-磺酸 (PFHxS) 及其盐类和相关物质 作为杂质的限值，新添了“PFHxS及其盐类的合计25ppb，PFHxS相关物质的合计1000ppb” <p>【管制物质的新增】 根据客户的要求及法律法规的修改等，新添了以下管理物质。</p> <ul style="list-style-type: none"> •No9 Bisphenol Chemicals ※由双酚F和双酚S更改为双酚化合物 •No16 Perfluorohexanoic acid (PFHxA) and its salts and PFHxA-related substances •No17 Melamine •No18 N-乙基-2-吡咯烷酮 <p>【其他变更】</p> <ul style="list-style-type: none"> •更正了参考URL及记述错误等 	2022年4月1日