



SES-QUA-0009-J

双信电机集团 绿色采购指南

第 9 版

双信電機株式会社
SOSHIN ELECTRIC CO., LTD.

双信设备有限公司

双信动力科技有限公司

立信电子有限公司

Soshin Electronics (M) Sdn. Bhd.

双信华科技（深圳）有限公司

【目录】	页码
前言	
1. 修订记录	1
2. 双信电机集团的环保活动	2
3. 双信电机集团绿色采购的目的	"
4. 绿色采购的适用范围	"
5. 适用开始日期	"
6. 环境管理物质	3
(1)关于环境管理物质的分类、环境管理物质清单	"
(2)术语定义	"
7. 对供应商的要求	4
(1)环境管理物质的管理体系	"
(2)购买方，生产委托方的管理	"
(3)温室效应气体排放量的掌握和削减活动	"
(4)促进水风险管理	"
(5)生物多样性保护措施	"
(6)所含化学物质调查	5
8. 联系方式	6

【附录 双信电机集团 环境管理物质清单】

前言

我们双信电机集团将保护地球环境列为最重要的经营课题之一，通过产品的开发、设计、生产、销售等所有企业活动，坚持不懈地改善环境。

最近，由于社会对环境问题的关心日益高涨，以及欧盟等各国对法律法规加强管制，对企业活动的社会责任要求也日益严格。

双信电机集团认为绿色采购是企业应尽的重要职责，为了进行环境负荷更少的采购，修订了《绿色采购指南》。

双信电机集团将按照《绿色采购指南》遵守法规，从积极开展环境负荷降低活动的供应商采购环境负荷少的物料（零部件、辅助材料、包装材料等）。而且还要求通过环境管理体系认证、开展温室效应气体减排活动、采取水及其他资源的枯竭对策、保护生物多样性、进行负责任的矿产采购（不采购冲突矿产）等，因此也请贵公司积极配合。

没有供应商的理解和支持，我们很难达到目的，因此希望得到您的协助。

双信电机株式会社
制造创新总部采购部
经营推进本部 ESG 推进室

1. 修订记录

- 第1版 2004年5月21日
- 第2版 2006年9月19日
主要变更点：将调查对象化学物质清单从 JGPSSI Ver. 2 改为支持 JIG 的 Ver. 3。
- 第3版 2010年1月13日
主要变更点：将调查对象化学物质清单改为 JIG-101 ED2.0 的 Ver. 4。
为了符合 REACH 标准，采用 JAMP AIS、MSDSplus。
- 第4版 2012年1月1日
主要变更点：将调查对象化学物质清单改为 JIG-101 Ed4.0。
在禁用物质中追加二丁基锡化合物（DBT）、二辛基锡化合物（DOT）。
采用包装材料禁用物质 JIG-201 Ed1.0。
- 第5版 2013年12月1日
主要变更点：将环境管理物质清单改为附录《双信电机集团 环境管理物质清单》。
将调查对象化学物质清单从 JIG-101 改为 JAMP 管理对象物质清单。
将禁用物质分析数据的处理方法改为 IEC62321 标准。
- 第6版 2016年4月1日
主要变更点：删除“电池”“电池禁用物质”以及物品的 SDS（MSDS）要求。
修订附录《双信电机集团 环境管理物质清单》。
- 第7版 2018年9月1日
主要变更点：从 AIS 变为 chemSHERPA-AI、
从 MSDSplus 变为 chemSHERPA-CI
关于调查文件的禁止使用物质分析数据，金属制品和陶瓷制品只有可用重金属类 4 种物质的分析数据。
关于“6. 有关供应商调查合作的委托事项”追加如下事项：
(3) 温室效应气体排放量的把握和削减活动
(4) 推进水风险管理
(5) 开展对生物多样性的保全活动
- 第8版 2023年4月1日
主要变更点：记载管理记号
将修订记事移到第1项
在术语定义中追加 chemSHERPA 管理对象物质
变更调查数据格式
变更调查资料
修改环境数据提交条件的表述，补记“时隔很久才供货的情况”
从 JAMA 表改为 JAPIA 表
在保证书注意事项中补记供货商格式
补记 FMD: Full Material Declarations 相关内容
在高精度分析数据中补记试样照片
将联系方式从环境管理室改为环境管理部
修订附录《双信电机集团 环境管理物质清单》。
- 第9版 2023年4月1日
主要变更点：变更发布部门、联系部门名称
从质量保证本部环境管理部改为经营推进本部 ESG 推进室
将 4. 绿色采购的适用范围※注释改为不可能接触产品
7. 对供应商的要求，在(1)环境管理物质的管理体系之
④关于变更管理中追加提交 chemSHERPA 数据的要求，并调整
(3)温室效应气体排放量的掌握和削减活动、(4)促进水风险管理的表述，
从 CO₂改为温室效应气体。

2. 双信电机集团的环保活动

经营理念

SOSHIN WAY 一以交流为纽带的人与未来一

我们以“实现环境共生社会”为目标，以双互信赖为“环”守护地球与人类的和谐。

为了成为“更小更环保 绿色零部件的双信电机集团”，每个员工都要自愿主动积极地致力于减少温室效应气体减排、零排放。（摘自环境部分）

环境方针

- 遵守法令、协定、与客户的约定及自主标准。
- 设定环境目标，与社区共同开展有组织的、持续的环境负荷降低活动。
- 开发、设计、生产销售环保型产品。
- 进行环境污染的预防与监控。
- 开展教育和启发活动，努力提高所有的员工和业务相关人士对职责和责任的觉悟。

3. 双信电机集团绿色采购的目的

目的是通过促进绿色采购，开发和设计环境负荷少的产品，向客户提供环保型产品。

作为其中的一部分，将推动从参与环境活动的供应商那里优先采购对环境负荷少的材料和零部件。

本指南介绍了双信电机集团关于绿色采购的基本观点和对供应商提出的要求的具体内容。

双信电机集团依照本指南，与供应商共享环境保护活动相关问题并相互配合，努力开展地球环境保护活动，将优先采用更注重的环保意识开展活动的供应商的产品和服务。

4. 绿色采购的适用范围

- (1) 零部件（电气元件、构件、半导体器件、印制线路板、线材、金属外壳、螺钉、电镀加工品、树脂成型件）。
 - (2) 用于产品的辅助材料（用于涂料、粘合剂、焊接材料、浆料类、树脂材料、陶瓷的材料）、其他。
 - (3) 包装材料（托盘、绕线器、袋子、缓冲材料、瓦楞纸箱、胶带、标签、印刷油墨、其他）。
- ※不可能接触产品的设备、治具、劳保用品、模具等不在适用范围之内。

5. 适用开始日期

本指南自 2023 年 4 月 1 日起适用。

6. 环境管理物质

(1) 关于环境管理物质的分类、环境管理物质清单

环境管理物质分为三类，分别是“禁用物质”、“管理物质”、“包装材料禁用物质”。

关于详情，请参照附录《双信电机集团 环境管理物质清单》。

(2) 术语定义

- 禁用物质 : 绿色采购适用范围禁止含有的化学物质。
- 管理物质 : 需要掌握绿色采购适用范围是否含有及其用量的化学物质。
- 包装材料禁用物质: 要使用适用于绿色采购适用范围要使用的包装材料。
- 均质材料 : 无法通过机械操作分离为不同材料的材料。均质是指“全部都是统一均衡的成分”。
- 有意添加 : 指为使产品具备特定的特性、外观或质量，最好让产品持续含有时，在产品形成时故意添加的行为。
- 阈值 : 表示产品中含有的化学物质一旦超过或等于此值，就必须按照本指南的要求事项披露的极限浓度。阈值以重量%、ppm（百万分率）。按 1000ppm=0.1%换算。
- IEC62474 : International Electro technical Commission (IEC) 发布的标准之一。
为取代 JIG-101（电气电子设备产品行业所含化学物质信息披露指南），规定了电气电子行业及其产品材料声明的文件。
- chemSHERPA : 在经济产业省主导下开发的产品所含化学物质信息传达方案。
现在由 JAMP（物品管理推进协议会）管理。
chemSHERPA—AI: 传达成型件信息的形式
: 成分信息: 产品、部位、材质所含化学物质的含有率（含量）
守法判断信息: 判定是否含有特定的法规和行业标准规定的相关物质。
chemSHERPA—CI: 传达化学品信息的形式
: 成分信息: 产品、部位、材质所含化学物质的含有率（含量）。
- chemSHERPA 管理对象物质 : 受到下列各国法规管制的物质的清单。
ChemSHERPA 根据此清单判断是否含有。
日本 化审法 第一种特定化学物质
美国 有毒物质控制法（TSCA）禁用或限制的物质（第 6 条）
欧盟 ELV 指令
欧盟 RoHS 指令 Annex II China-RoHS
欧盟 POPs 法规 Annex I
欧盟 REACH 法规 Candidate List of Authorisation
（认可对象候选物质）及 Annex XVII（认可相关物质）
欧盟 REACH 标准 Annex XVII（限制相关物质）
欧盟 医疗器械法规（MDR）Annex I 10.4 化学物质
Global Automotive Declarable Substance List (GADSL)
IEC62474DB Declarable substance groups and declarable substances
- JAPIA 统一数据表（以下简称 JAPIA 表） : 调查 JAPIA（日本汽车零部件工业协会）提供的零部件和材料所含化学物质所

需的调查格式。

7. 对供应商的要求

(1) 环境管理物质的管理体系

①配合供应商环境评价的要求

首次开始进行交易时评价，并对原有供应商定期评价环境管理体系。

为了确认管理体系，将由本公司发去调查表等，请贵公司答复。

而且必要时本公司将上门监查事业所，请给予配合。

②关于环境管理物质的管理

对于贵公司要交付的物品，请遵守法令并掌握附录《双信电机集团 环境管理物质清单》规定物质的含量进行管理。

商品目录中的产品等，因法规修订而有可能与管理物质清单相抵触时，请告知。

③关于防止环境管理物质混入、污染

为了防止环境管理物质混入、污染等，请进行识别管理。

此外，使用可回收原材料时，请确认成分并管理产品的生产记录。（请按照个别规格确认能否使用可回收原材料）

④关于变更管理

变更要交付的物品时，请根据合同，事先向本公司采购部申请变更，并以 ChemSHERPA 格式提交符合本公司环境管理物质清单的证明，接到本公司批准变更的通知后再变更。

(2) 采购商、受托生产商（以后简称二级供应商）的管理

包括本指南在内，关于本公司提出的要求和信息，请确保传达给二级供应商并指导和掌握管理情况。

(3) 温室效应气体排放量的掌握和削减活动

温室效应气体减排成为防止地球变暖的首要课题。

希望贵公司也能掌握和推进削减业务活动中的温室效应气体排放量，本公司提出要求时，请提供实施情况信息。

(4) 促进水风险管理

不仅要防止水污染等公害，缺水等复杂多样的水问题也日益严峻。

请贵公司努力减少用水量、正确排放废污水，本公司提出要求时，请提供用水量和废污水处理结果的信息。

(5) 生物多样性保护措施

近年来，生物多样性的重要性日益凸显，人们也要求企业采取措施。

本公司提出要求时，请提供实施情况信息。

本公司提出要求时，请提供实施情况信息。

(6) 所含化学物质调查

请协助提供《双信电机集团 环境管理物质清单》中规定的环境管理物质的含量等信息。请迅速提交本公司要求的调查资料。

※本公司可能会根据客户的要求，请贵公司分析和调查个别事项。

调查资料

(1) 零部件（物品）

提交条件	分类	文件名称	标准·管理团体等	备注
首次咨询时 法规变更时 申请变更时 时隔很久（大约 时隔3年）供货 时	管理物质含有信息	chemSHERPA AI	JAMP	必须适用最新版
	法规禁用物质含量 分析	每个均质材料部位的 高精度分析数据※ （采用 ICP 分析、GC-MS 等高精度分析方法的分析 报告：RoHS 指令禁止的 10 种物质）	ISO / IEC17025 （检测和校准 实验室能力的 通用要求）认证 审批分析机构 出具的报告	未使用溴系阻燃剂（PBB 类、 PBDE 类）、4 种邻苯二甲酸酯 的金属产品、陶瓷产品等，只 有 4 种重金属（Pb、Cd、Hg、 Cr6+）的分析数据亦可。
本公司要求时	化学物质 含有信息	JAPIA	JAPIA 表	必须适用最新版
	保证书	不使用禁用物质保证书	—	本公司或供应商格式

(2) 用于产品的辅助材料（物质、制剂）

提交条件	分类	文件名称	标准·管理团体等	备注
首次咨询时 法规变更时 申请变更时 时隔很久（大约 时隔3年）供货 时	化学品的特性和使用 相关的信息	SDS	JISZ 7253	必须适用最新法规
	管理物质含有信息	chemSHERPA CI	ChemSHERPA 管 理对象物质	必须适用最新版 无法提交 ChemSHERPA CI 时， 请报告 ChemSHERPA 管理对 象物质中指定的物质的含有 率。
	法规禁用物质含量 分析	高精度分析数据 （采用 ICP 分析、GC-MS 等高精度分析方法的分析 报告：RoHS 指令禁止的 10 种物质）	IEC62321 等等	ISO / IEC17025（检测和校准 实验室能力的通用要求）认 证审批分析机构出具的报 告。请将 IEC17025 认证书的 复印件附在高精度分析数据 上。
	保证书	无法提交不使用保证书 chemSHERPA CI 时，注明 ChemSHERPA 管理对象物质 不超标的保证书	ChemSHERPA 管 理对象物质	
要求时	成分信息	JAPIA 表	JAPIA	必须适用最新版
		chemSHERPA CI	ChemSHERPA 管 理对象物质	必须适用最新版

由于各国法规、行业组织变更限制物质，委托贵公司调查应对情况时，为了减轻各供应商重新调查的负担，请提交组成相关产品的全物质清单（FMD: Full Material Declarations）。

全物质清单是指提供物品的所有部位的所有物质名称、CAS号的含有率合计为100%的信息。

【高精度分析数据的必要事项】

请在报告中明确记载下列事项：

- ①预处理方法：使用法定方法时请注明其名称，使用其他方法时请注明该方法。
- ②分析方法：请填写分析方法名称或法定方法名称。
- ③分析人员姓名：分析负责人姓名、分析机构名称、ISO / IEC17025 认证编号
- ④分析日期：请提供分析日期不超过 1 年的分析数据。
- ⑤分析结果：ND 时，请填写定量下限值。
- ⑥分析流程图：关于预处理，必须在分析报告或分析流程图上注明，“已完全溶解”是指将分析试样完全溶解，使其变为溶液。
- ⑦电镀分析：必须将电镀皮膜与母材分开，分别进行分析。
(同时分析电镀皮膜和母材，分析结果会有很大差异)
- ⑧分析对象试样照片
：请记载分析对象的分析前试样外观照片。

8. 联系方式

如有不明之处，请按下列联系方式联系：

双信电机株式会社 经营推进本部 ESG 推进室
长野县佐久市猿久保 664-1
TEL 0267-67-4580
FAX 0267-68-4553
E-mail: environment@SOSHIN.co.jp