



规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

日期 Date	2025/12/22
编号 File No	25122201
版本 Revision	1.0

客户
CUSTOMER: 视声智能

客户料号
CUSTOMER NO: ZK2502门磁

品名
PART NAME: BT Antenna

供方料号
SUPPLIER NO: YJL01.098.039.302A

送样日期Date:

送样数量Q'TY:

客户确认CUSTOMER APPROVED BY		
APPROVAL	CHIEF	SUPERVISOR

供方确认 SUPPLIER SIGNATURE		
APPROVAL	CHECK	DESIGN
 ChenGuoqiang	ZhangLiqun	LiaoGuangxi

YJ-RD-F04-A





承认书项目表

NO	内 容 (Contents)	页 数 (Number of Page)	页 码 (Page Code)
1	承认书封面 (Spec Cover)	1	1
2	承认书项目表 (Spec Item)	1	2
3	工程成品图 (Drawing)	1	3
4	天线规格 (Antenna Specification)	1	4
5	S参数测试 (S Parameter)	1	5
6	无源测试 (Passive Test)	2	6 ~ 7
7	方向图 (Radiation Pattern)	1	8
8	天线匹配电路 (Antenna Matching Circuit)	1	9
9	天线装配图 (Antenna Profile)	2	10 ~ 11
10	材质证明 (Material Certificate)	6	12 ~ 17
11	RoHS报告 (RoHS Test Report)	**	**
12	N/A	N/A	N/A
13	-	-	-



RoHS
Compatible

CUSTOMER

PART NO

REV.

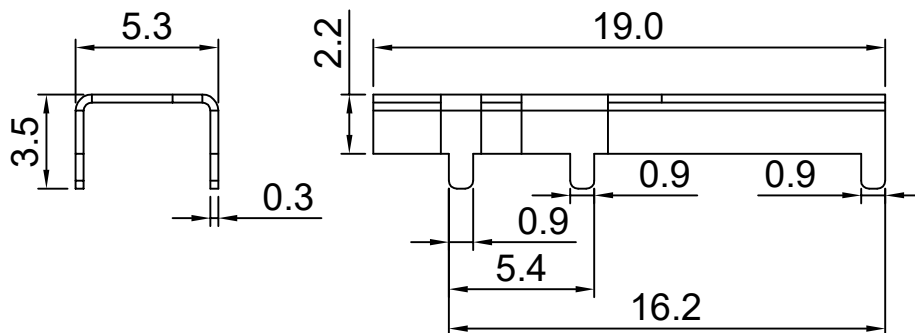
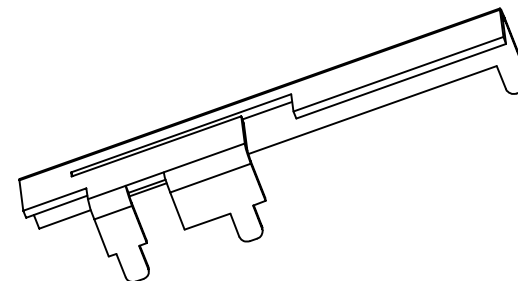
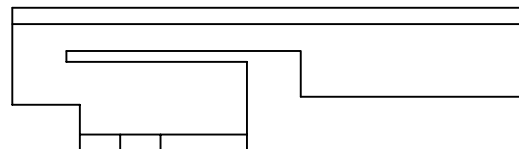


DESCRIPTION

首次发行

DATE

2025-11-14



備注:

- 1.材質: 不銹鋼T=0.3mm
- 2.顏色/表面處理: 鍍鎳 (要求過24H鹽霧)
- 3.尺寸: 帶*為重點尺寸.
- 4.公差: 未標注公差參照標準公差.



东莞市一佳电子通讯科技有限公司
DONGGUAN YIJIA ELECTRONICS COMMUNICATION TECHNOLOGY CO.,LTD

PART NAME: BT Antenna

PART NO.: YJL01.098.039.302A

DATE: 2025-11-14

APPROVED BY

CHECKED BY

DESIGNED BY



Tolerance

何清军

唐明亮

廖光喜

UNITS: mm

SCALE: 1/1

REVISION: A

X.X ±0.50

X.XX±0.15

X° ±3°



天线规格
Antenna Specification

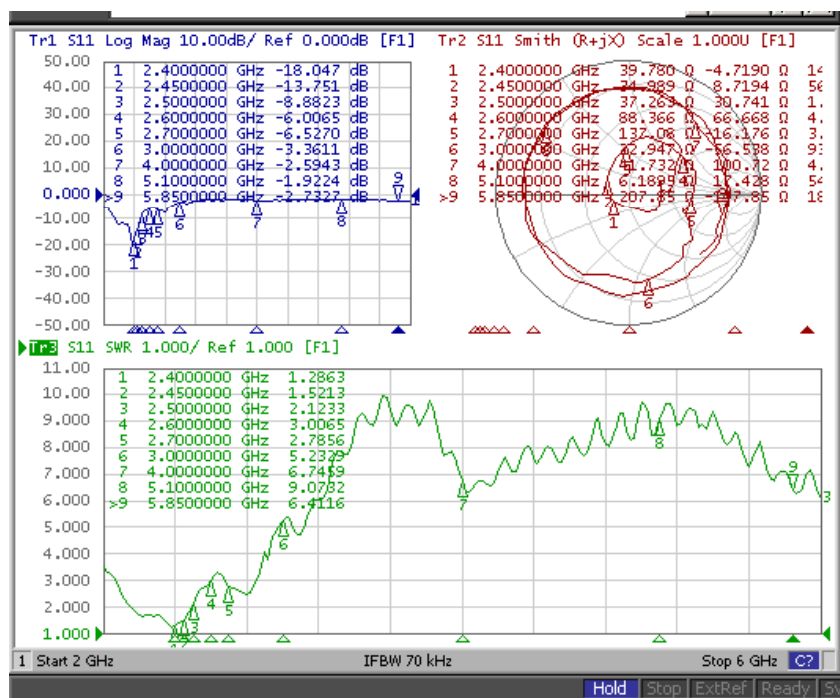
Electrical Properties	
Frequency	2.4-2.5GHz
Impedance	50 Ohm Nominal
V.S.W.R	2.5 Max
Gain	1.7 dBi
Radiation	Omni-directional
Polarization	Linear
Physical Properties	
Connector	None
Cable Type	None
Cable Length	None
Cable Color	None
Operating Temp.	-40 ~ +85 °C
Storage Temp / Humidity	25±5°C / <70%





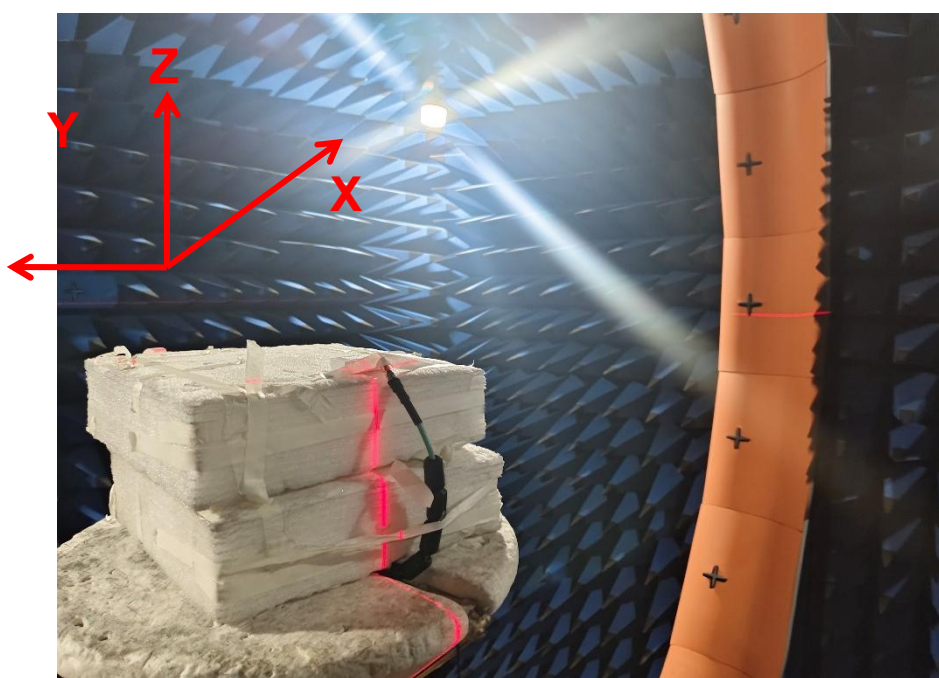
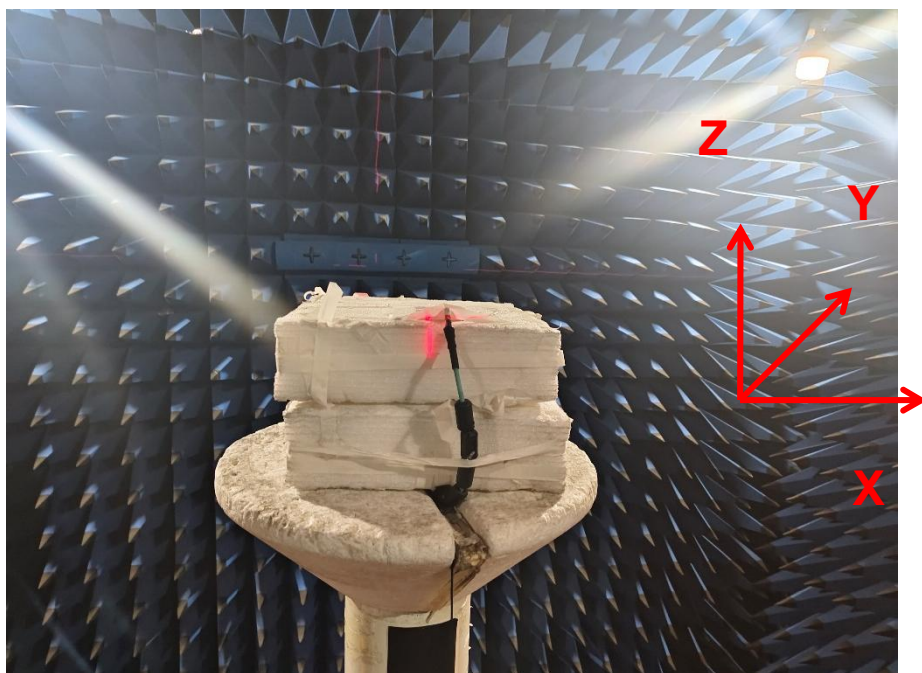
Antenna Performance Test

*Agilent
E5071C
S
Parameter
Test //
BT
Antenna*





Antenna Passive Test



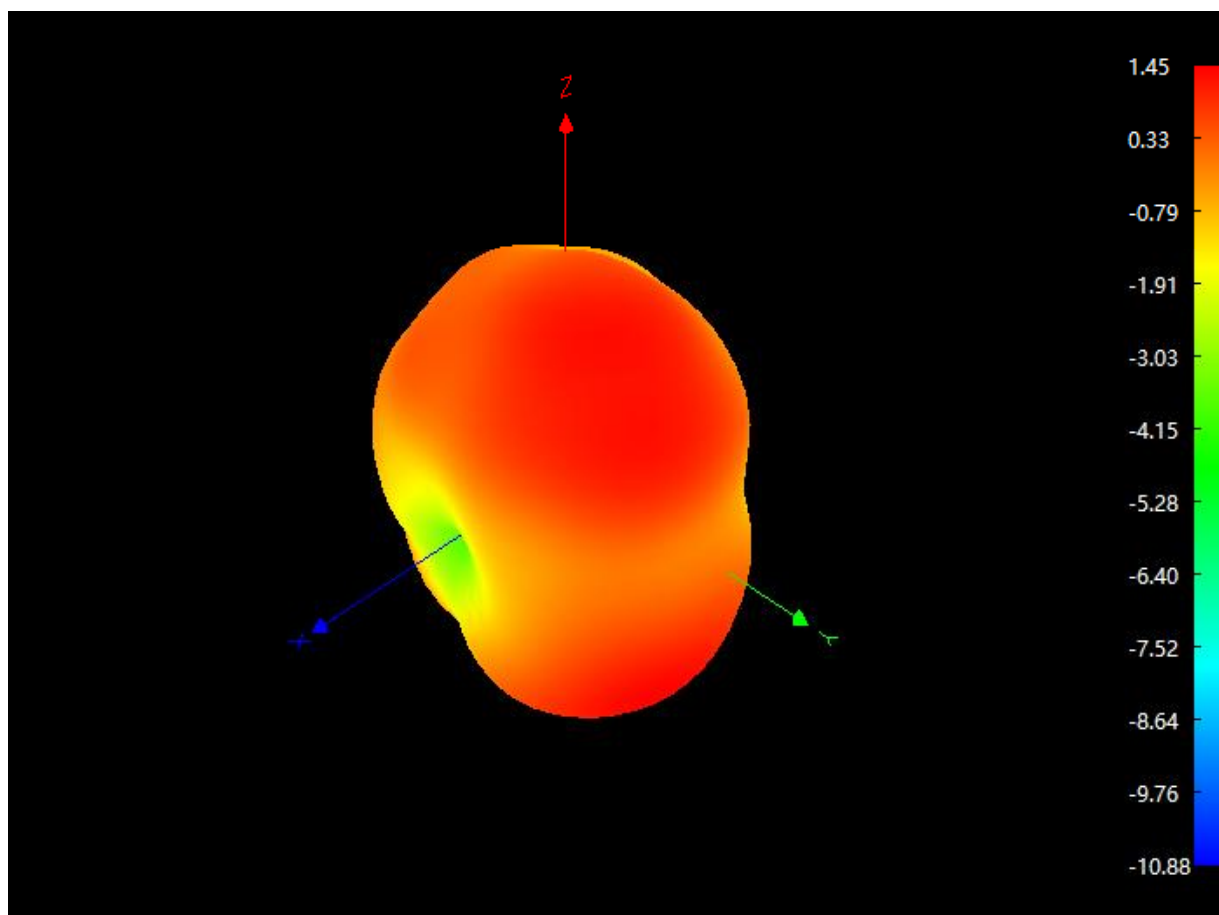


Passive Test For BT Antenna(2.4G)			
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	47.0	-3.3	1.6
2410	47.1	-3.3	1.7
2420	45.8	-3.4	1.4
2430	45.1	-3.5	1.5
2440	44.5	-3.5	1.3
2450	44.5	-3.5	1.5
2460	44.7	-3.5	1.2
2470	45.0	-3.5	1.5
2480	42.9	-3.7	1.3
2490	42.8	-3.7	1.2
2500	43.3	-3.6	0.7



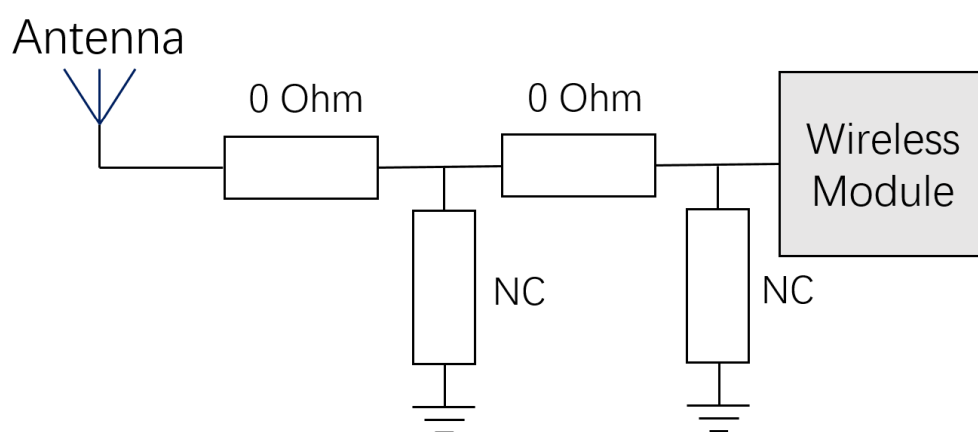


Radiation Pattern For BT Antenna(2450MHz)





BT Antenna Matching Circuit





东莞市一佳电子通讯科技有限公司
DONGGUAN YIJIA ELECTRONICS COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD

Device



*BT
Antenna*



东莞市长安镇沙头社区木鱼路59号 Tel:0769-82586086 Fax:0769-82586086



东莞市一佳电子通讯科技有限公司
DONGGUAN YIJIA ELECTRONICS COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD

BT Antenna



东莞市长安镇沙头社区木鱼路59号 Tel:0769-82586086 Fax:0769-82586086

化学品安全技术说明书

MSDS 编号: 26912483C

编制日期: 2021年1月11日

第 1 页, 共 6 页

第一部分: 化学品及企业标识

产品中文名称: 304钢

生产企业名称: 深圳市金信通金属有限公司

地址: 深圳市龙岗区平湖街道凤凰大道454号一楼

企业应急电话: 86 755 84690578

第二部分: 危险性概述

GHS 危险性类别

根据化学品分类和标签系列规范, 本品未被分类为危险品。

标签要素

危险性象形图: 无象形图

信号词: 无信号词

危险性说明: 无

其他危害: 无。正常使用下, 对健康或环境无显著的危害影响。

第三部分: 成分/组成信息

化学特性

	物质	√混合物
化学名称	CAS#	含量(%)
铁	7439-89-6	70
铬	7440-47-3	18-20
镍	7440-02-0	8-10.5
硫	7704-34-9	≤0.03
磷	7723-14-0	≤0.45
锰	7439-96-5	≤0.2
硅	7440-21-3	≤0.1
碳	7440-44-0	≤0.008

第四部分：急救措施

眼睛接触：不会刺激眼睛。如果意外接触眼睛，可能会造成物理性损伤，伤势严重时，需立即就医处理。

皮肤接触：一般情况下本品不会刺激皮肤。因生产时不小心伤害到皮肤，轻者请自治，重者就医。

吸入：正常使用条件下无挥发物质可吸入。

摄入：正常情况下不易摄入。如误食，用水漱口，并立即就医。

第五部分：消防措施

燃烧爆炸危险特性：本品不燃。

灭火器材：适宜的灭火器材：水、泡沫、干粉或二氧化碳。不适宜的灭火器材：无相关信息。

由产品引起的特殊危害：热分解可导致释放刺激性或者有毒蒸气：金属氧化物、碳氧化物等。

灭火注意事项及措施：消防人员须穿全身防火防毒服和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置。

第六部分：泄露应急处理

关于个人防护设备的选择指南，见安全技术说明书的第8章。关于处置信息，请参阅第13章。请遵从所有适用的地方及国际法规。

个人防护措施，防护用具，紧急措施：不需要。

环境防范措施：不需要。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：机械的拾起。无需特别措施。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：无需特别措施。保持工作环境清洁。提供足够通风。避免日晒雨淋之场所。操作后彻底清洗。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥的库房中。远离热源和火源。切勿与强氧化剂、强酸混储。

第八部分：接触控制/个体防护

最高容许浓度：

中国

在工作场需要监控的限制成分：

化学品安全技术说明书

MSDS 编号：26912483C
编制日期：2021年1月11日
第 3 页，共 6 页

成分	类型	值	备注
镍及其无机化合物 (按 Ni 计) (CAS#7440-02-0)	TWA	3mg/m3	G2B——G2B 可疑人类 致癌物 (Possibly carcinogenic to humans)
锰及其无机化合物 (按 MnO2 计) (CAS#7439-96-5)	TWA	0.15mg/m3	—

工程控制：生产过程密闭，全面通风。尽可能机械化、自动化。

呼吸系统防护：不需要。可能接触粉尘时戴自吸式过滤防尘口罩，紧急事态抢救或撤离时，应该戴空气呼吸器。

手防护：不需要。生产中建议戴防护手套。

身体防护：不需要。生产中建议穿工作服。

眼睛防护：不需要。

其它防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

外观与性状：银白固体	气味：无味
pH 值（指明浓度）：无数据资料	熔点/凝固点（℃）：无数据资料
沸点、初沸点和沸程（℃）：无数据资料	密度（g/cm3）：无数据资料
相对蒸气密度（空气=1）：不适用	相对密度（水=1）：无数据资料
燃烧热（KJ/mol）：不适用	饱和蒸气压（kPa）：不适用
临界压力（kPa）：无数据资料	临界温度（℃）：无数据资料
闪点（℃）：无数据资料	n-辛醇/水分配系数：无数据资料
分解温度（℃）：无数据资料	引燃温度（℃）：无数据资料
爆炸下限[% (V/V)]：无数据资料	爆炸上限[% (V/V)]：无数据资料

第十部分：稳定性和反应性

稳定性：正常使用和存储的情况下稳定。

禁配物：强氧化剂、强酸。

避免接触的条件：无数据资料。

可能的危害反应：在正常的使用下没有已知的危害反应。

危险的分解产物：无数据资料。

第十一部分：毒理学资料

急性毒性信息

急性毒性：无相关信息。

皮肤腐蚀/刺激性：无刺激作用。

眼睛损伤/刺激性：无刺激作用。

呼吸过敏：无已知的致敏作用。

皮肤过敏：无已知的致敏作用。

致癌性：无相关信息。

生殖细胞突变性：无相关信息。

生殖毒性：无相关信息。

STOT——一次接触：无相关信息。

STOT——反复接触：无相关信息。

吸入危害：无吸入危害。

可能的暴露途径

吸入：产品不能被吸入。产品的整块固体形态无吸入的健康危害。生产过程中粉尘烟雾吸入有害。

经口：正常条件下不可能被摄入。

皮肤接触：无刺激作用。产品的整块固体形态无接触的健康危害

眼睛接触：无刺激作用。

第十二部分：生态学资料

生态毒性：产品的整块固体形态根据产品的用途在合理预见的情况下不会对环境造成危害。粉碎或粉尘状态进入环境，有害成分释放将危害鱼类，动物，植物和环境。

持久性和降解性：无相关信息。

潜在生物累积性：无相关信息。

土壤迁移性：无相关信息。

其他不良影响：无相关信息。

第十三部分: 废弃处置

安全的废弃处置方法

首先应考虑尽可能的回收或者循环利用, 然后可考虑按照国家 and 地方相关法规处置。

第十四部分: 运输信息

DOT. 交通运输部/IATA/ICAO 空运(国际航空运输协会/国际民航组织)/IMO/IMDG. 海洋运输(国际海运组织/国际海上危险货物规则)

UN 编号: 未受管制。

适合的 UN 运输名称: 未受管制。

运输危害类别: 未受管制。

包装类别(若适用): 未受管制。

海洋污染物(是/否): 否

散装运输(根据 MARPOL73/78 附件 II 和 IBC Code): 未受管制。

特殊预防措施: 无相关信息。

第十五部分: 法规信息

中国监管化学物质名录

国内相关法规

是否列入

《危险化学品目录(2015年版)》, 安监总局 2015 年第 5 号公告

未列入

《重点环境管理危险化学品目录》, 环保部办公厅 2014 年第 33 号文

未列入

《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》, 环保部 2013 年第 85 号公告

未列入

《麻醉药品和精神药品品种目录(2013年版)》, 食药总局 2013 年第 230 号通知

未列入

《重点监管的危险化学品名录(第 1 和第 2 批)》, 安监总局 2011 年第 95 号和 2013 年第 12 号通知

未列入

《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录(第 1 到 6 批)》, 环保部 2000 年至 2012 系列公告

未列入

《易制爆危险化学品名录(2011年版)》, 公安部 2011 年 11 月 25 日公告

未列入

《国家危险废物名录》附录 A, 环保部 2008 年第 1 号令

未列入

《高毒物品目录》, 卫生部 2003 年第 142 号通知

未列入

第十六部分: 其他信息

参考文献:

- [1] 中国现有化学品名录;
- [3] 危险化学品名录(2015 版);
- [4] 重大危险源辨识 (GB18218-2009);
- [5] 国家危险废物名录 (2008);
- [6] 高毒物品目录 (2003 年版);
- [7] 易制毒化学品管理条例 (国务院 2005);
- [8] 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2-2007);
- [8] 职业病危害因素分类目录(2015 版)
- [9] 危险货物品名表 (GB12268-2005);
- [10] 化学品分类和标签规范 (GB3000-2013)。
- [11] 常用危险化学品的分类及标志 (GB13690-2009)。
- [12] 大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)

其他信息: 此表信息是根据我们现有知识编写, 但不担保或负责本表所载数据的准确性或完整性。建议用户需要前先确认该信息是最新的, 可用的, 并适合于用户所处环境的。相关材料使用的风险则由购买方或用户承担。有关产品的任何问题可直接联系产品制造商, 联系方式见第一部分。

真实性验证或获取电子版, 请扫描封面二维码或者登录网址:www.msds-cn.com/retrieval.

报告结束