

SAFETY DATA SHEET

Version: 02
Date of Issue: 13/08/2021
Date of First Issue: 20/03/2012
SDS Code: M-Bond 300 Resin_03
In accordance with: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

树脂粘合剂 M-Bond 300 Resin

第 1 项：化学品及企业标识

化学品名称

产品名称 树脂粘合剂 M-Bond 300 Resin

推荐用途和限制用途

推荐用途 胶粘剂, 密封材料
建议不要应用 无所知

供应商的详细情况

公司识别 VISHAY MEASUREMENTS GROUP, INC.
Post Office Box 27777
Raleigh, NC 27611
USA
电话 +1 919-365-3800
传真 +1 919-365-3945
电子邮箱 (专业人员) mm.us@vpgsensors.com

应急电话号码

紧急时的电话号码 (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC (24 小时)

第 2 项：危害概述

紧急情况概述

易燃液体和蒸气。 不透明 琥珀石颜色 液体的. 辛辣呛人的 气味. 造成皮肤刺激。 可能导致皮肤过敏反应。 造成严重眼刺激。 怀疑会致癌。 可能损伤生育能力。 可能对胎儿造成伤害。 对器官造成损害。 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面罩/戴听力保护装置。 避免吸入蒸气。 如果您感到不适, 呼叫解毒中心/医生。 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出 隐形眼镜。 继续冲洗。 如果在皮肤上: 用大量清水清洗。 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出 隐形眼镜。 继续冲洗。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。 如果您感到不适, 呼叫解毒中心/医生。

物质/混合物的 GHS 危险性类别

条例 GB 30000-2013

易燃液体: 危险类别 3
皮肤腐蚀/刺激: 危险类别 2
皮肤过敏; 危险类别 1
严重眼损伤/眼刺激; 危险类别 2
致癌性; 危险类别 2
生殖毒性; 危险类别 1
特异性靶器官毒性-反复接触; 危险类别 1
危害水生环境-急性危险; 危险类别 2

象形图 (标识符)

SAFETY DATA SHEET

Version: 02
Date of Issue: 13/08/2021
Date of First Issue: 20/03/2012
SDS Code: M-Bond 300 Resin_03
In accordance with: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

树脂粘合剂 M-Bond 300 Resin

产品名称 树脂粘合剂 M-Bond 300 Resin

危险象形图



警示词

危险

危险性说明

H226: 易燃液体和蒸气。
H360: 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H351: 怀疑会致癌。
H372: 长期或反复接触会对器官造成损害。
H315: 造成皮肤刺激。
H317: 可能导致皮肤过敏反应。
H319: 造成严重眼刺激。
H401: 对水生生物有毒。

防范说明

预防措施

P201: 使用前取得专用说明。
P210: 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
P260: 避免吸入蒸气。
P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面罩/戴听力保护装置。

响应

P302+P352: 如果在皮肤上: 用大量清水清洗。
P332+P313: 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P305+P351+P338: 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
P337+P313: 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P304+P340: 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
P312: 如果您感到不适, 呼叫解毒中心/医生。

储存

P403+P233: 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
P405: 存放处须加锁。

废弃处置

P501: 化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。

其他危险

无所知

主要症状

造成皮肤刺激。 可能导致皮肤过敏反应。 造成严重眼刺激。 可能损伤生育能力。 可能对胎儿造成伤害。 长期或反复接触会对器官造成损害。

SAFETY DATA SHEET

Version: 02
Date of Issue: 13/08/2021
Date of First Issue: 20/03/2012
SDS Code: M-Bond 300 Resin_03
In accordance with: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

树脂粘合剂 M-Bond 300 Resin

第 3 项：成分/组成信息

物质 - 不适用

混合物 - GB 13690-2009 和 GB 30000-2013

化学名料	%W/W	CAS 号码	欧盟编号	危害辨识资料
苯乙烯	30 - 50	100-42-5	202-851-5	易燃液体, 种类 3 刺激皮肤, 种类 2 眼刺激、种类 2 急性毒性, 种类 4 (吸入) 致癌物, 种类 2 生殖毒性, 种类 2 特异性靶器官系统毒性-反复接触, 种类 1 会危害水体的, 剧烈的毒性, 种类 2
二氧化硅、无定形、气相、无结晶	2 - 5	112945-52-5	601-216-3	刺激皮肤, 种类 2 眼刺激、种类 2 特异性靶器官系统毒性-一次接触, 种类 3 (呼吸道刺激)
双(2-乙基己酸)钴	< 0.5	136-52-7	205-250-6	易燃液体, 种类 3 氯丁橡胶手套 敏化作用, 种类 1 眼刺激、种类 2 生殖毒性, 种类 1 会危害水体的, 剧烈的毒性, 种类 3 会危害水体的, 剧烈的毒性, 种类 2

第 4 项：急救措施



有关急救措施的描述

急救者的自我保护

吸入

接触皮肤

眼睛接触

在人员风险方面无须采取行动。穿戴适当的个人防护装备, 避免直接接触。必须使用适当的通风。勿吸入灰尘。立即脱掉受污染的衣服。如失去知觉, 应置于康复位置并立即寻求医疗救治。必要时施以人工呼吸(不可用口对口方式)。

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。立即寻求医疗帮助。

如皮肤沾染: 如发生皮肤刺激, 求医/就诊。接触到皮肤时, 立刻用很多水和肥皂冲洗皮肤。脱去被沾染的衣服, 清洗后再重新使用。

如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。眼睛接触, 立即用大量水冲洗, 就医。如果眼刺激, 求医/就诊。

SAFETY DATA SHEET

Version: 02
Date of Issue: 13/08/2021
Date of First Issue: 20/03/2012
SDS Code: M-Bond 300 Resin_03
In accordance with: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

树脂粘合剂 M-Bond 300 Resin

食入	如误吞咽：让伤者大量饮水。禁止对神志不清的患者通过口喂任何东西。不得诱导呕吐。立即寻求医疗帮助。
急性和迟发效应与主要症状	造成皮肤刺激。可能导致皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。怀疑会致癌。可能损伤生育能力。可能对胎儿造成伤害。对器官造成损害。
医疗注意事项	症状处理。

第 5 项：消防措施

灭火介质	喷水式、泡沫、干粉或二氧化碳
适合的灭火剂	没有/没有。采取和周遭的火灾同样的灭火方法。
不适合的灭火剂	没有/没有。采取和周遭的火灾同样的灭火方法。
特别危险性和有害燃烧产物	易燃液体和蒸气。会燃烧的产品: Aniline 和 一氧化碳, 二氧化碳
消防人员的特殊保护设备和防范措施	除去一切点火源, 如果这么做没有危险。撤离现场。消防人员应穿戴全套防护服, 包括独立呼吸装备。避免吸入烟尘。如果暴露在火灾中, 容器喷水以保持冷却。避免流入排水管和下水道。

第 6 项：泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急程序	采取防止静电放电的措施。除去一切点火源, 如果这么做没有危险。勿吸入灰尘。通风不良时, 佩戴适当的呼吸防护器具。如能保证安全, 可设法堵塞泄漏。远离点火源。穿适当的防护服, 戴适当的防护手套、防护眼镜或防护面罩。火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。戴适当的防护手套和防护面罩。撤离现场。如能保证安全, 可设法堵塞泄漏。提供足够的通风。禁止一切接触。
环保措施	避免释放到环境中。不得流入下水道, 排水沟或水道。泄漏或未控制的流出物进入水道, 必须提出警告给环保署或适当的法规团体。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	用沙、土或任何合适有吸附性的材料吸收溢出物。如能保证安全, 可设法堵塞泄漏。使用不产生火花的工具。为避免泄漏导致环境污染, 包装选用要适当。使用水和清洁剂来清洗溢漏地。采取适当的控制措施。收集溢出物。谘商值得信赖的废弃物处理承揽商或当地政府机关的建议。将本容器送到危险品或特殊废物收集点处置。容器密封好放置在通风良好处。
防止发生次生灾害的预防措施	无所知

第 7 项：操作处置与储存

安全操作处置	仅在通风良好处操作。勿吸入灰尘。使用不产生火花的工具。通风不良时, 佩戴适当的呼吸防护器具。远离点火源。受沾染的工作服不得带出工作场地。沾染的衣服清洗后方可重新使用。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。作业后彻底清洗手。良好的卫生和家务管理措施。
--------	--

SAFETY DATA SHEET

Version: 02
Date of Issue: 13/08/2021
Date of First Issue: 20/03/2012
SDS Code: M-Bond 300 Resin_03
In accordance with: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

树脂粘合剂 M-Bond 300 Resin

安全存储条件

应存有为清洗眼睛和皮肤的冲洗设备/水。确保适当的通风。防日晒。避免潮湿和破损。容器密封好放置在阴凉、通风良好处。使用不产生火花的工具。采取适当的控制措施。

储存温度

在周围温度下稳定。

不相容的物质

远离氧化剂。

第 8 项：接触控制和个人防护

控制参数

职业暴露限制

物质	CAS 号码	OELs mg/m ³			注意
		MAC	PC-TWA	PC-STEL	
苯乙烯	100-42-5	-	50	100	G2B

来源: GBZ 2.1-2019

Note: G2B – 怀疑性致癌物质

生物限值

物质		CAS 号码	生物监测指标		职业接触生物限值	采样时间
中文名	英文名		中文名	英文名		
苯乙烯	苯乙烯	1330-20-7	尿中苯乙醇酸加苯乙醛酸	Methylhippuric acids in urine	295 mmol/mol Cr (400 mg/g Cr)	工作班末
					20 mmol/mol Cr (160 mg/g Cr)	下一工作班前

Source: GBZ 2.1-2019

工程控制方法

设定技术控制装置

确保适当的通风。空气中的氟化物浓度要控制在政府规定的职业接触极限范围内。应存有为清洗眼睛和皮肤的冲洗设备/水。

个人防护设备

处理化学品的一般卫生措施是适用的。保持良好的个人卫生。避免皮肤和眼睛接触。避免吸入蒸气。休息前和工作结束时请洗手。工作服需分开保存。在工作场所不要吃，喝或吸烟。如接触到：如果接触到皮肤或眼睛，用清水冲洗。

为工作场所选择的防护服应取决于所处理的有害物质的浓度和数量。防护服对化学品的抵抗力应由各自的供应商确定。

眼睛脸部的保护

保护眼睛的侧面保护 (建议: EN 166)。洗眼瓶应该可用。



皮肤保护

手部防护

SAFETY DATA SHEET

Version: 02
Date of Issue: 13/08/2021
Date of First Issue: 20/03/2012
SDS Code: M-Bond 300 Resin_03
In accordance with: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

树脂粘合剂 M-Bond 300 Resin



戴不透水手套。(建议: EN374). 手套材质破出时间: 参考手套制造者提供的信息。
建议使用氯丁橡胶或橡胶手套。

身体保护

穿戴化学抗性的围裙。

呼吸防护



如果房间通风良好, 不必要配戴呼吸道防护。在通风不足的情况下 戴呼吸防护装置。

第 9 项: 理化特性

基本物理和化学性质信息

外观	不透明 琥珀石颜色 液体的
气味	辛辣呛人的 嗅觉阈值 - 0.2 ppm (苯乙烯)
pH(值)	不适用.
熔点/凝固点 (°C)	-30°C (苯乙烯)
初始沸点和沸程 (°C)	146°C (苯乙烯)
闪点 (°C)	32°C [闭杯]
易燃或爆炸的上下限	易燃极限 (上限) (%v/v): 6.1 (苯乙烯) 易燃极限 (下限) (%v/v): 1.1 (苯乙烯)
蒸气压力(mm Hg)	6.7 hPa (苯乙烯)
蒸气密度(空气=1)	3.6 (空气 = 1) (苯乙烯)
相对密度	1.08 +/- 0.04 @ 25°C (水 = 1)
可溶性	水: >50%
隔离系数 (正辛醇/水)	无
自动点火温度(°C)	490°C (苯乙烯)
分解温度(°C)	无

附加性质

嗅觉阈值	无
蒸发速度	无
易燃性 (固体、气体)	不适用 - 液体的
粘度(mPa.s)	450 - 600 cps @ 25°C (Brookfield 测试结果)
爆炸性能	非爆炸物
氧化性能	非易燃 (氧化) 作用。

SAFETY DATA SHEET

Version: 02
Date of Issue: 13/08/2021
Date of First Issue: 20/03/2012
SDS Code: M-Bond 300 Resin_03
In accordance with: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

树脂粘合剂 M-Bond 300 Resin

第 10 项：稳定性和反应性

反应性	在正常条件下稳定。
稳定性	在正常条件下稳定。
危险反应	易燃液体. 侦测贮存物质的抑制剂的损耗。 以下可能会发生：聚合危害. 因长时间的加热或催化剂的作用, 很容易发生放热的聚合反应。 压力积累可以迅速。
应避免的条件	远离火灾, 火花和加热表面。 使用不产生火花的工具。 侦测贮存物质的抑制剂的损耗。 保持温度不要超过(°C): 65 (聚合危害).
不相容的物质	远离: 铜, 铜合金, 黄铜 和 聚合催化剂如氧化物或氮化物、强酸、碱类、氧化剂及金属盐。
危险的分解产物	可能在火中分解释放出有毒的熏烟。 碳的氧化物 和 碳氢化合物。

第 11 项：毒性学信息

急性毒性 (调配物/混合物里的物质)	
急性毒性 - 口服	混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 急性毒性估计值计算: 估计的 LD50, 半致死浓度: >5,000 mg/kg.
急性毒性 - 皮肤接触	混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 急性毒性估计值计算: 估计的 LD50, 半致死浓度: >5,000 mg/kg.
急性毒性 - 吸入	混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 急性毒性估计值计算: 估计的 LC50, 半致死浓度 > 20 mg/l (蒸汽).
刺激皮肤	混合物: 刺激皮肤, 种类 2: 造成皮肤刺激。 苯乙烯 刺激皮肤, 种类 2: 造成皮肤刺激。 造成皮肤刺激。(EU 协调分类) 二氧化硅、无定形、气相、无结晶 刺激皮肤, 种类 2: 造成皮肤刺激。 欧盟分类和标签清单 双(2-乙基己酸)钴 刺激皮肤, 种类 2: 造成皮肤刺激。 欧盟分类和标签清单
严重眼睛损伤/刺激	混合物: 眼刺激、种类 2: 造成严重眼刺激。 苯乙烯 眼刺激、种类 2: 造成严重眼刺激。 对眼睛有刺激性。(EU 协调分类) 二氧化硅、无定形、气相、无结晶 眼刺激、种类 2: 造成严重眼刺激。 欧盟分类和标签清单 双(2-乙基己酸)钴 眼刺激、种类 2: 造成严重眼刺激。 对眼睛有刺激性。(兔)(OECD 405)
呼吸道或皮肤过敏	混合物: 皮肤致敏类别 1: 可能导致皮肤过敏反应。 双(2-乙基己酸)钴 皮肤致敏类别 1: 可能导致皮肤过敏反应。 敏化作用(鼠) – 阳性(OECD 429)
生殖细胞致突变型	混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。

SAFETY DATA SHEET

Version: 02
Date of Issue: 13/08/2021
Date of First Issue: 20/03/2012
SDS Code: M-Bond 300 Resin_03
In accordance with: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

树脂粘合剂 M-Bond 300 Resin

致癌性	混合物: 致癌物, 种类 2: 怀疑会致癌。 苯乙烯 致癌物, 种类 2: 怀疑会致癌。 危险化学品目录
生殖毒性	混合物: 生殖毒性, 种类 1: 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 苯乙烯 生殖毒性, 种类 2 可能导致不良生殖力影响。.(EU 协调分类) 双(2-乙基己酸)钴 生殖毒性, 种类 1: 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 生殖毒性: NOAEL - 30 毫克 /千克 体重/天 (鼠) (OECD 422) 发育影响: NOAEL – 100 毫克/千克 体重/天 (鼠) (OECD 414)
STOT - 一次接触	混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
STOT - 反复接触	混合物: 特异性靶器官系统毒性-反复接触, 种类 1: 长期或反复接触可致器官的损害: 苯乙烯 特异性靶器官系统毒性-反复接触, 种类 1 长期或反复接触会对器官造成损害。.(RAC 2012).
肺内吸入异物的危险	混合物: 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
其他资料或数据	无所知

第 12 项: 生态学信息

毒性	混合物: 会危害水域的, 剧烈的毒性, 种类 2; 对水生生物有毒。 苯乙烯 会危害水域的, 剧烈的毒性, 种类 2; 对水生生物有毒。 危险化学品目录 双(2-乙基己酸)钴 会危害水域的, 剧烈的毒性, 种类 1 LC50: 1.5 mg/L (96 小时) (鱼) (未命名的出版物, 2009) 会危害水域的, 慢性, 种类 2 欧盟分类和标签清单
持久性和降解性	整体的混合物无任何数据。 苯乙烯 容易被生物降解。 水 % 可分解性: > 50% (Fu et al. 1992) 二氧化硅、无定形、气相、无结晶 无数据 双(2-乙基己酸)钴 容易被生物降解。 水 % 可分解性: > 60% (OECD 301 B)
生物累积潜能	整体的混合物无任何数据。 苯乙烯 预计不会发生生物累积 BCF: 74 (European Chemicals Bureau, 2002) 二氧化硅、无定形、气相、无结晶 无数据 双(2-乙基己酸)钴 预计不会发生生物累积 BCF: <300 (Warnau et al. 1999)
土壤中的迁移性	整体的混合物无任何数据。

SAFETY DATA SHEET

Version: 02
Date of Issue: 13/08/2021
Date of First Issue: 20/03/2012
SDS Code: M-Bond 300 Resin_03
In accordance with: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

树脂粘合剂 M-Bond 300 Resin

苯乙烯 此物质在泥土中有中度移动性。
Log Koc: 3.02 (European Chemicals Bureau, 2002)
二氧化硅、无定形、气相、无结晶 无数据
双(2-乙基己酸)钴 此物质在泥土中有中度移动性。
Log kd = 2.1
其他有害作用 整体的混合物无任何数据。

第 13 项：废弃处置

废弃物处置方法 谘商值得信赖的废弃物处理承揽商或当地政府机关的建议。
在指定的废物收集点处理，不得随意排入下水道或环境中。
化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。
额外提示 应依据当地、本州或本国的法规进行处理。避免释放到环境中。

第 14 项：运输信息

	ADR/RID/ JT/T 617-2018/ 陆运	IMDG/海运	ICAO/IATA 等级/空运
联合国危险货物编号 (UN 号)	UN 1866	UN 1866	UN 1866
联合国运输名称	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION	RESIN SOLUTION
运输危险种类	3	3	3
包装组	III	III	III
对环境的危害	不被分类	未被列入海洋污染物质。	未被列入海洋污染物质。
使用者特殊预防措施	看章节: 2		
按照附件 II 的 MARPOL73/78 和 IBC 代码的散装运输	不适用		
额外提示	没有/没有.		

第 15 项：法规信息

化学品的安全、健康和环境条例

危险化学品目录	苯乙烯 – 列名在
严格限制进出口的有毒化学品目录	所有化学物质不被列入
禁止的化学品目录	所有化学物质不被列入
化学品优先控制名单	所有化学物质不被列入
中国现有化学物质名录 (IECSC)	苯乙烯 – 列名在 二氧化硅、无定形、气相、无结晶 – 列名在 双(2-乙基己酸)钴 – 列名在

SAFETY DATA SHEET

Version: 02
Date of Issue: 13/08/2021
Date of First Issue: 20/03/2012
SDS Code: M-Bond 300 Resin_03
In accordance with: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

树脂粘合剂 M-Bond 300 Resin

第 16 项：其他资料或数据

以下部分包含修订本或新语句：更新版本和日期. 格式更新 更新的物质/混合物分类. 请仔细检查 SDS.

参考:

现有安全数据表 (SDS).

危险化学品目录 (2015 版)

EU 协调分类 和 现有化学品名称注册机构：欧洲化学品管理局 苯乙烯 (CAS 号码 100-42-5)

欧盟分类和标签清单 为 二氧化硅、无定形、气相、无结晶 (CAS 号码 112945-52-5) 和 双(2-乙基己酸)钴 (CAS 号码 136-52-7)

Literature References

1. RAC (2012). Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of 苯乙烯 (adopted 28 November 2012)
2. Fu, M.H. and Alexander, M. 1992. Biodegradation of 苯乙烯 in Samples of Natural Environments
3. European Chemicals Bureau. 2002. European Union Risk Assessment Report. 苯乙烯. Part I - Environment. CAS No: 100-42-5. EINECS No: 202-851-5. RISK ASSESSMENT. Institute for Health and Consumer Protection, European Chemicals Bureau, Existing Substances, 1st Priority List Volume 27: i-viii, 1-88

物质/混合物的 GHS 危险性类别	分级归类程序
易燃液体, 种类 3	闪点 / 沸点(°C)
刺激皮肤, 种类 2	专家的判断
氯丁橡胶手套 敏化作用, 种类 1	急毒性估计混合物计算
眼睛 刺激作用, 种类 2	阈值计算
致癌物, 种类 2	阈值计算
生殖毒性, 种类 1	阈值计算
特异性靶器官系统毒性-反复接触, 种类 1	阈值计算
会危害水域的, 剧烈的毒性, 种类 2	总和的计算

范例说明：

ADR/RID	ADR: 国际公路运输危险货物协定 / RID : 关于危险货物国际铁路运输条例
ATE	急性毒性估计值
CAS	CAS: 化学文摘社
EC	EC: 欧洲共同体
EN	欧洲标准
EU	欧洲联盟
IATA	IATA: 国际航空运输协会
ICAO/IATA 等级	ICAO: 国际民用航空组织 / IATA: 国际航空运输协会
IMDG	IMDG: 国际海运危险品
LC50	致死浓度 50
LD50	致死剂量 50

SAFETY DATA SHEET

Version: 02
Date of Issue: 13/08/2021
Date of First Issue: 20/03/2012
SDS Code: M-Bond 300 Resin_03
In accordance with: GB/T 16483-2008 and GB/T 17519-2013

树脂粘合剂 M-Bond 300 Resin

OECD	经济合作与发展组织
STEL	短时间量平均容许浓度
TWA	加权时间平均值
UN	联合国
VOC	挥发性有机化合物含量

培训建议：需要对所涉及的作业程序以及潜在的危险程度进行探讨，因为可能决定是否要采用更高级别的防护措施。

免责声明

本出版物所包含的信息或通过别的途径提供给用户的信息相信是准确的并具有较高的可信度，但它是为了满足用户选择适用的产品作为特殊用途。XXXX
不能保证产品作为任何特殊用途时的适用性，因此不能提供额外的有条件或无条件的保障(法规或其它)，除非其例外情况受法律保护 XXXX
对依赖本信息导致的各种损失或破坏概不负责(除非证实人员的伤亡与产品本身的缺陷有关)。在专利之下享有自由，版权和设计不得伪造。

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.