



产品名称

SG-8101CGA 170.000000MHz I C H P A

① ② ③ ④⑤⑥⑦⑧

- ①型号 ②包装类型
- ③频率 ④电源电压
- ⑤频率稳定度 ⑥工作温度
- ⑦功能 ⑧上升/下降时间

②包装类型
CG: 2.5 mm x 2.0 mm

④电源电压
T: 1.8 V to 3.3 V Typ.

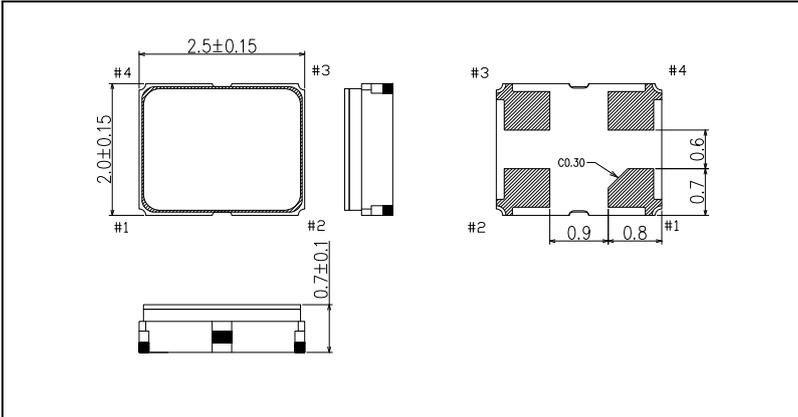
⑤⑥	⑤频率稳定度	⑥工作温度
BG	B: 15×10^{-6}	G: -40 °C to +85 °C
CH	C: 20×10^{-6}	H: -40 °C to +105 °C
JJ	J: 50×10^{-6}	J: -40 °C to +125 °C
LJ	L: 100×10^{-6}	

⑦功能
P: 输出使能
S: 待机

⑧上升/下降时间
A: 默认
B: 快速
C: 缓慢

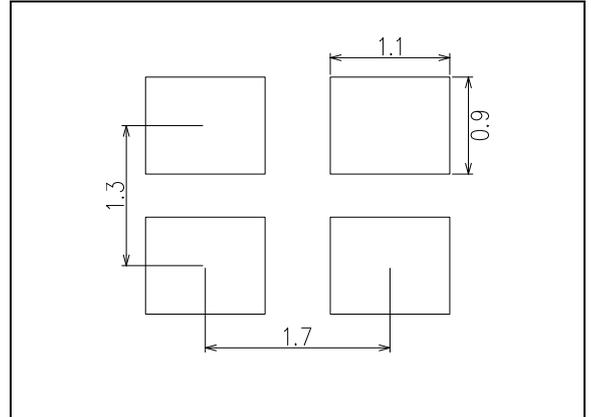
外部尺寸规格

(单位: mm)



推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

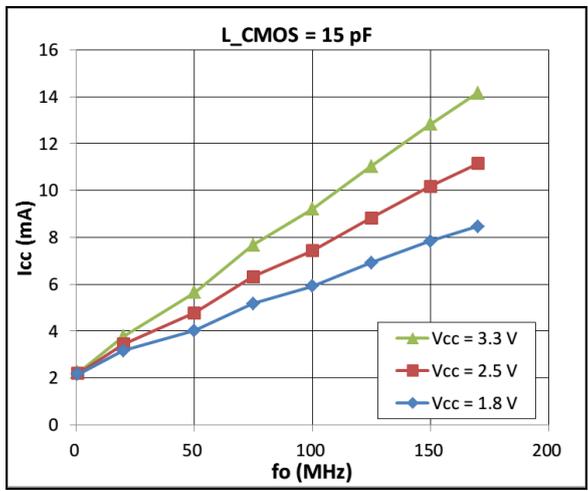
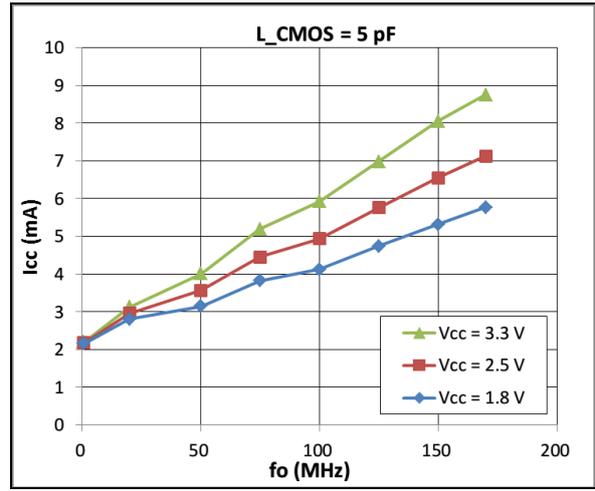
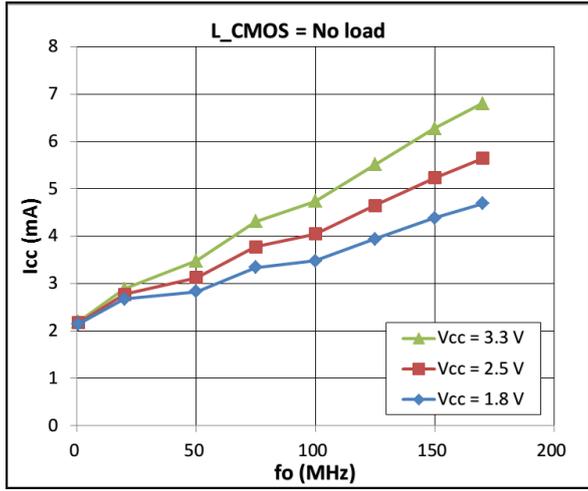


■笔记:

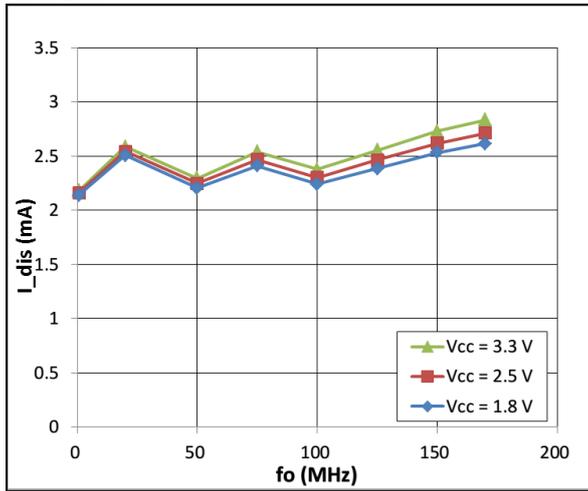
为了实现最佳抖动性能, Vcc 和 GND 之间的 0.1µF 电容应放置。此外, 还建议该电容器被放置在 PCB 的装置侧, 如靠近器件尽可能与短布线图案连接在一起。

规格图 (典型补充规格 除非另有规定、 $T_{use} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $L_{CMOS} = 15\text{pF}$)

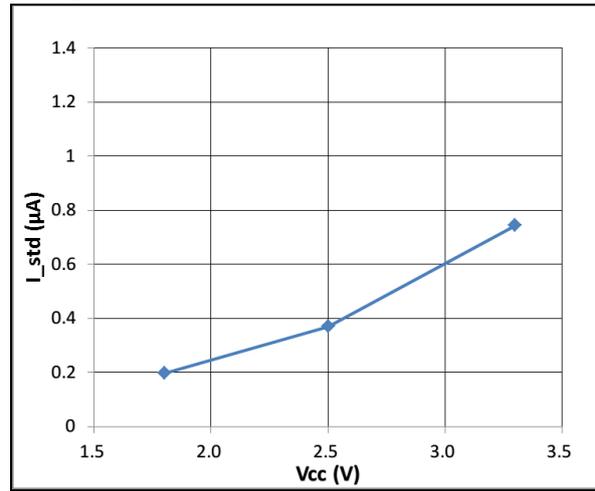
电流消耗



禁用电流



待机电流



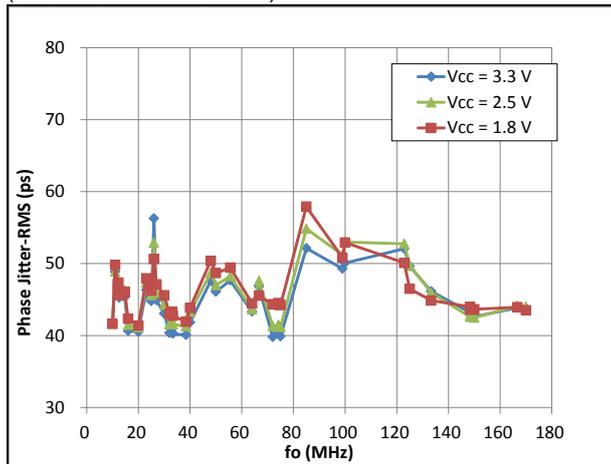
■ 注释:



规格图 (典型补充规格 除非另有规定、 $T_{use} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $L_{CMOS} = 15\text{pF}$)

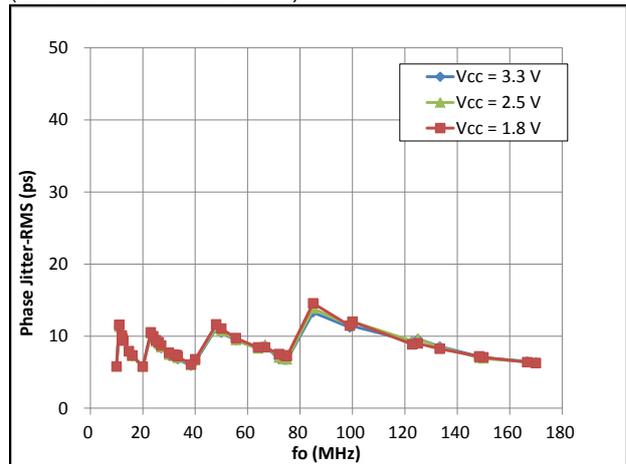
相位抖动 (RMS)

(偏移频带 12 k–20 MHz)

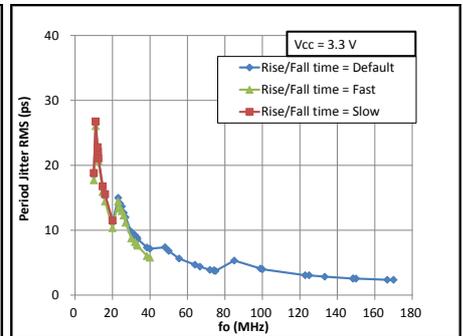
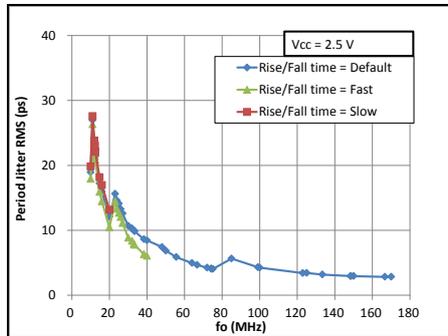
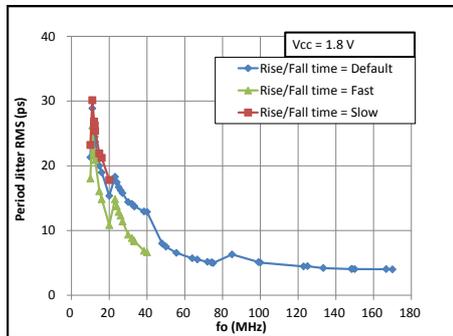


相位抖动 (RMS)

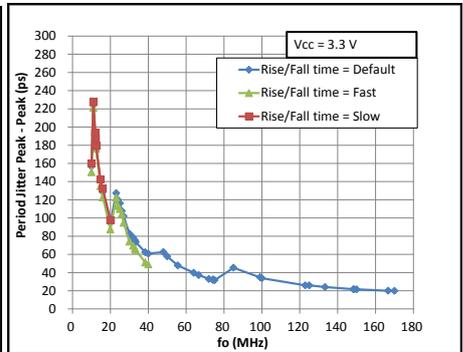
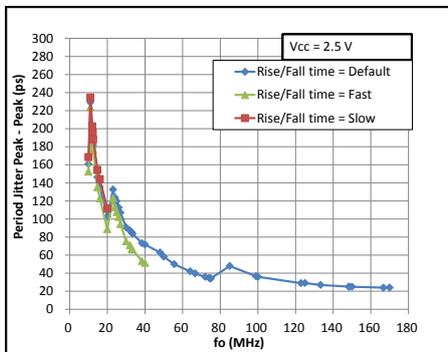
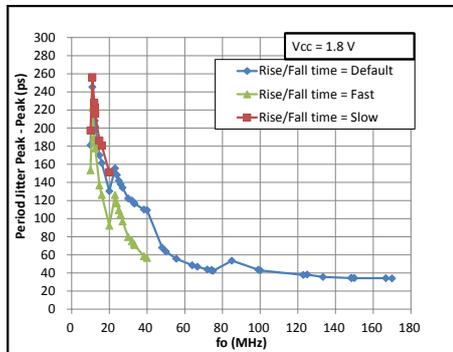
(偏移频带 1.8 M–20 MHz)



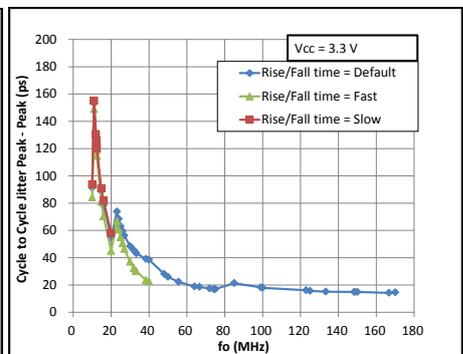
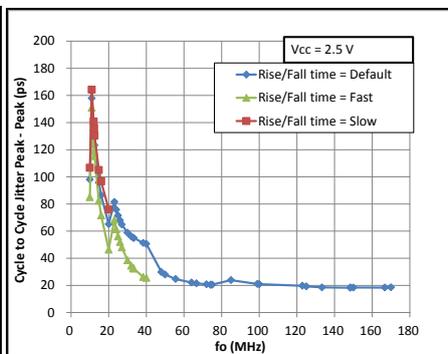
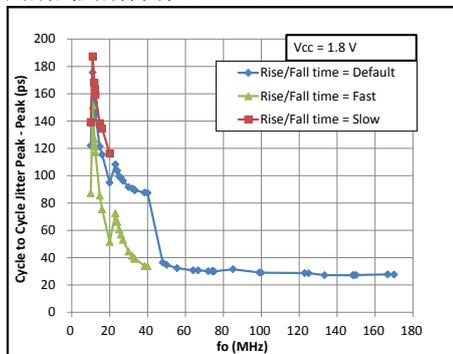
周期抖动 RMS



周期抖动 Peak-Peak



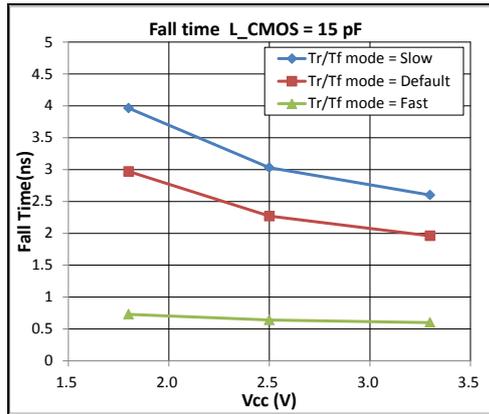
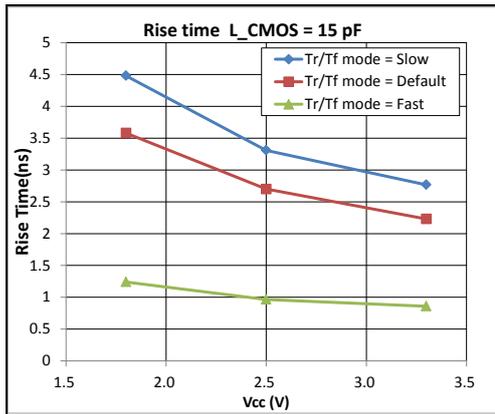
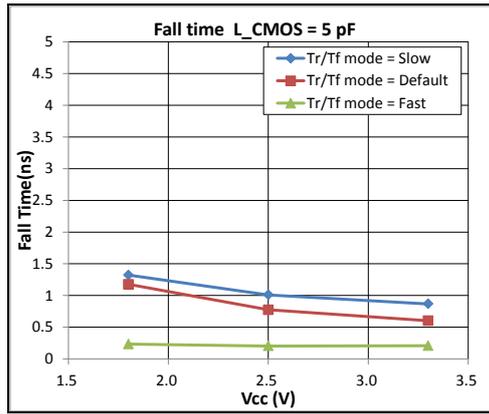
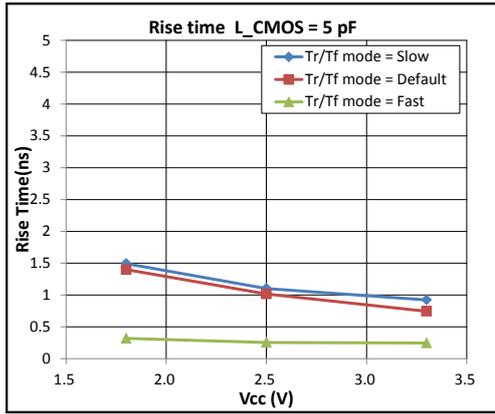
周期到周期抖动 Peak-Peak



■ 注释:

规格图 (典型补充规格 除非另有规定、 $T_{use} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $L_{CMOS} = 15\text{ pF}$)

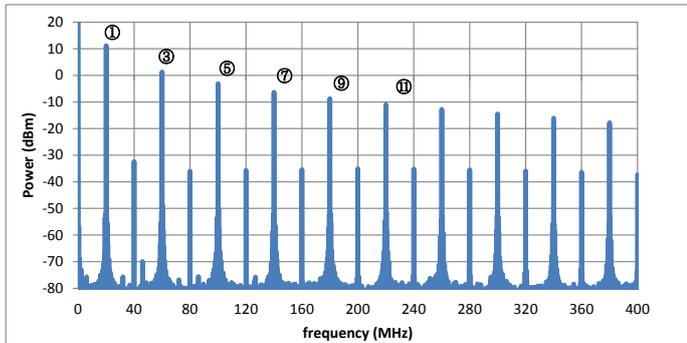
上升 / 下降时间 ($f_o = 20\text{ MHz}$)



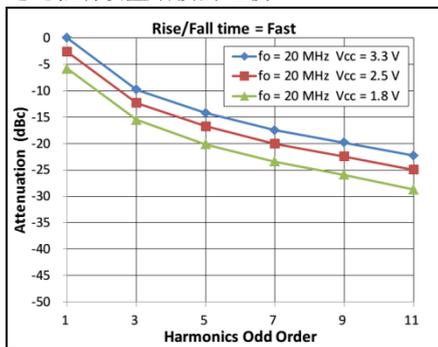
■ 注释:

频率	缓慢	默认	快速
0.67 M – 20 M	See Slow	See Default	See Fast
20 M – 40 M	-	See Default	See Fast
40 M – 170 M	-	See Fast	See Fast

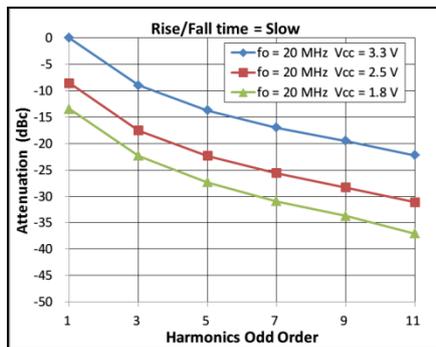
谐波频谱图 ($f_o = 20\text{ MHz}$)



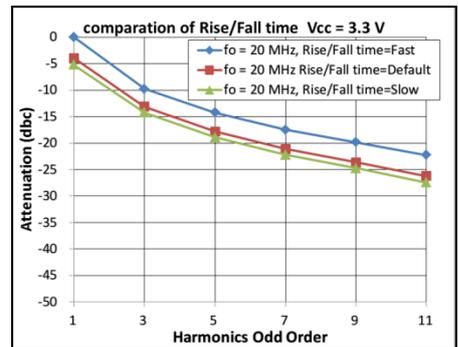
通过驱动设置谐波的比较



Normalize to Vcc = 3.3V.



Normalize to Vcc = 3.3V.



Normalize to Rise/Fall time = "Fast".

■ 注释:



静电故障阻力 (ESD)

检验项目	静电击穿
人体模式 (HBM)	2000V
机器模式 (MM)	250V
带电器件模式 (CDM)	750V

打标图 (标准规格)

标准产品	空白样品产品

仿真典范

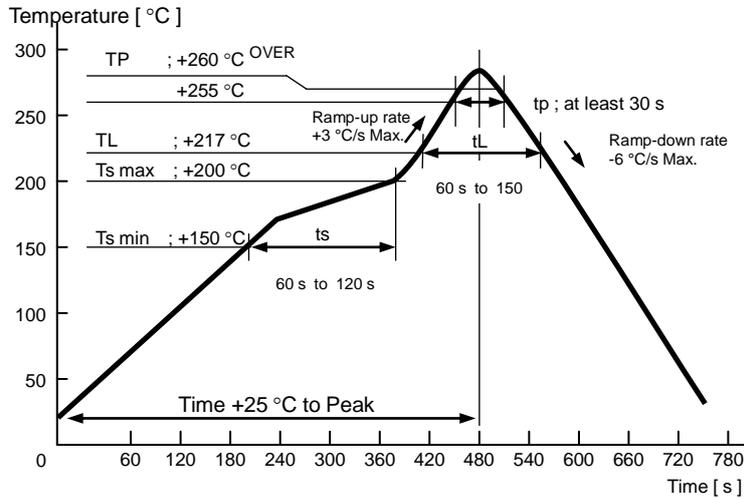
- 它可以提供一个 IBIS 典范。在您的要求的时候，请与我们联系。
此时，操作条件（电源电压，上升/下降时间的设置，操作温度）所需的信息。

外部尺寸 / 材料 / 环境信息

外形寸法	终端的数量	重量 (Typ.)	终端材料	终端电镀	符合欧盟 RoHS 指令	无铅	MSL	回流峰值温度(Max)
2.5 x 2.0 x 0.7 mm	4	13 mg	W	Au	Yes	Yes	1	260°C

SMD 产品回流焊接条件 (实例)

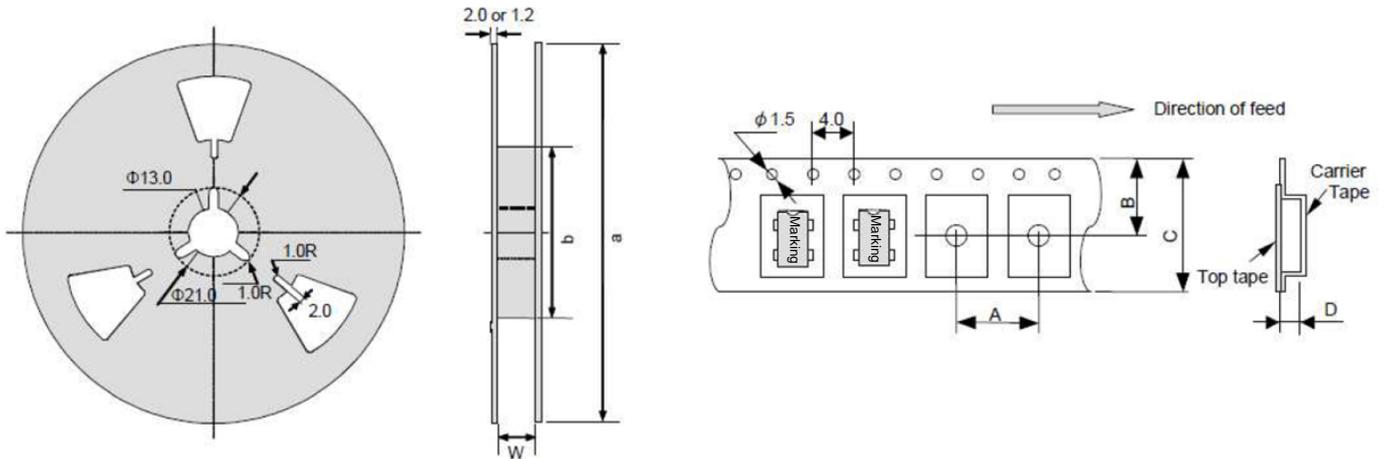
用于 JEDEC J-STD-020D.01 回流条件的耐热可用性需个别判断。请联系我们以便获取相关信息。



	<ul style="list-style-type: none"> 无铅。
	<ul style="list-style-type: none"> 符合欧盟 RoHS 指令。 欧盟 RoHS 指令免检的含铅产品。 (密封玻璃、高温熔化性焊料或其他材料中包含铅。)

標準梱包仕様

将 SMD 产品包装在纸箱里以便装运，如下表所述；符合卷带标准 EIA-481 和 IEC-60286



推荐包装数量和尺寸 (单位: mm)

数量 (件/卷筒)	卷筒尺寸			职业磁带尺寸				装载方向 (L=方向向左)
	a	b	W	A	B	C	D	
3000	Φ180	Φ60	9	4	5.25	8	1.15	L

推进环境管理体系 符合国际标准

在环境管理体系的运行方面，使用 ISO14001 国际环境标准，通过“计划-实施-检查-验证（PDCA）”的循环来实现持续改进。公司位于日本和海外的主要制造基地已取得了 ISO14001 资格认证。

ISO 14000 是国际标准化组织于 1996 年在全球化变暖、臭氧层破坏、以及全球毁林等环境问题日益严重的背景下提出的环境管理国际标准。

追求高品质

Seiko Epson 为了向顾客提供高品质、卓越信赖性的产品、服务，迅速着手通过 ISO 9000 系列资格认证的工作，其日本和海外工厂也在通过 ISO 9001 认证。同时，也在通过大型汽车制造厂商要求规格的 ISO/TS 16949 认证。

ISO/TS16949 是一项国际标准，是在 ISO9001 的基础上增加了对汽车工业的特殊要求部分。

关于在目录内使用的记号

	●无铅。
	●符合欧盟 RoHS 指令。 欧盟 RoHS 指令免检的含铅产品。 （密封玻璃、高温熔化性焊料或其他材料中包含铅。）
	●为汽车方面的应用，如汽车多媒体、车身电子、遥控无钥门锁等。
	●为汽车行驶安全方面的应用（引擎控制单元、气囊、电子稳定程序控制系统）。

注意事项

- 本材料如有变更，恕不另行通知。量产设计时请确认最新信息。
- 未经 Seiko Epson 公司书面授权，禁止以任何形式或任何方式复制或者发布本材料中任何部分的信息内容。
- 本材料中的书面信息、应用电路、编程、使用等内容仅供参考。Seiko Epson 公司对第三方专利或版权的侵权行为不负有任何责任。本材料未对任何专利或知识产权的许可权进行授权。
- 本材料中规格表中的数值大小通过数值线上的大小关系表示。
- 当出口此材料中描述的产品或技术时，你应该遵守相应的出口管制法律和法规，并按照这些法律和法规的要求执行。
请不要将产品（以及任何情况下提供任何的技术信息）用于开发或制造大规模杀伤性武器或其他军事用途。还要求，不要将产品提供给任何将产品用于此类违禁用途的第三方。
- 此类产品是基于在一般电子机械内使用而设计开发的，如将产品应用于需要极高可靠性的特定用途，必须实现得到弊公司的事前许可。若无许可弊公司将不负任何责任。
 - 1.太空设备（人造卫星、火箭等）
 - 2.运输车辆机器控制装置（汽车、飞机、火车、船舶等）
 - 3.用于维持生命的医疗器械
 - 4.海底中转设备
 - 5.发电站控制机器
 - 6.防灾防盗装置
 - 7.交通设备
 - 8.其他，用于与 1~7 具有同等可靠性的用途。

本材料中记载的品牌名称或产品名称是其所有人的商标或注册商标。