



传感器

SEIKO EPSON CORPORATION

陀螺仪传感器
车载用

产品号码 (请联系我们)

XV-9100LV: X2A000031xxxx00

XV-9100LP: X2A000041xxxx00

XV-9300LV: X2A000051xxxx00

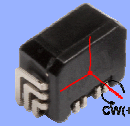
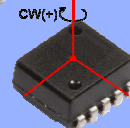
XV-9300LP: X2A000061xxxx00

XV-9100LV / LP
XV-9300LV / LP

- 宽温支持, 高达 125 摄氏度, 良好适用引擎室内环境
- 高可靠性: 内置自诊断功能
- 体积小重量轻, 独创的双 T 石英晶体结构,
- 极好的抗冲击性和抗震性
- 通过 J 连接端子能很好的和 PCB 连接
- 依据 AEC-Q100 (请联系我们)

推荐应用

- 电子稳定控制系统 / 防止翻转系统



实际尺寸

LV-PKG



LP-PKG



规格 (特征)

项目	符号	规格说明		条件
		XV-9100LV / LP	XV-9300LV / LP	
电源电压	V _{DD}	5.0 V ±0.25 V		
温度范围	储存温度	T _{STG}		-40 °C ~ +125 °C
	工作温度	T _{OPR}		-40 °C ~ +125 °C
敏感性	S ₀	0.004 × V _{DD} mV/(%s)	0.0012 × V _{DD} mV/(%s)	
静止的时输出	V ₀	0.5 × V _{DD} V Typ.		
检测范围	I	±100 %s	±300 %s	
直线性	NL	±0.5 % FS		
频带宽	BW	52.6 Hz Typ.		-3dB point
交叉轴	OS	±5 %		T _a =+25°C
电流消耗	I _{op}	6.7 mA Typ.		V ₀ : 输出无负载条件
噪音	rN	1.0 (%s) p-p Max.	3.3 (%s) p-p Max.	采样频率为 5kHz
启动时间	T _{ACT}	300 ms Max.		

品名例
(标准显示)

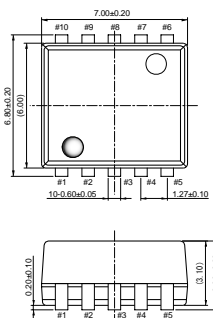
XV-9100 LV ** ***** kHz

① ② ③
①型号 ②包装类型 ③频率 (不需要详细说明)

外部尺寸规格

(单位: mm)

●XV-9100LV / XV-9300LV

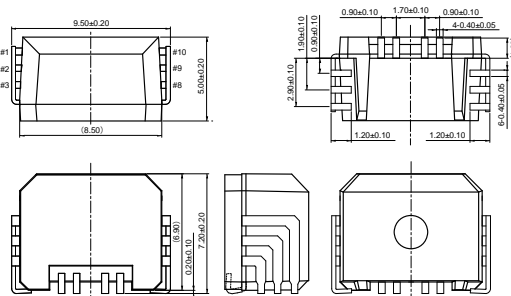


引脚图

引脚	连接
1	GND
2	CLK
3	DIAG
4	V _{DD}
5	GND
6	N.C.
7	V _{out}
8	GND
9	CHECK
10	N.C.

禁止将 "N.C." 连接至外部设备

●XV-9100LP / XV-9300LP



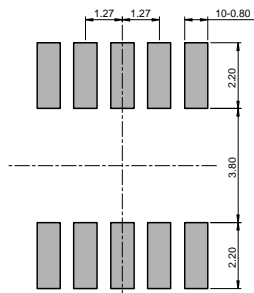
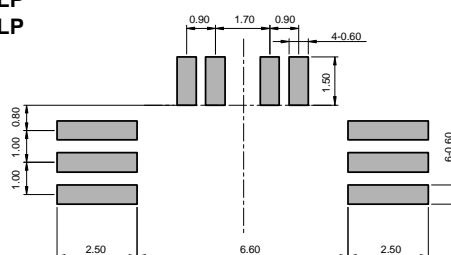
引脚图

引脚	连接
1	CHECK
2	GND
3	V _{out}
4	N.C.
5	N.C.
6	GND
7	GND
8	V _{DD}
9	DIAG
10	CLK

禁止将 "N.C." 连接至外部设备

推荐焊盘尺寸

(单位: mm)

●XV-9100LV
●XV-9300LV●XV-9100LP
●XV-9300LP

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。