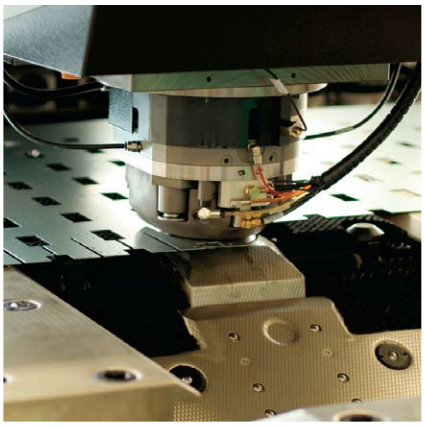
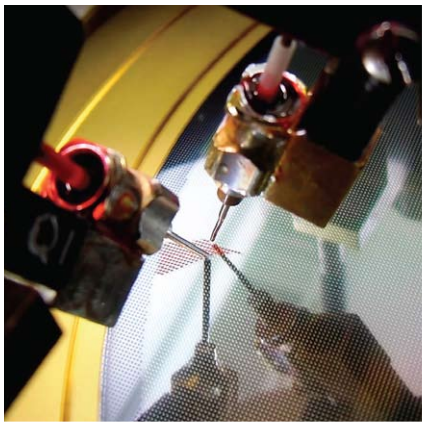
仪器数据表

KD-2306

多功能非接触式
位置/位移传感器





13348970810
honsens.com
sales@honsens.com

KAMAN
精密产品/测量

产品特点

- 具有多传感器同步功能
- I/O接口
- 多个信道的自动同步
- 模拟直流输出4-20mA
- 单端、双极和差电压输出
- 前端可进行粗、细校准控制
- 通过无铅和CE认证

KD2306
控制器

多功能非接触式
位置/位移传感器

KD2306是一种非接触的线性位移测量仪。当搭配任何支持的传感器就变成一个易于使用的、高精度的静态和动态测量系统。应用范围从实验室工作到生产过程自动化。导轨安装界面使其适合融入OEM设备和工业控制应用程序。这是一个具有成本效益的代替LVDTs空气仪表、刻度盘指标和微米。

传感器包括探头和控制器。每一台传感器工厂都是经过校准的，并且都是有NIST系统可跟踪系统的校准记录的。为了方便客户自己校准，控制器上有自己校准的按钮：零、增益和线性按钮。输出电压是与探头到金属（导电）表面的位移成正比的。

多种配件可选：包括延长探头的线缆，扩展量程的校准正，温度补偿的校准和客户定制需求。

性能描述

下面的描述可以适用于在3页的图表上的用标准探头的所有系统。每个探头具体性能可以比下列列出的描述更好。

分辨率	0.01%FS
响应频率	50KHz (-3dB point) Higher frequency response available on request.
线性度	<1%FS
热敏性	Standard 0.1%FS/°F Compensated 0.02%FS/°F
输出选项	0-10 VDC (standard) 0-5 VDC ±5 VDC, 4-20 mA

KD2306 Sensors

SENSOR	STANDARD MEASURING RANGE		TARGET MATERIAL		STATIC RESOLUTION		SINGLE (S) OR DUAL (D) COIL	SHIELDED (S) OR UNSHIELDED (U)	OPERATING FREQUENCY	STANDARD CABLE LENGTH (FT)	INTEGRAL (I) OR REMOVABLE (R) CABLE	NOTES
	inch	mm	non-fer	ferrous	µ in	µ m						
STANDARD TEMPERATURE SENSORS: -67° TO +220° F (-55° TO +105° C)												
.5SU / .5SUM	0.020	0.5	.5SU	.5SUM	4	0.1	S	U	1 MHz	6.6	I	
1S /1SM	0.040	1.0	1S	1SM	4	0.1	D	S	1 MHz	10	I	
1U1	0.040	1.0	■		4	0.1	S	U	0.5 MHz	10	I	
1SU / 1SUM	0.050	1.3	1SU	1SUM	5	0.1	D	U	1 MHz	10	I	
2S1	0.080	2.0	■		8	0.2	S	S	0.5 MHz	10	R	N
2UB1	0.080	2.0	■		8	0.2	S	U	0.5 MHz	10	I	
2S	0.100	2.5	■	■	10	0.3	D	S	1 MHz	10	I	
3U1	0.120	3.0	■		12	0.3	S	U	0.5 MHz	10	R	
4S1	0.160	4.0	■	■	16	0.4	S	S	0.5 MHz	10	R	N
4SB	0.160	4.0	■		16	0.4	S	S	0.5 MHz	10	I	N
6U1	0.240	6.0	■	■	24	0.6	S	U	0.5 MHz	10	R	
6C	0.250	6.4	■	■	25	0.6	D	S	1 MHz	15	R	
8C	0.500	13	■	■	50	1.3	D	S	1 MHz	15	R	N
15U1	0.600	15	■		60	0.2	S	U	0.5 MHz	15	R	
10CU	1.000	25	■	■	100	2.5	D	U	1 MHz	15	R	
30U1	1.200	30	■	■	120	3.0	S	U	0.5 MHz	15	R	
12CU	2.000	50	■	■	200	5.0	D	U	1 MHz	15	R	
60U1	2.400	60	■	■	240	6.0	S	U	0.5 MHz	15	R	
MODERATE TEMPERATURE SENSORS: CRYOGENIC TO +400° F (+200° C), SENSOR DEPENDENT												
1UEP	0.040	1.0	■	■	4	0.1	D	U	1 MHz	10	I	
2SMT	0.100	2.5	■	■	10	0.3	D	S	1 MHz	10	I	
6CMT	0.250	6.4	■	■	25	0.6	D	S	1 MHz	15	I	
8CMT	0.500	13	■	■	50	1.3	D	S	1 MHz	15	I	N
9U	0.160	4.0	■	■	16	0.4	S	U	1 MHz	6.6	I	
12U	0.200	5.0	■	■	20	0.5	S	U	1 MHz	6.6	I	
16U	0.320	8.0	■	■	32	0.8	S	U	1 MHz	6.6	I	
26U	0.500	12	■	■	50	1.2	S	U	1 MHz	6.6	I	
38U	0.750	20	■	■	75	2.0	S	U	1 MHz	6.6	I	
51U	1.000	25	■	■	100	2.5	S	U	1 MHz	6.6	I	

Notes:
1) N = Not for new design
2) Reference Sensors Data Sheet for dimensional information

KD2306

KAMAN
精密产品/测量

参数

工作温度（控制器）	+32°F to +132°F (0°C to +55°C)
储存温度（控制器）	-67°F to +220°F (-55°C to +105°C)
供电电源	
电压	+15 to +30 Vdc
稳压	±1/2 Vdc
电流	150 mA
固定螺钉扭矩	
最大	7 lb-in

订货信息

订货之前，您要确定哪个探头型号适用您的应用。
您也要考虑以下：

- 线缆长度
- 可选的校准范围
- 温度补偿校准和同步

更多咨询请致电我们，工程师将根据您的实际应用为您选型，我们将竭诚为您服务！

可选配件

特制线缆

- 非标准量程/被测物材质
- 温度补偿
- 在特殊的温度和低温

多信道同步

传感器线缆

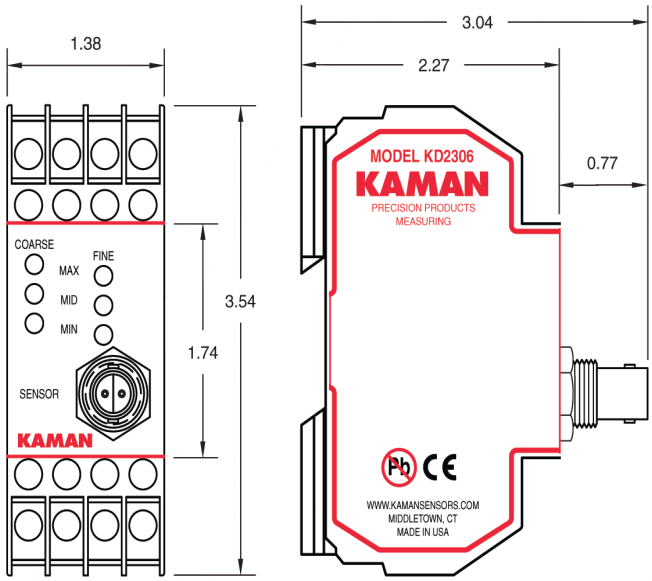
- 非标准和扩展长度
- 微封处理

抗潮性微处理

客户定制

附件

电源
测微计校准装置
陶瓷校准间隔器
(上面的传感器尺寸6 c)



Dimensions shown are in inches

成都洪胜科技有限公司
邮箱：Janet@honsens.com
传真：028-83515860
联系电话：028-81447847/13348970810
公司网址：www.honsens.com
微信账号：洪胜咨讯