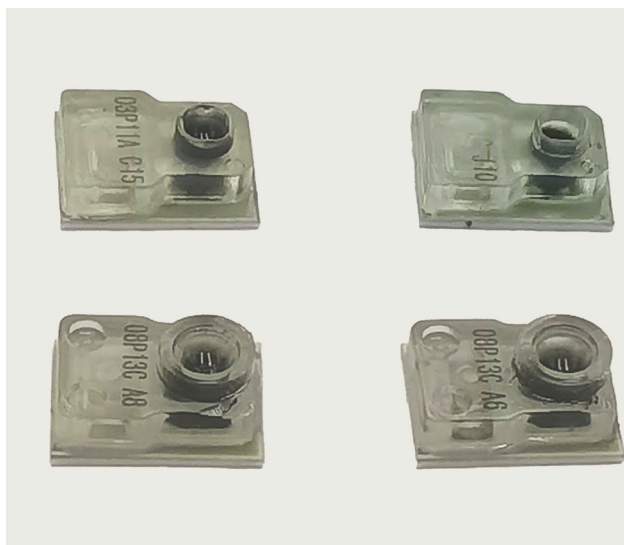


RA1620CV系列

过滤
色谱分析
气体和一次性生物反应器监测
灌装操作

- 耐腐蚀聚砜压力口
- 0-50 度温度补偿
- 压力范围高达 100psi
- 一次性使用



产品概述

RA1620CV 系列用于压力测量和控制，具体取决于传感器的数量和过程要求。这些系统收集的数据可以输出到 PC 或其他数据监控设备。还可以集成到其他第三方泵和监视器中。压力传感器在通常用于柔性管的压力范围内非常准确，适用于 100 psi 内的压力测量要求。

RA1620CV 系列是一种压阻式硅压力传感器，用于过滤、色谱分析、气体和一次性生物反应器监测、灌装操作等。它们由耐腐蚀聚砜制成，可承受消毒过程。该传感器设计可用于自动化装配设备中，可直接放入客户的一次性塑胶外壳中。

压力传感器由安装在陶瓷基板上的压力传感元件组成。陶瓷基板上的厚膜电阻经过激光修整，用于温度补偿和校准。

聚砜塑料盖附在陶瓷基板上，可轻松连接到客户组件并保护传感元件。在传感器上放置介电凝胶，以提供电气和流体隔离。

RA1620CV 系列压力传感器在陶瓷基板上以 10 x 5 元件阵列批量生产（每个基板 50 个单元）。产品装在防静电载带中运输。性能特性和包装可根据特殊订单定制，以满足特定客户的要求。

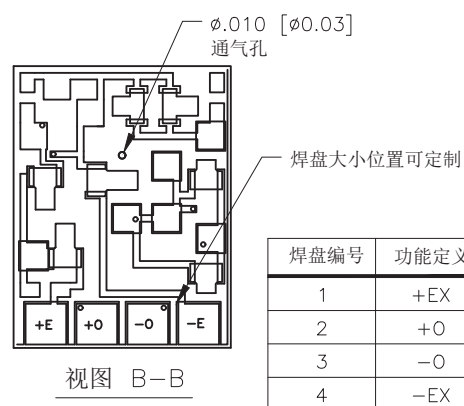
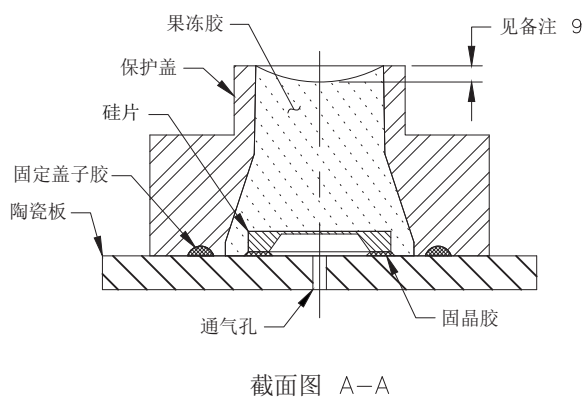
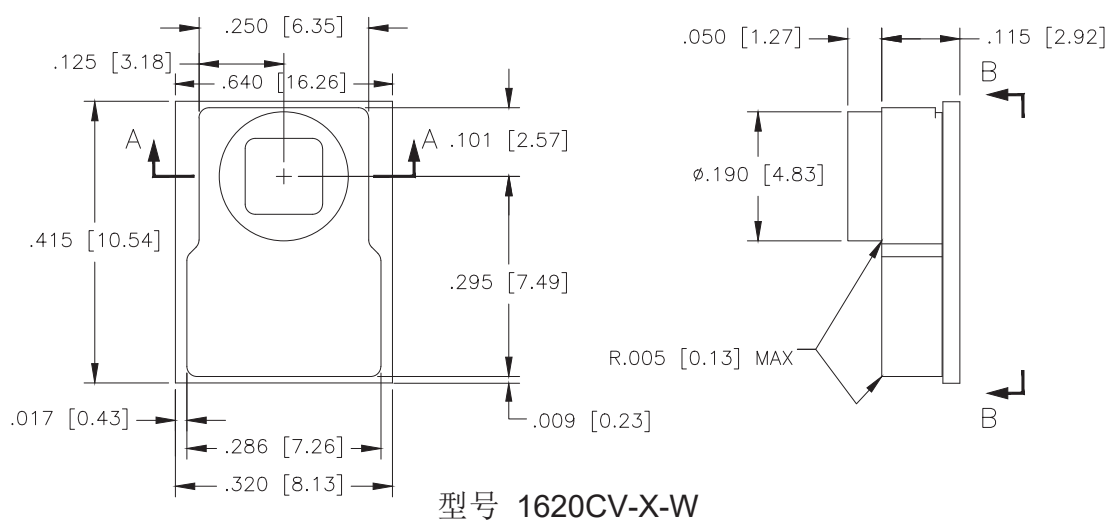
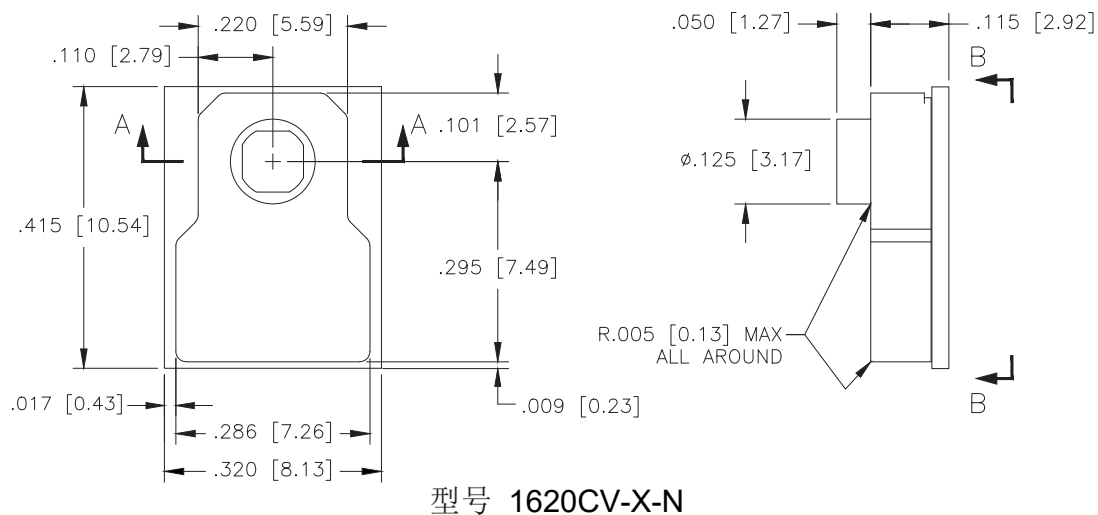
产品特点

- 应用包括多级深层过滤、交叉流过滤、生物反应器压力监测等
- 适合在 -7 至 75 psi 范围内使用
- 兼容伽马射线照射
- 所有材料均符合 USP VI 级标准
- 每个传感器在制造过程中都会经过质量和准确性测试
- 在通过 ISO 9001 认证的工厂中制造
- 可以清洗并重复使用，少于 20 次
- 经济高效
- 适用于高压灭菌器
- 耐腐蚀聚砜材料

RA1620CV系列

产品尺寸图

尺寸单位为英寸【毫米】



RA1620CV 系列

除非特别说明，所有参数在 5VDC 和 25 摄氏度下测得

参数	最小值	典型值	最大值	单位	备注
标准工作压力范围 可定制压力范围	-50 -12	-	300 150	mmHg PSI	
过载压力	125	-	-	PSI	
零压输出 定制压力范围的零压输出	- -2	-	±20 2	mmHg mV	
灵敏度	4.95	5.0	5.05	uV/V/mmHg	
定制压力范围的满度	79.0	80.0	81.0	mV	1
线性和迟滞 (-30 TO 100 mmHg)	-	-	1	mmHg	2
线性和迟滞 (> 100 TO 200 mmHg)	-	-	1	% 输出	2
线性和迟滞 (> 200 TO 300 mmHg)	-	-	1	% 输出	2
定制非线性	-0.1	±0.05	+0.1	%FSS	
标准输入阻抗 定制压力输入阻抗	1.2K 2.0K	- -	3.2K 6.0K	Ω Ω	
输出阻抗 定制压力输出阻抗	285 2.0K	- -	315 6.0K	Ω Ω	
输出对称性	0.95	-	1.05	比率	4
供电电压	2	6	10	VDC or VAC RMS	
漏电流 (@ 230 VAC 50Hz)	-	-	2	uA	
上电稳定时间	-	5	-	秒	
频率响应	-	1.2K	-	Hz	
零点输出稳定性	-	-	2	mmHg	5
满度温度偏差	-1.0	-	+1.0	% 满度	6
零点温度偏差	-1.0	-	+1.0	% 满度	6
相移 (@ 5 kHz)	-	-	5	度	
光灵敏度 (3000 FOOT CANDLE)	-	1	-	mmHg	
除颤器耐受性 (400 JOULES)	5	-	-	放电	7
灭菌耐受性 (ETO)	3	-	-	灭菌周期	8
温度补偿范围	0	-	+50	°C	
工作温度范围	0	-	+50	°C	
储存温度范围	-25	-	+70	°C	
湿度范围	10-90% (无冷凝)				
工作寿命	168 小时				
货架寿命	3 年				
介电击穿	10, 000VDC				
压力介质	DIELECTRIC GEL				
体积排量	7.4 x 10 ⁻¹ mm ³				
重量	0.5GRAMS				

备注:

- 1: 满度输出可以定制，联系良品客户咨询。
- 2: 最佳拟合直线。
- 3: 同样的封装，有 I2C 数字输出可以选择，如有需要请联系良品客户咨询。
- 4: 定义为信号输出和任一激励端子之间的共模对称性。
- 5: 上电 10 分钟后 8 小时内的变化。

- 6: 补偿温度范围内和 25 度输出相减除以 25 度下满度。
- 7: 客户验证，每分钟放一次电。
- 8: 环氧乙烷灭菌确认证，伽马射线和电子束灭菌需要客户验证。
- 9: 包装运输：卷带包装，每卷 1000 个，见第二页详细尺寸。

RA1620CV 系列

订购选型

订购编号说明

RA1620CV - - - T

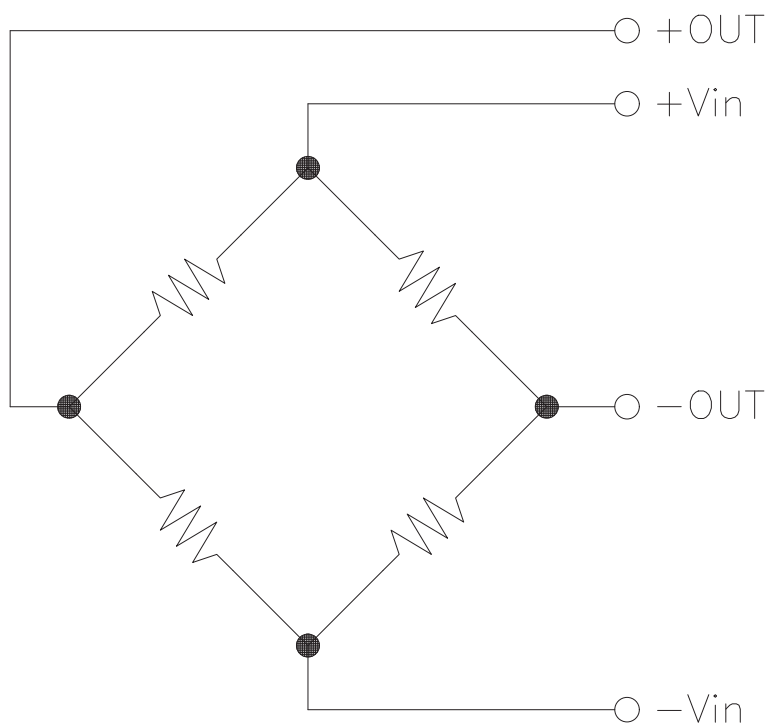
压力范围
H = 300mmHg
3 = 30PSI
6 = 60PSI
A = 100PSI

包装规格
T = 卷带包装

压力盖类型
N = 窄盖
W = 宽盖

电路图

等效电路



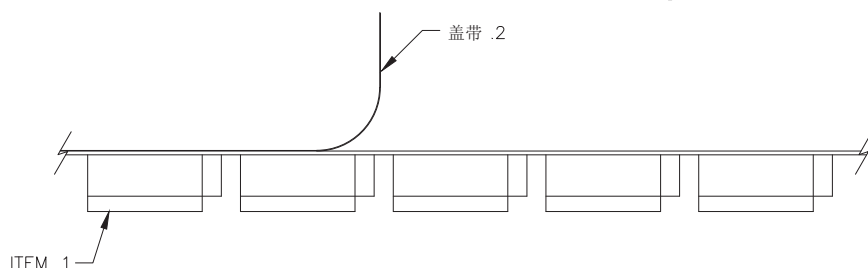
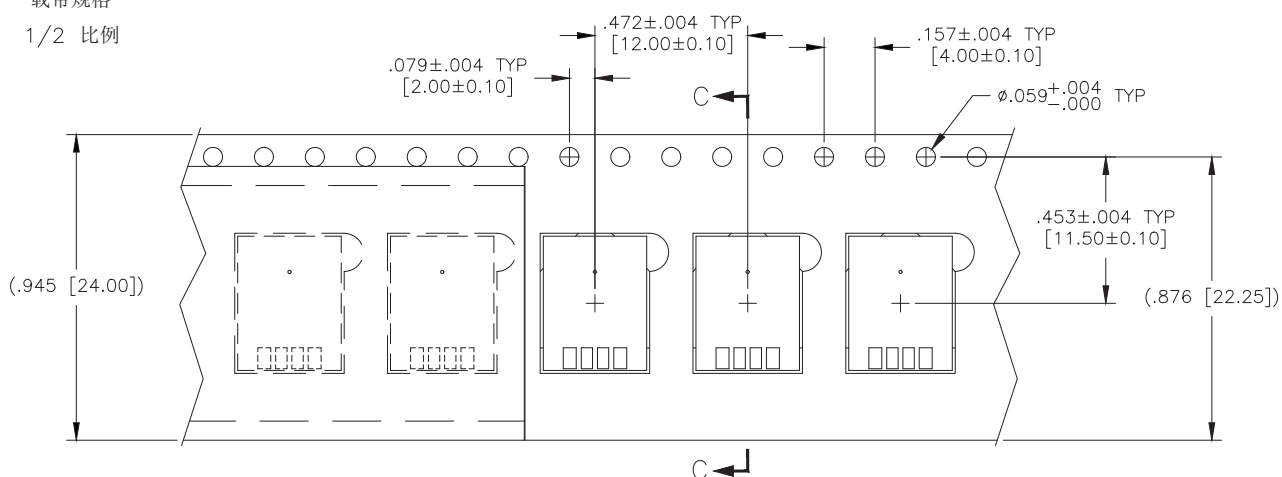
RA1620CV 系列

包装选项

包装选项：卷带包装

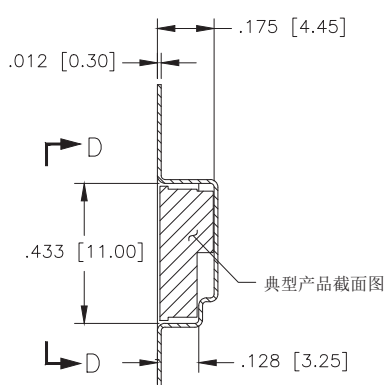
载带规格

1/2 比例



截面图 C-C

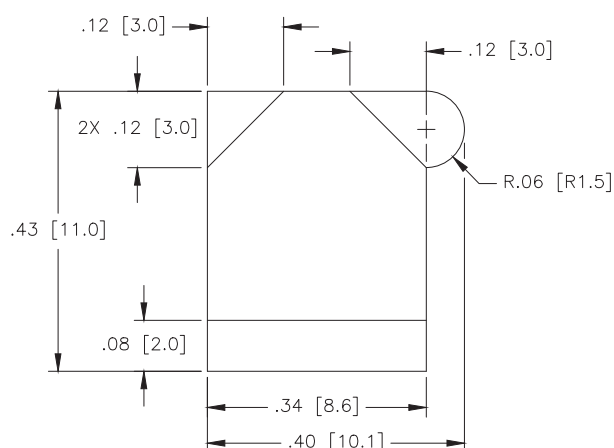
比例: 2X



视图 D-D

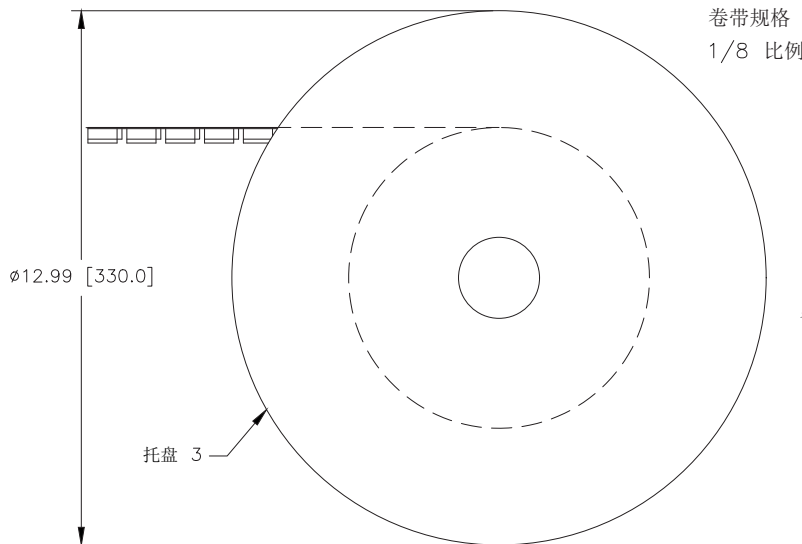
比例: 4X

为了清晰展示未放入产品



RA1620CV 系列

卷带规格



备注:

A) 材料:

- 1, 载带: 聚碳酸酯
- 2, 盖带: 聚碳酸酯, 热压固定。
- 3, 包装托盘: 塑料

B) 剥离强度在10-130克之间。

C) 参考文献: ANSI/EIA-481-C:8mm Through 200mm Embossed Carrier Taping, 8mm and 12mm punched carrier Taping of surface mount components for Automatic Handling.