

PVF210-.125-EK/PVF210-.25 -EK薄膜传感器期货短

| | |
|------|---|
| 产品名称 | PVF210-.125-EK/PVF210-.25 -EK薄膜传感器期货短 |
| 公司名称 | 上海持承自动化设备有限公司 |
| 价格 | 8500.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:dynasen 型号:PVF210-.125-EK 产地:U.S.A |
| 公司地址 | 上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室 |
| 联系电话 | 021-59112701 13671506557 |

产品详情

PVF210-.125-EK/PVF210-.25 -EK薄膜传感器

我们在这里定义的薄膜传感器是一种薄的多层机电装置，当受到突然的接触力或连续变化的应力、应变或速度场时，它能产生电信号。这种布置是通过在传感元件上依次沉积电极和接触导线，并使用合适的聚合物薄膜和环氧树脂将其层压成坚固的薄型封装而实现的。

机电薄膜传感器的典型应用有四种。它们是 "关-开" 电气开关和冲击压力、应变和材料速度的时间分辨测量。因此，薄膜传感器有四种类型。它们是：1) 开关；2) 应力计；3) 应变计；4) 电磁速度计。

压电应力计

Dynasen

生产一种压电薄膜应力计，这种应力计主要用于测量平面波。它就是通常被称为压电薄膜应力计的 PVF2 压力计。一般来说，该组件由一组电极和导线组成，这些电极和导线分别蒸镀在一大片 PVF2 聚合物的两侧，而 PVF2 聚合物又封装在两薄层合适的绝缘体（Kapton 或 FEP）之间。只有电极之间的 PVF2 薄膜是极化的。

输出引线使用 0.0005 英寸厚的铜箔和银环氧树脂扩展，形成坚固的可焊接连接片。用户可以使用标准焊接方法连接到我们的压力表。Dynasen 的 PVF 2-11... 通用检具由单轴拉伸 28 微米（0.0011 英寸）厚的 PVF 2 薄膜制成。它们也可以由双轴拉伸的 25 微米（0.001 英寸）薄膜制成，用于特殊的应力/应变环境应用（请参阅 Dynasen 的压电薄膜双轴应力计，PVF2-10....design）。

PVF 2 测量仪的元件尺寸从 0.040 英寸到 0.250 英寸不等，绝缘厚度也各不相同。压电的输出通常用法向应力作用下单位面积释放的电荷量表示。数据记录时，输出通过单独的信号调节器或电荷转换器进入记录装置（参见我们的 CI-50-.1 和 CI-50-.01 型电荷积分器）。

Dynasen 的 PVDF 测量仪是我们提供的最简单的应力测量装置，因为它们所需的设备投资最少。压电应力计不需要外部激励源。一般来说，只需要一个 PVDF 应力计、一个 Dynasen 电荷积分器和一个记录装置。我们的压电薄膜规的典型应用范围为 0.1-100 Kbar (0.01-10 GPa)，是我们所有薄膜传感器中应用范围最广的。PVDF 测量仪在高温下会发生脱泡，因此最高工作温度必须低于 50-55 。

压电薄膜双应力测量仪

很多时候，应力测量需要在涉及应变的条件下进行。由于压电规对应变敏感，其输出可能会偏斜，因此必须对应变的影响进行补偿。在这种环境下，PVF2-10 测量仪与应变计结合使用。在双轴拉伸 PVDF 真空计的实际应用中，假定真空计对两个方向的应变同样敏感。该仪器型号仅与双向康斯坦坦应变片结合使用（参见我们的 BiCn4-50-EK 型号，双向压阻应变片）。

该组合包与应变计一起用于存在应变的条件下，用户需要从 PVDF 总输出中去除应变输出分量，以确定应力的测量值。压电薄膜规的典型应用范围为 0.1-100 Kbar (0.01-10 GPa)，是我们所有薄膜传感器中应用范围最广的。与我们的 PVF2-11 压电薄膜规一样，该组件由一组电极和导线组成，电极和导线分别蒸镀在一大片 PVF2 聚合物的两侧，而 PVF2 聚合物又封装在两薄层合适的绝缘体 (Kapton 或 FEP) 之间。

双向应力计由双轴拉伸的 25 微米 (0.001 英寸) 薄膜制成，用于特殊应力/应变环境应用，称为 PVF2-10....)。传感元件的尺寸在型号中标明，如 PVF2 10-XXX-EK，其中 "XXX" 是长度和宽度尺寸，单位为英寸。

PVF210-.25 -EK:

我们的 PVF2 10 型是双向拉伸压电薄膜应力计，仅与元件尺寸相同的双向康斯坦坦应变计 (BiCn4-50-EK) 打包出售。PVF2 10 由 0.0010 英寸厚的双轴拉伸和极化 PVF2 薄膜制成，两侧各有一个铜电极。这层薄膜通过环氧树脂层压工艺层压在两片聚合物材料之间。每个压力表都配有自己的校准表，用于还原数据。应力应用范围约为 0.1kbar 至 100kbar。

PVDF 压力表传感元件的面积会影响其输出。对于预期的低压力水平 (0.1kb)，应使用较大面积的元件。对于较高的压力水平 (>0.1kb)，则应使用较小面积的元件。在相同压力下，面积较大的压力表比面积较小的压力表在给定压力下能获得更多的输出。

PVF210-.125-EK: