

交互式目录替代目录页面

霍尼韦尔传感与控制已经用新的**交互式目录**替换 PDF 产品目录。**交互式目录**是强大的搜索工具，能够更轻松地查找产品信息。与以往的目录相比，该目录包含更多安装、应用和技术信息。



**单击此图标，
体验新的交互式目录。**

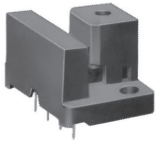
传感与控制

Honeywell Inc.

11 West Spring Street

Freeport, Illinois 61032

霍尔效应叶片位置传感器



特性

- 由叶片断续器响应
- -40 至 +125°C 温度范围
- 电流沉输出
- 尺寸小于 2 AV
- 四针同轴印刷电路板端子或引线
- 严格控制差量以预测脉冲宽度
- 4.5 至 5.5 或 6 至 16 VDC 电源供电

常规信息

AV 叶片操作的整体磁体位置传感器的工作机制是，铁磁性叶片通过霍尔传感器和磁体间隙，从而将磁通量从传感器上分流出去。AV 加上一个大叶片可用作限位开关；加上齿轮就可用作转速表传感器；或加上凸轮或扇形齿轮用作同步器件。AV 系列有很多共同特性，例如：

4AV 订购指南

目录号	4AV11C	4AV12C	4AV11A	4AV12A
电源电压 (VDC)	4.5 至 5.5	4.5 至 5.5	6 至 16	6 至 16
电源电流 (最大 mA)	7.0	7.0	13.0	13.0
输出类型	漏型	漏型	漏型	漏型
输出电压 (V)	0.4	0.4	0.4	0.4
每路输出电流 (mA)	4	8	10	20
端子	印刷电路板	引线	印刷电路板	引线

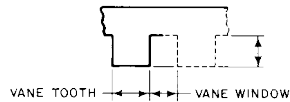
- 由易于制造的经济型铁磁性叶片操作
- 磁体和传感器集成在同一坚固的封装中
- 密封结构... 防尘抗污
- 0 至 100 kHz 工作速率... 无最小工作速率
- 由叶片尺寸控制工作和停止次数
- 精密机械操作特性

AV 机械特性

系列	左触发 a	磁体释放 b	斜率回差	右触发 d	释放 c	回差	左-右回差
4AV*	5,4/.213	6,0/.237	0,6/.024	8,6/.337	7,9/.313	0,6/.024	2,5/.100

* 4AV 的操作特性适合制造一端响应点与另一端释放点相距 0.100 ± 0.010 尺寸的开关。执行器经过独特设计，可制造针对定时或序列化操作的特定脉冲宽度。

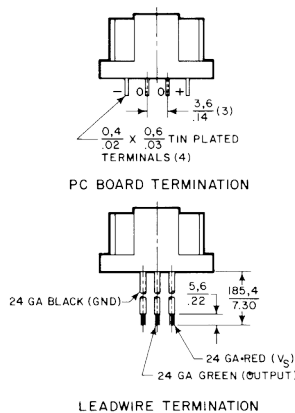
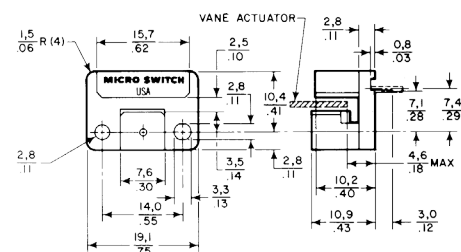
叶片尺寸 (mm/in.)



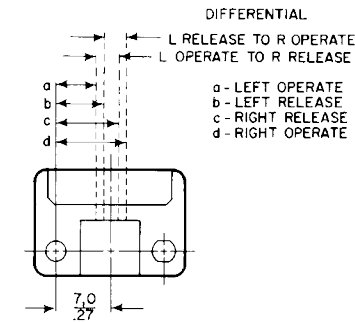
厚度	最小窗口	最小齿轮	最小齿高
1,0/.04	10,2/.40	10,2/.40	9,3/.37
1,6/.06	10,2/.40	6,3/.25	

叶片材料：
冷轧钢，1018 或低碳（韧钢）。

安装尺寸 (仅供参考)



叶片操作

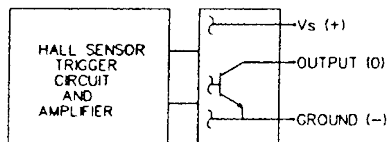


1. 输出传导时，间隙无叶片（漏极低，源极高）。
2. 从左向右运动。当前缘到达“b”时，输出停止传导（漏极转向高位，源极转向低位）。
3. 前缘到达“b”后：
 - A. 如果叶片继续通过间隙；当叶片后缘到达“d”时，输出将继续传导。
 - B. 如果叶片方向反转，则到达“a”时，输出将继续传导。
4. 果叶片从右向左运动，则当前缘到达“c”时，输出停止传导，而当叶片后缘到达“a”时，输出开始传导。

整体磁体

框图

引线



印刷电路板

