



产品说明

Schaevitz已开发出两款外型扁平的非接触式角位移传感器产品，称为RVIT-Z系列。RVIT-Z系列设计独特，它采用RVTT(旋转可变感应变送器)专利技术，在单个PCB板上配置信号调理电路。RVIT-Z外型设计扁平，可为OEM应用提供精确的角位移测量方案。它没有采用诸如游标，电刷、滑环或磁性材料等易损耗的部件，因此不会产生磨损、静摩擦、磁滞现象和电噪音。

RVTT-Z适于空间受限的角位移传感应用；它小巧、扁平并且比传统的角位移传感器要轻。

RVTT-Z能够在 $\pm 60^\circ$ 范围内进行绝对角位移测量，它的扩展量程可高达 $\pm 75^\circ$ (线性度受影响)。它的工作温度为 $-40 \sim 125$ ，性能卓越，产品经出厂校准，具自检功能，可确保非线性度误差低于满量程的 $\pm 0.5\%$ 。

RVTT-Z的设计具高度灵活性，便于客户定制。对于需要远程传感的应用，该RVIT-Z允许传感元件与电子电路保持高达12英寸的间隔。

特点

- OEM模块化设计
- 低成本
- 非接触式，无游标磨损
- 绝对的角位移测量
- 线性量程为 $\pm 60^\circ$ 或 $0 \sim 120^\circ$
- 能够提供各种输入/输出
- 重量极轻
- 扁平的面板安装设计
- 扁平设计

应用

工业

- 阀位显示
- 泵的旋转倾斜控制
- 机器人
- HVAC，叶片定位控制
- 电位计替代产品

汽车

- 踏板/节流阀位传感器
- 自动减震
- 传输位置开关
- 电位计替代产品

性能参数

量程	$\pm 60^\circ$ (单调输出至 $\pm 90^\circ$)
输入电压 (标称)	5V, 10 ~ 28V, $\pm 15V$ 直流电
比例系数	厂方可调
输出电压 (最大)	厂方可扩展范围 (请向厂房咨询)
输入/输出选项:	
+ 5V 直流稳压	
单电源	单极性输出 (例如 1 到 4 伏直流电, 2.500 伏直流电时的 0° 设置) 双极性输出 (例如 ± 2.5 伏直流电, 0.000 伏直流电时的 0° 设置)
+ 10 ~ + 28 伏直流电	
未稳压的单电源	单极性输出 (例如 1 到 4 伏直流电, 2.500 伏直流电时的 0° 设置) 双极性输出 (例如 ± 2.5 伏直流电, 0.000 伏直流电时的 0° 设置)
± 15 直流电	
单电源	单极性输出 (例如 1 到 4 伏直流电, 2.500 伏直流电时的 0° 设置) 双极性输出 (例如 ± 2.5 伏直流电, 0.000 伏直流电时的 0° 设置)
PWM (脉冲宽度调制) 输出	占空比 PWM 输出, 可加载 TTL
输入电流	18 mA
工作温度	-13 ~ 185 (-25 ~ 85)
满度的温度系数	$\pm 0.02\%/FS$ (-5 ~ 75)
导线	26 AWG, Teflon 绝缘材料, 3 线或 4 线
连接器	Molex 43045 - 0406, 已加锁键控配合连接器单独出售
安装	6 x 4-40 螺钉
轴承	有关轴承选件, 请与厂方联系

RVIT-Z

适用于OEM应用的扁平型设计

产品尺寸

