

RVIT-Z

适用于 OEM 应用的扁平型设计

Schaevitz® 已开发出首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 RVIT（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、磁滞现象和电噪声。

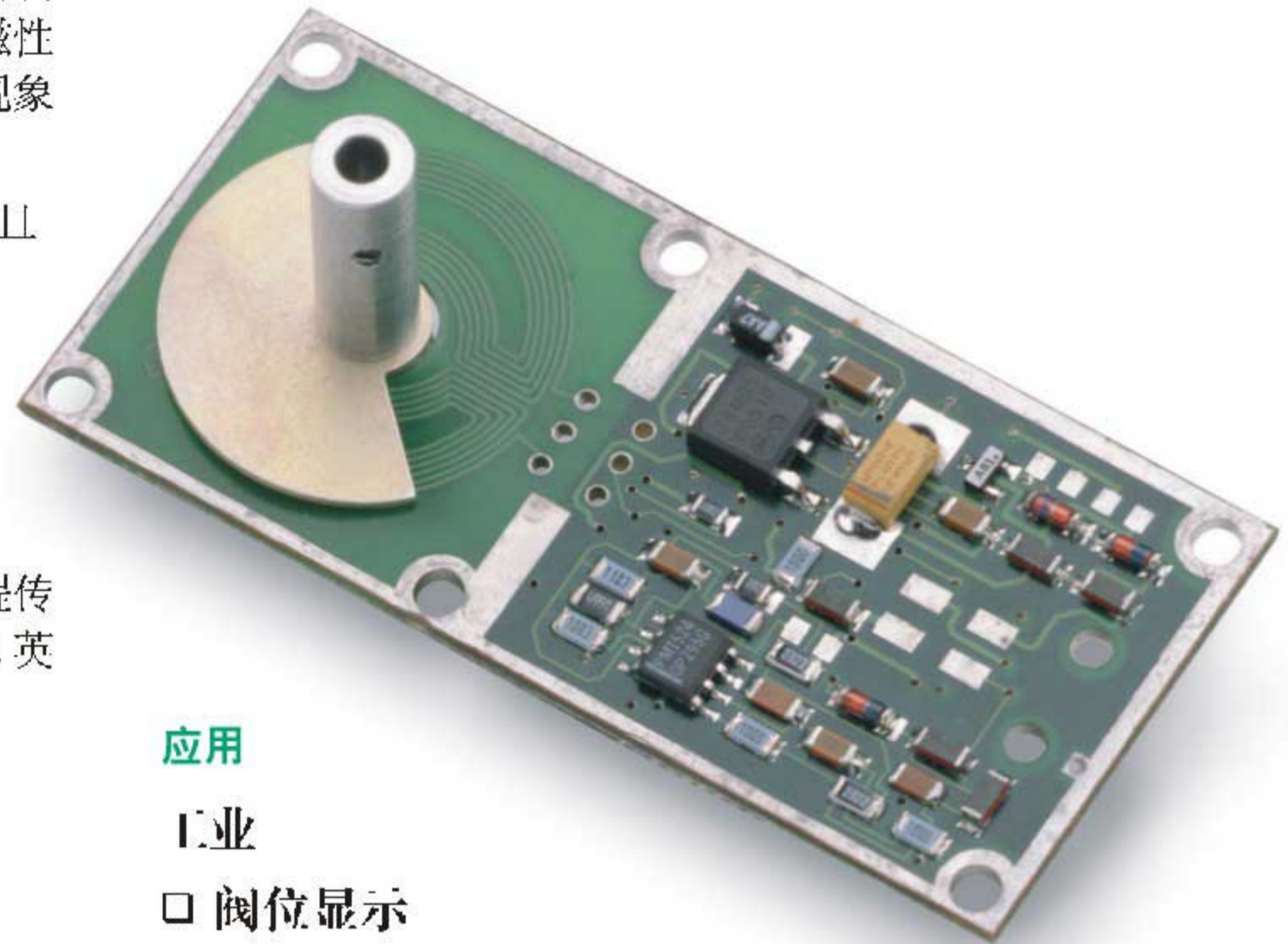
RVIT-Z 适于空间受限的角位移传感应用；它小巧、扁平并且比传统的角位移传感器要轻。

RVIT-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°C 至 125°C ，性能卓越。产品经出厂校准，具有自检功能，可确保非线性度误差低于满量程的 $\pm 0.5\%$ 。

RVIT-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° 至 120°
- 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



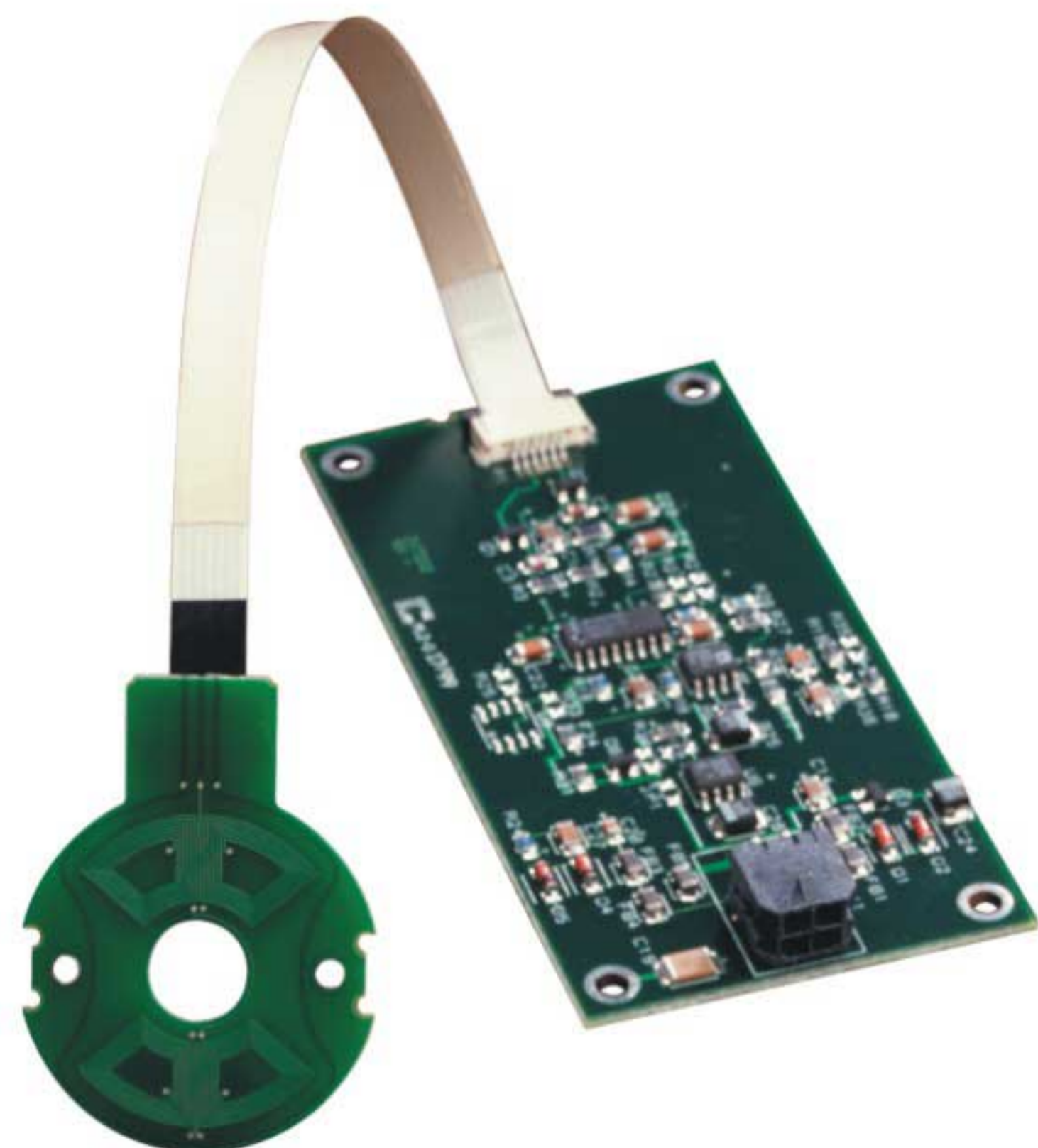
应用

工业

- 阀位显示
- 泵的旋转斜盘控制
- 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



规格

线性量程	±60° (单调输出至±90°)
非线性	0.5% 的 FS (最大)
比例系数	厂方可调
输入电压	+5, +10 到 +28, ±15 伏直流电压
输出电压	厂方可扩展范围 (请向厂方咨询)
输入/输出选项:	
+5 伏直流稳压	
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 至 +28 伏直流电, 未稳压的单电源	
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 伏直流未稳压	
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 ±10 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 毫安 (最大)
工作温度	-25°C 到 85°C
满度温度系数	± 0.02% / °C / FS
连接	3 线或 4 线, 26AWG 电缆, Teflon 绝缘
连接器	Molex 43045-0406, 已加锁键控配合连接器单独出售
安装	6×4-40 螺钉
轴承	有关轴承选件, 请与厂方联系

