

### 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

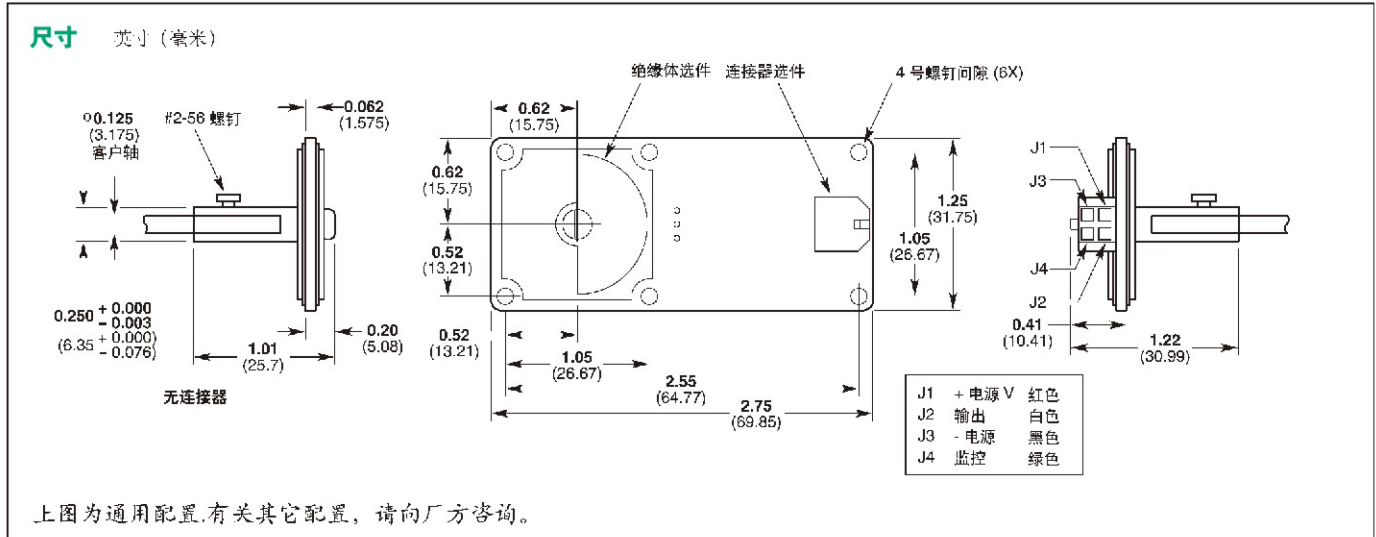
## 性能参数

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 $0^\circ$ 设置) 双极性输出 (例如 $\pm 2.5$ 伏直流电, 0.000 伏直流电时的 $0^\circ$ 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 $0^\circ$ 设置) 双极性输出 (例如 $\pm 2.5$ 伏直流电, 0.000 伏直流电时的 $0^\circ$ 设置)
$\pm 15$ 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 $0^\circ$ 设置) 双极性输出 (例如 $\pm 2.5$ 伏直流电, 0.000 伏直流电时的 $0^\circ$ 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



## 联系方式

### 中国

北京赛斯维测控技术有限公司  
北京市朝阳区望京西路48号  
金隅国际C座1002  
电话: +86 010 8477 5646  
传真: +86 010 5894 9029  
邮箱: [sales@sensorway.cn](mailto:sales@sensorway.cn)

### 北美

Measurement Specialties Inc.  
1000 Lucas Way  
Hampton, VA 23666  
Tel: 1-757-766-1500  
Fax: 1-757-766-4297  
Sales: [sales.hampton@meas-spec.com](mailto:sales.hampton@meas-spec.com)

### 欧洲

MEAS Europe  
105 av. Du General Eisenhower  
BP 23705, 31037 Toulouse, Cedex 1, France  
Tel: +33 561-194-824  
Fax: +33 561-194-553  
Sales: [humidity.cs@meas-spec.com](mailto:humidity.cs@meas-spec.com)

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.