

# 本安型防爆压电式一体化振动变送器

型号: RHMS-3100FB

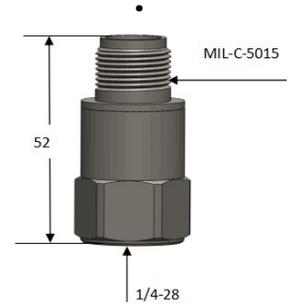
## 概述及应用:

该变送器为本安型防爆压电式一体化振动速度变送器, 提供 4-20 毫安电流信号输出, 与旋转机械轴瓦或轴承座的振动速度成正比例。它自动采集机器上的振动信号, 并将转换的模拟量信号用于 PLC、DCS 和 DEH 系统等。电流范围为 4-20mA 正比于振动测量值和对应于测量范围都是通过“模拟输出”电缆端子接出。

用于旋转和往复运动机器, 例如: 风机、离心机、泵、电动机、减速机、工业风扇、热交换器/ 冷却塔、空冷岛风机、发电机、活塞压气机、离心式压缩机、碎石机/磨煤机、压缩机、泵、磨煤机等。

## 特点:

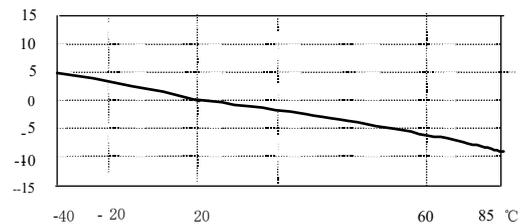
内嵌精密积分电路, 真有效值 4-20mA 输出; 用于设备故障绝对振动速度测量; 隔离浮置, 工业现场监测, 抗干扰性能强。



## 主要技术指标:

测量范围 (峰值)	0 ~ 20mm/sec
输出	4 ~ 20mA (真有效值)
振幅非线性	<2%
频率响应	5 ~ 1,000Hz ( $\pm 1$ dB)
横向灵敏度比	$\leq 5\%$
供电电压	15VDC ~ 30VDC
安装对地绝缘	$\geq 10^8\Omega$
工作温度	-40°C ~ +85°C
冲击极限(峰值)	2000 g
温度响应	见附图温度曲线
防爆等级	EX ia IIC T6 Ga
防爆证书号	CNEx19.2182
本安参数	$U_i=28$ VDC, $I_i=93$ mA, $P_i=0.65$ W, $C_i=46$ nF, $L_i=0$ mH。
结构形式	剪切
壳体材料	304 不锈钢
输出方式	5/8-24 二芯插座
安装方式	1/4-28
防护等级	IP65
重量	~ 80 克
附件	
安装螺栓	1/4-28 转 M6
连接电缆	MIL 二芯连接电缆 (5 米)

连接电缆



可选配其它参数, 见订货代号

南京瑞恒自动化科技有限公司

地址: 南京市栖霞区尧化街道科创路 1 号二期 1 幢 电话: 025-52863969

405 室

邮箱: [b13338103886@163.com](mailto:b13338103886@163.com)

网址: [www.rhckkj.com](http://www.rhckkj.com)

# 本安型防爆压电式一体化振动变送器

型号: RHMS-3100FB

订货代号: RHMS-3100FB-A□□-B□□-C□□-D□□-E□□

测量类型: A□□

- 01 速度量 (mm/s)            02 速度量 (±mm/s)  
03 加速度量 (g)            04 加速度量 (±g)

量程范围: B□□

测量类型	速 度		加 速 度	
	01	02	03	04
量程代号	量 程			
	mm/s	±mm/s	g	±g
10	0-10	±10	0-10	±10
20	0-20	±20	0-20	±20
30	0-30	±30	0-30	±30
...	...	...	...	...

测量轴向: C□□

- 01: 单轴  
02: 双轴  
03: 三轴

输出方式及连接电缆线长度: D□□

- C: 插座输出  
Z: 整体线输出  
01 : 1 米电缆线  
02 : 2 米电缆线  
03: 3 米电缆线  
... 以此类推

铠装选择: E□□

- 00: 不带铠  
01: 带铠

安装螺栓: F□□

- 01: 1/4-28 转 M6  
02: 1/4-28 转 M8

南京瑞恒自动化科技有限公司

地址: 南京市栖霞区尧化街道科创路 1 号二期 1 幢 电话: 025-52863969

405 室

邮箱: [b13338103886@163.com](mailto:b13338103886@163.com)

网址: [www.rhckkj.com](http://www.rhckkj.com)

# 本安型防爆压电式一体化振动变送器

型号: RHMS-3100FB

---

03: 1/4-28 转 M8×1

04: 1/4-28 转 M10

05: 定制

例: RHMS-3100FB-A (01) -B (20) -C (01) -D (Z05) -E (01) -F (02)

表示: 测量类型是速度型, 量程是 0-20mm/s, 单轴测量, 输出方式是 5 米整体线带铠装, 安装螺栓是 1/4-28 转 M8。

## 安装说明:

安装底座由 M10×1.5 螺栓与被测点机壳连接, 在被测点开一个 M10×1.5 的安装孔深 10mm 左右, 用 M10×1.5 的螺栓将变送器与安装孔旋紧即可。

## 接线说明:

端子 1 (红色线): 接+24V 电源

端子 2 (蓝色线): 4~20mA

---

南京瑞恒自动化科技有限公司

地址: 南京市栖霞区尧化街道科创路 1 号二期 1 幢 电话: 025-52863969

405 室

邮箱: [b13338103886@163.com](mailto:b13338103886@163.com)

网址: [www.rhckkj.com](http://www.rhckkj.com)