



HIOKI

日置

转速计 FT3405, FT3406

环境测量仪器



接触测量

非接触测量

安全测量的具体化
转速计领域的新标杆

模拟输出



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091

安全的转速测量从这里开始

清晰的大画面显示

背光亮灯
在暗处也能方便使用



发光 HOLD 键和蜂鸣声

通过发光和蜂鸣提示测量的准确性

防滑手柄设计

单手就能稳定测量

可固定在三脚架上测量

有三脚架安装支点



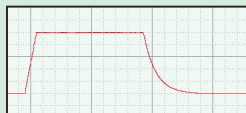
仅 FT3406 有输出功能并能方便的记录波形的变化

模拟输出、脉冲输出

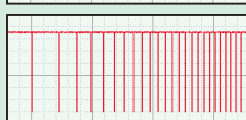
应用实例

~ 波形记录 ~

模拟输出



脉冲输出



将FT3406的模拟输出、脉冲输出信号输入到数采或记录仪中，能够测量并记录变动情况。使用多通道数采，可同时测量其他传感器的输入。记录仪能够同时测量电压和电流。



更长的接触式转换器 Z5003

比以往产品更长、
更准确的远离被测物测量



附有3种接触头(前端可换式)

Z 5 0 0 3 组 合		金属接触头 9032 适用于测量对象是橡胶等柔软 的物体。
		橡胶接触头 9033 适用于测量对象是金属等坚硬 的物体。
		滚轮式接触头 9212 适用于测量对象是传送带这 类物体。

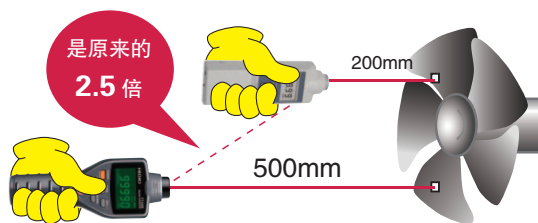
<实际尺寸大小>





检测距离延长，保证安全性

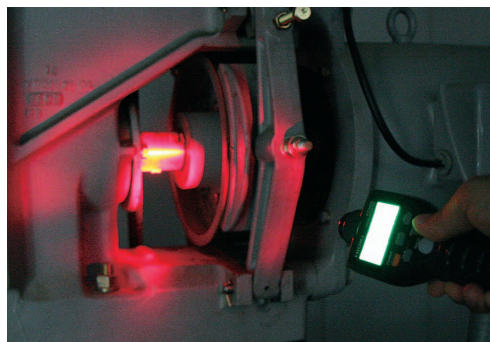
是原来检测距离的 2.5 倍，因此可在距离旋转物体更远的地方进行测量。



旧机型 (3403/3404)	200 mm
FT3405/FT3406	500 mm

红外线测量，保证安全性

使用红外线，即使远离被测物也可确认测量位置。



通过防摔测试，可安心测量

通过了混凝土1m防摔试验。



采用防尘设计，可安心测量

符合 IP50* 的防尘功能，由于旋转体带来灰尘的恶劣环境下也可使用。



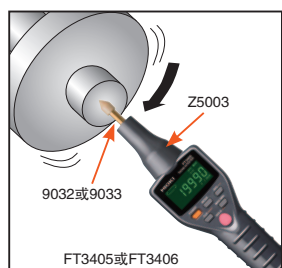
*IP是指IEC(国际电气标准会议)中指定的防水、防尘的标准。2位数字前1位表示防尘性的标准值，后1位表示防水性标准值。IP50的防尘性标志值为“S”，因此具备“灰尘不会进入设备，并阻碍其运转和安全性”的功能。



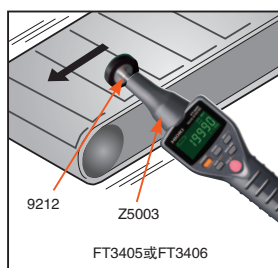
也可接触式测量，使用方便

按照接触式转换器 Z5003(选件) 后可作为接触式的转速计来使用。

前段部分可更换，因此可以选择适合测量对象的接触头。



测量对象：橡胶和金属等



测量对象：传送带等

带输出功能，使用方便

仅 FT3406

带模拟输出、脉冲输出功能，连接记录仪和数采后可记录转数变化。

而且，仅 FT3406 可使用 AC 转换器。



产品参数




精度为 $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，80%rh以下，接入电源后10分钟以上(仅适用于模拟输出)

测量方法	红外线 + 反光贴纸或反光板 (Z5003)
显示部分	FSTN 液晶
量程切换	自动
非接触式测量检测距离	50mm~500mm
反射检测显示	[HOLD]键内的红色LED闪灭+蜂鸣声
采样周期	62.5(ms)~2(s)(根据使用条件的不同而不同)
显示更新率	约 0.5~10 次 / 秒
防摔试验	混凝土 1m
防尘防水性	IP50(EN60529)
功能	MAX/MIN 显示, 保持, 平均功能, 自动节电, 蜂鸣声, 背光
使用温度范围	0 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$
使用湿度范围	40 $^{\circ}\text{C}$ 以下 80%rh 以下, 40~45 $^{\circ}\text{C}$ 60%rh 以下, 45~50 $^{\circ}\text{C}$ 50%rh 以下 (不凝结)
保存温湿度范围	-10 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$, 80%rh 以下 (不凝结)
符合标准	EMC : EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3 安全性 : EN61010
电源	5 号碱性干电池 (LR6) \times 2 或 AC 转换器 Z1004 (仅 FT3406)
最大额定功率	0.5VA
连续使用时间	约 30 个小时 (FT3405), 约 25 个小时 (FT3406) (使用碱性干电池时, 使用条件: 蜂鸣器 OFF)
体积和重量	71W \times 186H \times 38D(mm), 230g(含电池)

仅FT3406

模拟输出	0~1Vf.s., 输出阻抗: 1k Ω , 精度: $\pm 2\%$ f.s. 精度保证温湿度范围: 23 $^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, 80%rh 以下 (不凝结) 温度系数: 加上精度参数 $\times 0.1 \times (T-23)$ (T: 使用温度 [$^{\circ}\text{C}$], 18 $^{\circ}\text{C}$ ~28 $^{\circ}\text{C}$ 无温度系数)
脉冲输出	0~3.3V \pm 0.3V, 输出阻抗: 1k Ω
功能	电源输入端口, AC 转换器检测, 输出端口设置

附件

		5号碱性干电池 (LR6) 2节 说明书	
携带包	反光贴纸 9211 1张(12 \times 12mm, 共30条)		输出线 9094

选件

接触式转换器 Z5003 9032 \times 1.9033 \times 2, 9212 \times 1—套			
			
金属接触头 9032	橡胶接触头 9033	滚轮式接触头 9212	
	反光贴纸 9211 (1 张 12 \times 12mm, 共 30 条, 共 10 张)		AC转换器 Z1004

量程结构和测量范围

备注1. 2000r/min以上时, 最末位固定为0
备注2. AVG设置关闭时, 最末位固定为0

【转速测量】

MODE	非接触测量	
	AVG=ON	AVG=OFF
转速测量 (r/min)	30.00~199.99	
	200.0~1999.9	300.0~1999.0
	2000~19999	2000~19990
	20000~99990	20000~99990
转速测量 (r/s)	0.5000~1.9999	
	2.000~19.999	5.000~19.990
	20.00~199.99	20.00~199.90
	200.0~1600.0	200.0~1600.0
周期测量 (ms)	0.6000~1.9999	0.6000~1.9990
	2.000~19.999	2.000~19.990
	20.00~199.99	20.00~199.90
	200.0~1999.9	

MODE	接触测量	
	AVG=ON	AVG=OFF
转速测量 (r/min)	15.00~199.99	
	200.0~1999.9	150.0~1999.0
	2000~19999	2000~19990
转速测量 (r/s)	0.2500~1.9999	
	2.000~19.999	2.500~19.990
	20.00~199.99	20.00~199.90
	200.0~333.0	200.0~333.0
周期测量 (ms)	3.000~19.999	3.000~19.990
	20.00~199.99	20.00~199.90
	200.0~3999.9	200.0~399.0

【计数测量】

计数测量 (count)	0~999999 (输入条件: 转速的上限值以下)
-----------------	------------------------------

【线速度测量】

MODE	接触测量	
	AVG=ON	AVG=OFF
线速度测量 (m/min)	1.500~19.999	
	20.00~199.99	15.00~199.90
	200.0~1999.9	200.0~1999.0
线速度测量 (m/s)	0.0250~1.9999	0.2500~1.9990
	2.000~19.999	2.000~19.990
	20.00~33.30	20.00~33.30

精度:

	AVG=ON	AVG=OFF
9999count 以下	± 1 dgt.	± 10 dgt.
10000count 以上	± 2 dgt.	± 20 dgt.
20000count 以上 (仅 r/min 模式)	± 20 dgt.	± 100 dgt.