



HIOKI

目 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



HIOKI公司概述, 新的产品, 环保举措和其他的信息都可以在我们的网站上得到。



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

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)

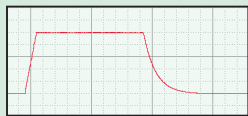
Z 5 0 0 3 组 合		金属接触头 9032 适用于测量对象是橡胶等柔软 的物体。
		橡胶接触头 9033 适用于测量对象是金属等坚 硬的物体。
		滚轮式接触头 9212 适用于测量对象是传送带这 类物体。

<实际尺寸大小>

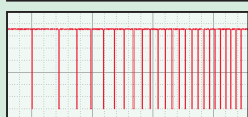
应用实例

~ 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。

输出线 9094
(FT3406 标配)

转换头 9199
(接收部分为香蕉头，输出部分为BNC)

存储记录仪8870-21

转速计
FT3406

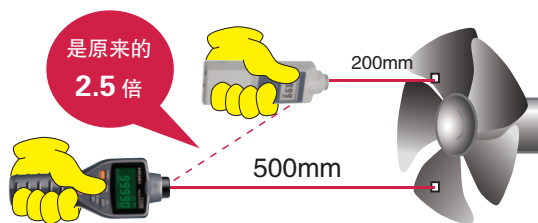
测量对象

反光贴纸 9211

安全

检测距离延长，保证安全性

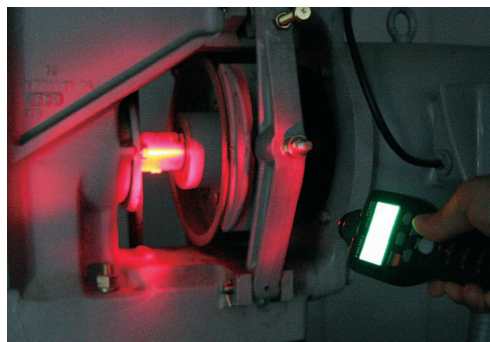
是原来检测距离的 2.5 倍，因此可在距离旋转物体更远的地方进行测量。



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。



安心

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。



<效果图>

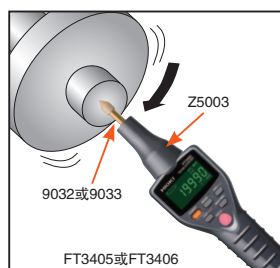
*IP是指IEC(国际电气标准会议)中指定的防水、防尘的标准。2位数字前1位表示防尘性的标准值，后1位表示防水性标准值。IP50的防尘性标志值为“5”，因此具备“灰尘不会进入设备，并阻碍其运转和安全性”的功能。

方便

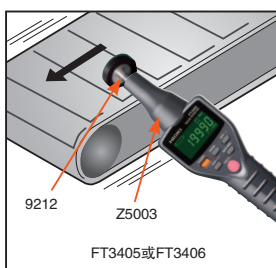
也可接触式测量，使用方便

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速变化。

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℃ ~50℃
使用湿度范围	40℃以下 80%rh 以下，40~45℃ 60%rh 以下，45~50℃ 50%rh 以下 (不凝结)
保存温湿度范围	-10℃ ~50℃，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) × 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 × 186H × 38D(mm)，230g(含电池)

仅FT3406

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

● 附件

 携带包	 反光贴纸 9211 1张(12 × 12mm，共30条)	5号碱性干电池 (LR6) 2节 说明书	 仅FT3406 输出线 9094
--	--	--------------------------------	--

● 选件

接触式转换器 Z5003 9032 × 1.9033 × 2，9212 × 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 × 12mm， 共 30 条，共 10 张)		 仅FT3406 AC转换器 Z1004	

■ 量程结构和测量范围

备注1. 20000r/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	± 1dgt.	± 10dgt.
10000count 以上	± 2dgt.	± 20dgt.
20000count 以上 (仅 r/min 模式)	± 20dgt.	± 100dgt.