

HIOKI

日 置

转速计
FT3405, FT3406

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

www.hioki.cn

HIOKI公司概况、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。



微信二维码



微博二维码

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



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



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

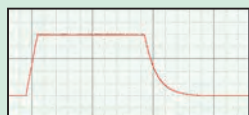
模拟输出、脉冲输出

应用实例

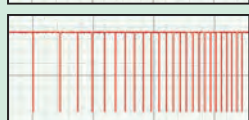
~ 波形记录 ~

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。

模拟输出



脉冲输出



输出线 9094
(FT3406 标配)

转速计
FT3406

转换器 9199
(接收部分为香蕉头，输出部分为BNC)

测量对象

反光贴纸 9211

存储记录仪8870-21

附有3种接触头(前端可换式)

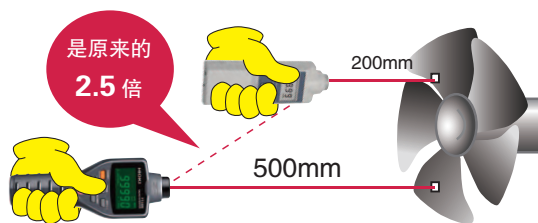
Z 5 0 0 3 组 合		金属接触头 9032 适用于测量对象是橡胶等柔软 的物体。
		橡胶接触头 9033 适用于测量对象是金属等坚硬 的物体。
		滚轮式接触头 9212 适用于测量对象是传送带这 类物体。

<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。



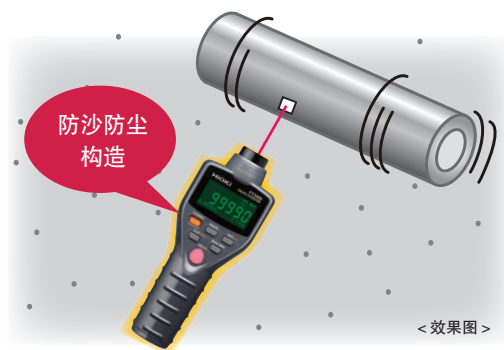
通过防摔测试，可安心测量

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。



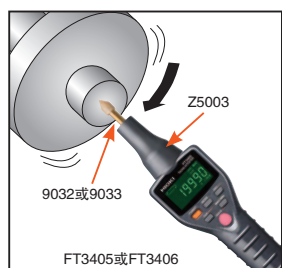
*IP是指IEC(国际电气标准会议)中指定的防水、防尘的标准。2位数字前1位表示防尘性的标准值，后1位表示防水性标准值。IP50的防尘性标志值为“5”，因此具备“灰尘不会进入设备，并阻碍其运转和安全性”的功能。



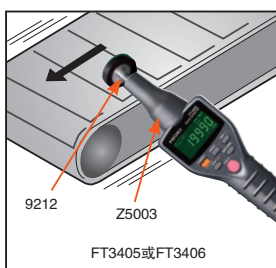
也可接触式测量，使用方便

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 ± 5 , 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 : 1k , 精度 : $\pm 2\%$ 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 $\times 0.1 \times (T-23)$ (T : 使用温度 [], 18 ~28 无温度系数)
脉冲输出	0-3.3V \pm 0.3V, 输出阻抗 : 1k
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 × 12mm, 共30条)		输出线 9094

选件

接触式转换器 Z5003 9032 × 1, 9033 × 2, 9212 × 1 一套			
	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)		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
转速测量 (r/s)	2000~99990	20000~99990
	0.5000~1.9999	
	2.000~19.999	5.000~19.990
周期测量 (ms)	20.00~199.99	20.00~199.90
	200.0~1600.0	200.0~1600.0
	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
周期测量 (ms)	200.0~333.0	200.0~333.0
	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.



呼叫中心于2014年3月28日正式成立, 旨在为您提供更完善的技术服务。



请您用以下的联系方式联系我们, 我们会为您安排样机现场演示。感谢您对我公司产品的关注!

HIOKI

日置(上海)商贸有限公司

上海市黄浦区西藏中路268号来福士广场4705室
邮编: 200001
电话: 021-63910350, 63910096, 0097, 0090, 0092
传真: 021-63910360
E-mail: info@hioki.com.cn

维修服务中心
电话: 021-63343307
021-63343308
传真: 021-63910360
E-mail: weixiu@hioki.com.cn

呼叫中心
热线电话: 400-920-6010

南京联络事务所
南京市江宁区锦绣街5号
绿地之窗C5-839室
邮编: 210012
电话: 025-58833520
传真: 025-58773969
E-mail: info@hioki.com.cn

成都联络事务所
成都市锦江区琉璃路8号
华润广场B座1608室
邮编: 610021
电话: 028-86528881, 86528882
传真: 028-86528916
E-mail: info-cd@hioki.com.cn

沈阳联络事务所
沈阳市和平区南京北街206号
沈阳城市广场第二座3-503室
邮编: 110001
电话: 024-23342493, 2953, 1826
传真: 024-23341826
E-mail: info-bj@hioki.com.cn

武汉联络事务所
湖北省武汉市洪山区民族大道
124号龙安港江城A栋26楼D03室
邮编: 430074
电话: 027-83261867
传真: 027-87223898
E-mail: info-wh@hioki.com.cn

西安联络事务所
西安市高新区锦业路一号
都市之门TC座1606室
邮编: 710065
电话: 029-8896503 029-8896951
传真: 029-88850083
E-mail: info-xa@hioki.com.cn

苏州联络事务所
江苏省苏州市狮山路199号
新天地中心1107室
邮编: 215011
电话: 0512-66324382, 66324383
传真: 0512-66324381
E-mail: info@hioki.com.cn

经销商: