

HIOKI



タコハイテスタ FT3405, FT3406

TACHO HITESTER FT3405, FT3406

環境測定器



接触測定

非接触測定

安全測定を形にした
回転計の新しいスタンダード

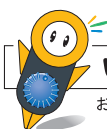
アナログ・パルス出力



ISO 9001
JMI-0216



ISO 14001
JQA-E-90091



www.hioki.co.jp

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで



3年保証

安全な回転計測はこの形から

見やすく大きな画面

バックライト点灯で
暗所でも使いやすい



長い接触アダプタ Z5003

従来よりも長くなり、より測定物
から離れて測定できる



光る HOLD キーとブザー音

光と音で正しく測定が
出来ているかお知らせ

しっかりと握れるグリップ

片手でも安定して支えられる

三脚に固定して測定

三脚取り付け穴付き



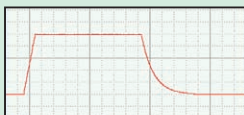
FT3406 変動記録に便利な のみ 出力機能

アナログ出力、パルス出力機能

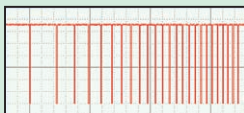
アプリケーション例 ～波形記録～

FT3406 のアナログ出力やパルス出力をデータロガーや波形記録計に入力し変動を測定することができます。多チャンネルロガーを使用すると他のセンサの入力を同時に測定できます。記録計なら電圧と電流と同時に測定できます。

アナログ出力



パルス出力



出力コード 9094
(FT3406 付属)

変換アダプタ 9199
(受け側バナナ, 出力 BNC)

メモリハイコーダ 8870

タコハイテスタ
FT3406

測定対象物

反射テープ 9211

3種類の接触子付き (先端交換式)

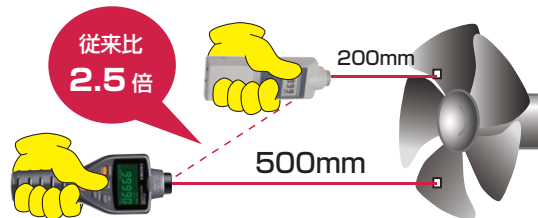
Z 5 0 0 3 セ ット 内 容		金属接触子 9032 測定対象がゴムなど柔らかい場合に適しています。
		ゴム接触子 9033 測定対象が金属など堅い場合に適しています。
		周速リング 9212 測定対象がベルトコンベアなどの場合に適しています。

<実寸大>



検出距離が伸びて安全

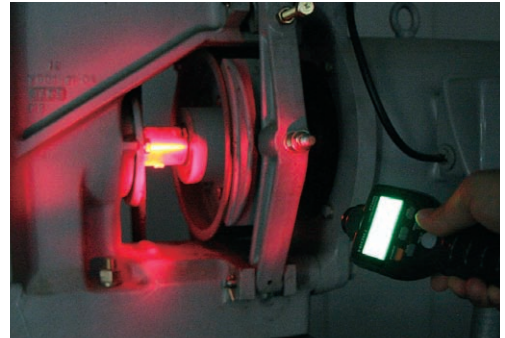
従来比 2.5 倍の検出距離で、回転体からより一層離れて測定することができます



従来品 (3403/3404)	200 mm
FT3405/FT3406	500 mm

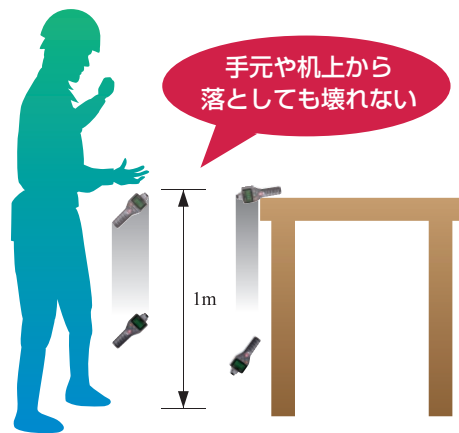
赤色可視光で安全

赤色可視光により測定物から離れていても測定位置を確認できます



ドロッププルーフで安心

コンクリート上 1m の落下に耐えるドロッププルーフ



防塵構造で安心

IP50*の防塵性能により、回転体によって粉塵が舞う悪環境でも壊れずに使用できます



<イメージ>

* IP とは IEC (国際電気標準会議) で定められている防水・防塵の規格のことです。2桁の数字のうち前が防塵性規格値、後が防水性規格値を表します。IP50 は防塵性規格値が [5] なので「機器の所定動作および安全性を阻害する量の塵埃は入らない」という性能です。

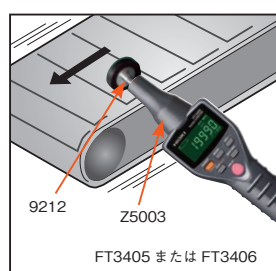


接触式測定もできて便利

接触アダプタ Z5003 (オプション) を取り付けることで接触式として使用できます
先端交換式で測定対象に合わせて接触子を選べます



測定対象：ゴムや金属など



測定対象：ベルトコンベアなど

出力機能がついて便利

**FT3406
のみ**

アナログ出力、パルス出力機能付きで、記録計やデータロガーに接続して回転数の変化を記録できます
また、FT3406 のみ AC アダプタが使用できます



製品仕様

確度保証期間1年、製品保証期間3年

測定方法	赤色可視光+反射テープまたは反射板 (Z5003 内)
表示部	透過型 FSTN 液晶
レンジ切り替え	オート
非接触測定検出距離	50mm ~ 500mm
反射検出表示	[HOLD] キー内の赤色 LED 点滅+ブザー音
サンプリング周期	62.5 (ms) ~ 2 (s) (使用条件により異なる)
表示更新レート	約 0.5 ~ 10 回/秒
ドロップブルーフ	コンクリート上 1m
防塵防水性	IP50 (EN60529)
機能	MAX/MIN 表示、ホールド、アベレージ機能、オートパワーセーブ、ブザー音、バックライト
使用温度範囲	0℃ ~ 50℃
使用湿度範囲	40℃まで 80% rh 以下, 40 ~ 45℃ 60% rh 以下, 45 ~ 50℃ 50% rh 以下 (結露なきこと)
保存温湿度範囲	-10℃ ~ 50℃, 80% rh 以下 (結露なきこと)
適合規格	EMC : EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3 安全性: EN61010
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 2 または AC アダプタ Z1004 (FT3406 のみ)
最大定格電力	0.5VA
連続使用時間	約 30 時間 (FT3405), 約 25 時間 (FT3406) (アルカリ乾電池使用時, 使用条件: ブザー OFF)
寸法・質量	71W × 186H × 38D (mm), 230g (電池含む)

FT3406のみ




アナログ出力	0-1Vf.s., 出力抵抗: 1kΩ, 確度: ±2% f.s. 確度保証温湿度範囲: 23℃ ± 5℃, 80% rh 以下 (結露なきこと), 温度係数: 確度仕様 × 0.1 × (T-23) を加算 (T: 使用温度 [℃], 18℃ ~ 28℃ は温度係数なし)
パルス出力	0-3.3V 出力抵抗: 1kΩ
機能	電源入力端子, AC アダプタ検出, 出力端子設定

価格

FT3405..... ¥42,000 (税込 ¥44,100)

FT3406 (出力付き) ¥50,000 (税込 ¥52,500)

●付属品

		単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) 2 本 取扱説明書	FT3406のみ 
携帯用ケース	反射テープ 9211 (1シート(12×12mm)が30枚)		出力コード 9094 ¥1,200 (税込 ¥1,260)

●オプション

接触アダプタ Z5003 9032 × 1, 9033 × 2, 9212 × 1 を同梱 ¥11,000 (税込 ¥11,550)			
	金属接触子 9032 ¥300 (税込 ¥315)	ゴム接触子 9033 ¥500 (税込 ¥525)	周速リング 9212 ¥2,000 (税込 ¥2,100)
	反射テープ 9211 (1シート 12×12mm のシールが30枚, 10シート入り) ¥2,400 (税込 ¥2,520)	FT3406のみ 	AC アダプタ Z1004 ¥3,800 (税込 ¥3,990)

レンジ構成と測定範囲

備考1. 2000r/min 以上は**最下位桁0固定**

備考2. AVG設定がOFFの時は**最下位桁0固定**

【回転速度測定】

MODE	非接触測定	
	AVG=ON	AVG=OFF
回転速度測定 (r/min)	30.00 ~ 199.99	
	200.0 ~ 1999.9	300.0 ~ 1999.0
	2000 ~ 19999	2000 ~ 19990
回転速度測定 (r/s)	20000 ~ 99990	20000 ~ 99990
	0.5000 ~ 1.9999	
	2.000 ~ 19.999	5.000 ~ 19.990
周期測定 (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	接触測定	
	AVG=ON	AVG=OFF
回転速度測定 (r/min)	15.00 ~ 199.99	
	200.0 ~ 1999.9	150.0 ~ 1999.0
	2000 ~ 19999	2000 ~ 19990
回転速度測定 (r/s)	0.2500 ~ 1.9999	
	2.000 ~ 19.999	2.500 ~ 19.990
	20.00 ~ 199.99	20.00 ~ 199.90
周期測定 (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

【カウント測定】

カウント測定 (count)	0 ~ 999999 (入力条件: 回転速度測定の上限值まで)
-------------------	------------------------------------

【周速測定】

MODE	接触測定	
	AVG=ON	AVG=OFF
周速測定 (m/min)	1.500 ~ 19.999	
	20.00 ~ 199.99	15.00 ~ 199.90
	200.0 ~ 1999.9	200.0 ~ 1999.0
周速測定 (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

確度:

	AVG=ON	AVG=OFF
9999 カウントまで	±1dgt.	±10dgt.
10000 カウント以上	±2dgt.	±20dgt.
20000 カウント以上 (r/min モードのみ)	±20dgt.	±100dgt.
周速測定のみ	上記確度に対し ±0.5% rdg. を加算	

■このカタログ中で使用している会社名および製品名は、それぞれ各社の登録商標もしくは商標です。
■ご購入時に成績表および校正証明書希望されるお客様は、別途ご注文をお願いいたします。

HIOKI

日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町 8-1

長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 長野県上田市小泉 81

東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842
〒333-0847 埼玉県川口市芝中田 2-23-24

横浜(営) TEL 045-470-2400 FAX 045-470-2420
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-13-6

名古屋(営) TEL 052-702-6807 FAX 052-702-6943
〒465-0081 名古屋市名東区高岡町 22

大阪(営) TEL 06-6380-3000 FAX 06-6380-3010
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-17-26

広島オフィス TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋 3-28-13

福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田 3-8-19

お問い合わせは...

■修理・校正業務のご用命は弊社まで... JCSS 認定登録事業者

日置エンジニアリングサービス株式会社

〒386-1192 長野県上田市小泉 81 TEL 0268-28-0823 FAX 0268-28-0824

※このカタログの記載内容は2010年11月1日現在のものです。 ※本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。

※お問い合わせは最寄りの営業所または本社販売企画課(TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0569 E-mail: info@hioki.co.jp)までお願いいたします。

※輸出に関するお問い合わせは外国営業課(TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp)までお願いいたします。

FT3405J2-0YB-03K