



ダイジェスト版

デジタル回転速度計・カウンタ ストロボスコープ

DIGITAL TACHOMETERS
DIGITAL STROBO SCOPES
DIGITAL COUNTERS

D
I
G
E
S
T

デジタル回転速度計・カウンタ / デジタルスケール計

デジタル回転速度計 パネル型	カウンタ	デジタルスケール計
低価格・基本入カタイプ DT-501XA	2段プリセット出力付 DT-601CG	直流電圧・電流計 DT-451A
		
P3	P4	P5

ハンディタイプ					
非接触・接触兼用 DT-2100	非接触・接触兼用 DT-205Z	接触タイプ・LCD表示 DT-105N(6型ホイル付) DT-105NS(12型ホイル付)	接触タイプ・LED表示 DT-107N(6型ホイル付) DT-107NS(12型ホイル付)	低価格・接触タイプ EE-1B	低価格・非接触タイプ EE-2B
有機EL グラフィック表示!					
	P6	P7	P8	P9	P10

センサ

近接スイッチ SE-P12 SE-P12-1	ローラ式エンコーダ SE-T2	歯車センサ SE-G2
		
P13	P13	P13

デジタルストロボスコープ

キセノンタイプ

キセノンストロボスコープAC電源入力型

DT-3011N



P11

キセノンストロボスコープ充電式電池内蔵型

DT-3015N



P11

印刷機用キセノンストロボスコープAC電源入力型

DT-3011P



P12

印刷機用キセノンストロボスコープ充電式電池内蔵型

DT-3015P



P12

製品仕様アイコン

回転速度計 回転速度計、回転計として使用可能

通過時間計 入力に反比例した値で表示することが可能。表示は時分秒と1/100秒のどちらかを選択

時間幅 入力信号がON(OFF)している時間を計測。各種工程の時間などの測定が可能

流量計 パルス出力の流量計専用で、1パルス当りの流量を設定すると、瞬時流量を表示

個数 個数のカウントが可能

数量 数量のカウントが可能

長さ 長さの計測が可能

検出 検出が可能

ストップモーション ストップモーションの計測が可能

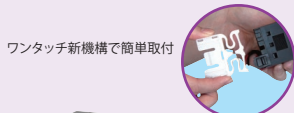
デジタル回転速度計 パネル型



デジタル回転速度計 DT-501XA (基本入力)

- 回転速度計
- 通過時間計
- 時間幅
- 流量計

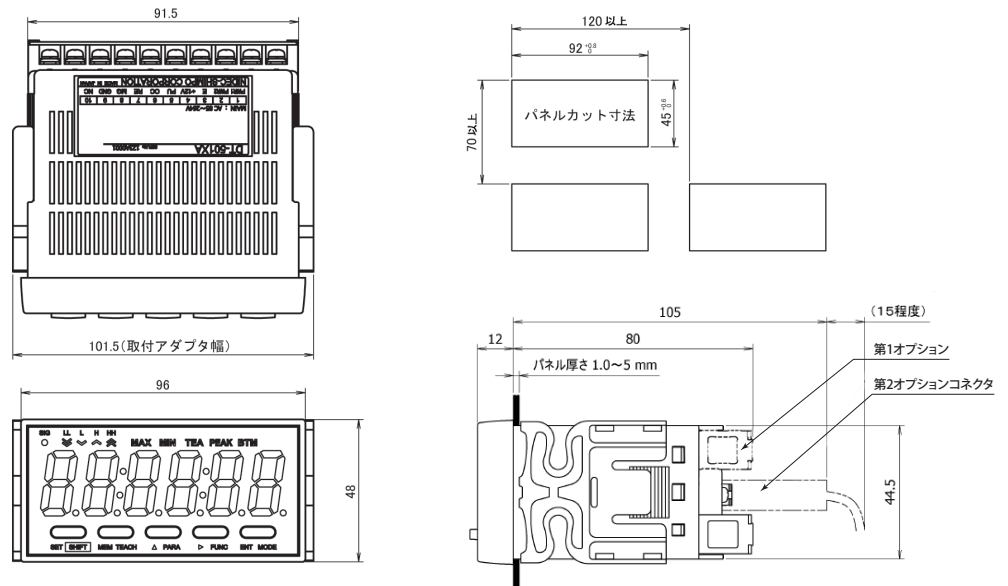
- 業界最大文字(22mm)
従来製品に比べて表示の大きさを46%アップ
- 業界最小奥行き(92mm)
従来製品に比べて、奥行き84%に短縮



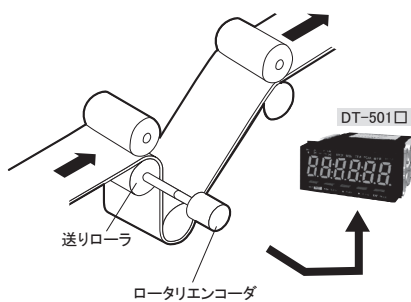
仕様

型式		DT-501XA			
表示	動作モード	回転速度計モード	流量計モード	通過時間計モード	時間幅モード
	その1	0~999999 6桁		0:00.00~9:59:59 (時分秒 60進表示)	0:00.00~0:59:59 (時分秒 60進表示)
	その2	-		0:00~999.99(秒:1/100秒 10進表示)	
ゼロサプレス付					
小数点位置	小数点以下0~5桁(000000~0.00000)				-
数値表示器	赤色7セグメントLED 文字高22mm 6桁				
LEDランプ	8点(SIG, LL, L, H, HH, MAX, MIN, TEA)				
操作キー	5点(SET/SHIFT, MEM/TEACH, ▲/PARA, ▶/FUNC, ENT/MODE)				
入力範囲	0.0067Hz~100kHz				10ms~3600s
計測精度	±0.008%±1digit				
フィルタ	100kHz, 30kHz, 10kHz, 0.02kHzをパラメータで切替。ただし、マグネチックセンサは10kHz、0.02kHzのみ、接点は0.02kHzのみ				
表示周期	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60秒(パラメータ設定で変更可能)				入力信号に依存
プリスケール機能	前面パネルキーによるパラメータ設定方式。				
メモリ機能	計測値の最大・最小値を記憶し表示器に表示可能。(MEMキーで表示切替)				
コンパレータ機能	上限、下限、上下限の設定と判定結果のLEDランプ表示が可能。上下限値のヒステリシス設定も可能				
オートゼロ時間	0.1~150秒		0.1~3600秒		
予測演算	パルス停止後の経過時間に従って、表示値を更新。				-
合わせ込み機能	ある信号を入力した状態で表示値を設定する事により、自動的にスケールリングを行う。(回転計、流量計モードのみ)				
電源	AC85~264V(50/60Hz)				
入力可能信号	オープンコレクタ、接点、電圧パルス、マグネチックセンサ				
絶縁抵抗	10MΩ以上(DC500Vメガにて)				
耐電圧	AC1500V以上 1min				
使用周囲温度	0~45℃(ただし結露のないこと)				
使用周囲湿度	35~85%RH(ただし結露のないこと)				
使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと				
適合規格	RoHS				
保護機能	前面パネルIP66(相当)、後部端子台IP20				
外形寸法	W96×H48×D92mm(DIN)				
質量	約200g				

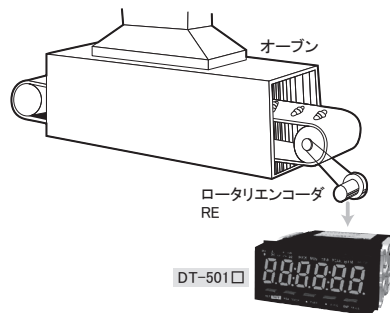
寸法図



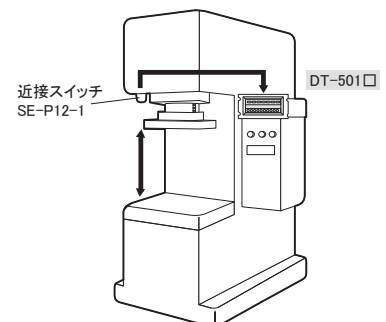
ローラの周速測定



オープンの通過時間表示



プレス機の可動時間表示



デジタルカウンタ



演算機能付可逆積算カウンタ (2段プリセット出力付) DT-601CG

個数 数量 長さ

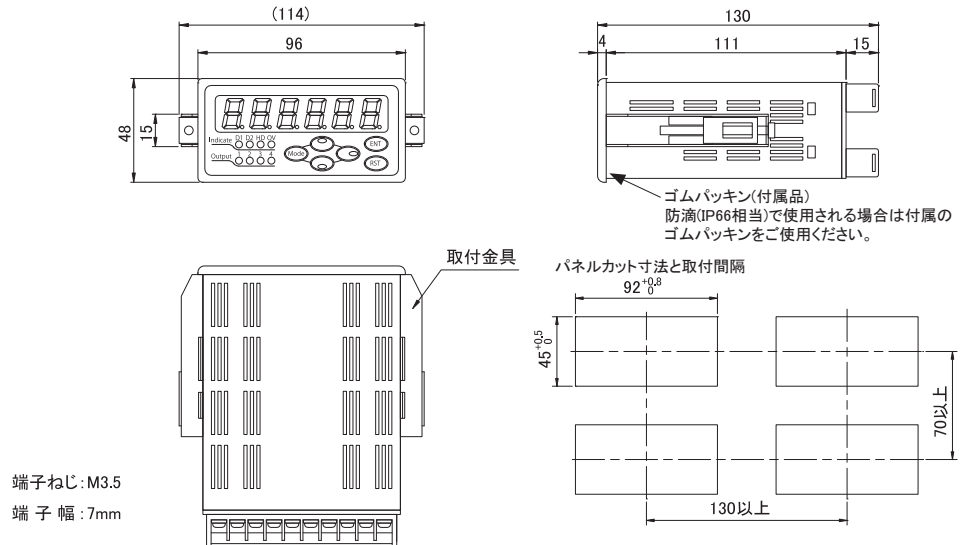
- 前面防滴仕様(IP66相当)、食品や医薬品ラインに対応
- AC85~264Vのフリー電源。さらにDC12~24Vにも対応(ご注文時に指定)
- 各種オプション
90°位相差入力、アナログ電圧出力、BCD出
BCD入力、ラインレシーバ入力)
- RoHS指令対応。電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限規制に対応

仕様

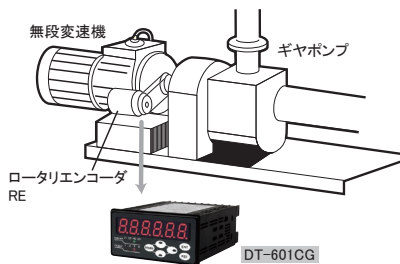
型式	DT-601CG
動作方式	加算、減算、加減算
表示器	LED6桁 文字高14mm 赤色
表示範囲	-99999~999999
計数範囲	3ラウンドストップ、エンドレス、オーバー回数表示選択可能
フィルタ	50kHz、1kHz、10kHz(ディップスイッチ切替)
プリスケール	1信号あたりの倍率(1~9999) × (10 ⁻⁹ ~10 ⁻⁶)で任意に設定
小数点表示	小数点以下1桁~3桁まで任意選択可
停電記憶	10年間10万回
入力方式	個別、指令、位相差(REタイプ)
入力信号	NPNオープンコレクタ信号(MIN. 10mA以上)、電圧パルス信号(L: 2V以下、H: 3.8~30V)(ディップスイッチ切替)
リセット方式	手動リセット、外部リセット
外部リセット信号	50ms以上 NPNオープンコレクタまたは有接点信号
計数禁止信号応答時間	50ms以上 NPNオープンコレクタまたは有接点信号
センサ用電源出力	DC12V±10%100mA MAX(オプションでDC24V 60mAも可)
適用検出器	ロータリエンコーダ、近接スイッチ、歯車センサ、コンタクト
使用周囲温度	0~50℃
使用周囲湿度	30~80%RH(ただし結露のないこと)
使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと
消費電力	AC電源 約20VA以下 DC電源 約6VA以下
電源	AC仕様85~264V(50/60Hz) DC仕様12~24V(±)10%
ケース材質	筐体: ABS樹脂ガラス入り(黒色) 端子台部: P.B.T黒色
保護等級	IP66相当(前面部)
外形寸法	W96×H48×D130mm
質量	約400g
付属品	端子台カバー2枚(アクリル透明)、ゴムパッキン(NBR黒)、単位ラベル

寸法図

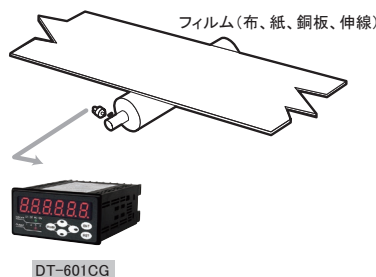
(mm)



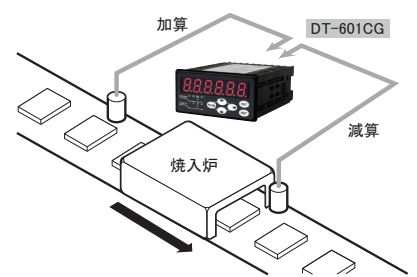
プリスケール機能で流量などを実際の単位で表示



プリスケール機能でコンベア移動距離を実際の単位で表示



焼入炉内の個数表示



デジタルスケーリング計



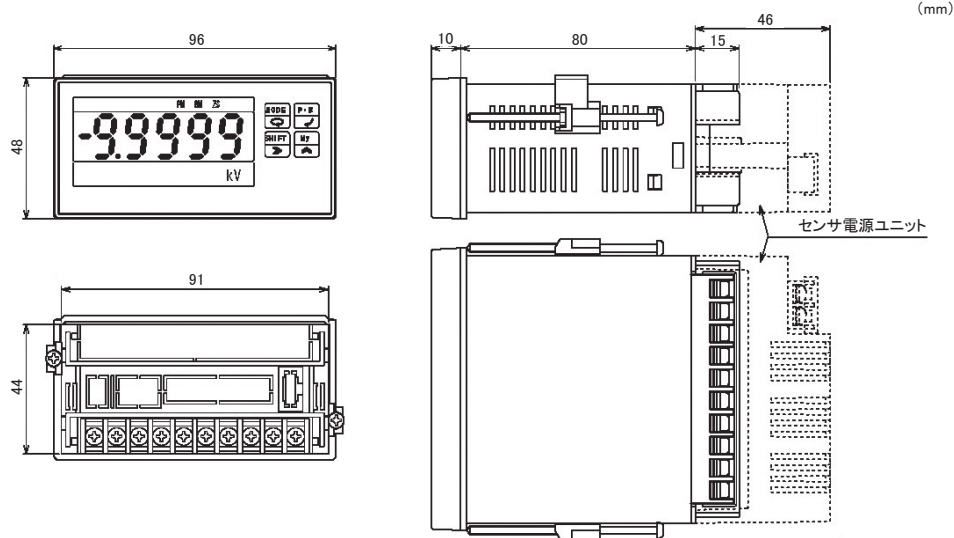
デジタルスケーリング計 DT-451A

- トルク、流量、速度、温度、圧力、荷重、変位など幅広い計測監視に対応
- 高輝度、大型オリジナルLED採用
- よく使う設定項目を優先グループ化
- スケーリング、平均演算機能、ピーク・ボトム計測機能付
- 前面パネルはIP65の保護構造
- 操作简单、豊富なオプション

仕様

型式	DT-451A
表示	0~99999 赤色または緑色LED(文字高さ15.2mm) 表示色の任意選択可能 表示項目選択機能付 負極性入力時(-)表示ゼロサプレス機能付 小数点任意位置に点灯 130%表示でオーバ点滅表示 ただし99999を超えると00000で点滅表示 -06は、699.9Vを超えるとフルスケール値で点滅表示 消灯機能付 ピークメモリー値表示の時“PM”点灯 ボトムメモリー値表示の時“BM”点灯 振れ幅表示の時 “PM”と“BM”点灯
表示スケーリング	フルスケール表示 -99999~+99999 オフセット表示 -99999~+99999
表示周期	67ms、400ms、1s、2s、4s、5sのいずれかを選択
応答	2サンプリング以内または1表示周期以内のいずれか長い方
入力形式	シングルエンデッド、フローティング入力
絶縁抵抗	DC500V 100MΩ以上
電源電圧許容範囲	AC90~250V / DC9~32V / DC90~170V
消費電力	AC100V…約7VA AC200V…約9VA DC12V…約300mA DC24V…約150mA (センサ電源ユニット含まず)
動作周囲温度	0~50℃
保存温度	-20~70℃
質量	本体約300g(センサ電源ユニット約60g)
保護構造	前面操作部 IP65
実装方法	専用取付ブラケットでパネル裏面より締付

寸法図



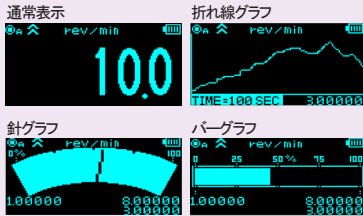
ハンドヘルド型 デジタル回転速度計



ハンドヘルド型 デジタル回転速度計 非接触/接触兼用タイプ DT-2100

回転速度計 長さ

- レーザー採用で4m先も計測可能
- 業界初、有機ELで見やすい表示
・3種類のグラフ表示が可能



- 徹底した省電力設計
 - ・電池で連続稼働時間20時間
 - ・USBケーブル(オプションPC通信セット)で電源供給も可能
 - ・オートパワーオフ機能搭載
- 最大1000件のメモリ保存
 - ・計測値のメモリ保存最大1000件可能(連続メモリモード時)
 - ・PCソフト(オプションPC通信セット)でPCへメモリデータ取込みも可能
- 人間工学に基づく使い易いデザイン
コンパクトで手にフィットするデザイン

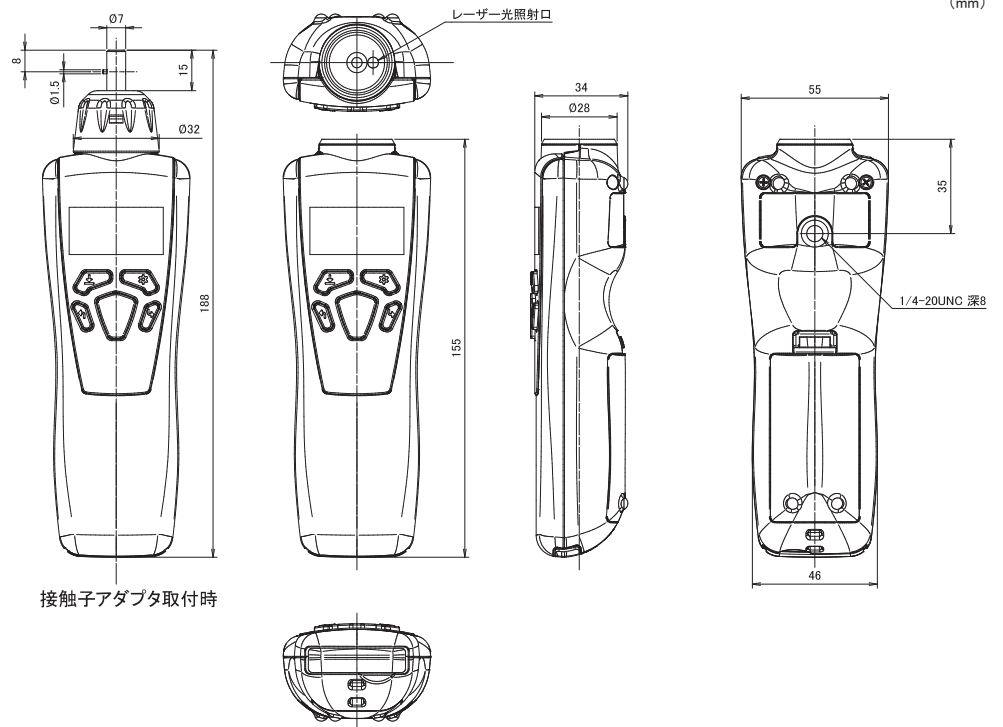


仕様

型式	DT-2100
計測方式	非接触式 赤色レーザー Class2 最大出力1mW 波長650nm
表示	有機EL(青色発光) グラフィック表示タイプ
操作スイッチ	5点
測定範囲	非接触計測 6~99,999rev/min (分解能:1rev/min) 接触計測 0.8~9,999.9rev/min (分解能:0.1rev/min)、10,000~25,000rev/min (分解能:1rev/min)
測定単位	速度計測 rev/min, m/min, cm/min, rev/sec, m/sec, cm/sec, km/h 距離計測 m, cm, km 手動計測 STP
測定精度	表示値の±0.006% ±1digit (表示更新周期 100msec、500msec設定の場合を除く) ・上記測定精度には、手振れや計測対象との角度等、計測環境により発生する誤差は含まれません。 ・接触計測の場合、接触子や速度計測ホイールの滑り等による誤差が計測値に含まれる場合があります。
計測距離	50~4,000mm
表示更新周期	100msec, 500msec, 1sec, 5sec
機能	オートオフ機能、メモリデータ登録機能、プリスケール機能、周速ホイール径設定、コンパレータ機能、USB通信、グラフ表示、逆転表示、言語切替(日本語/英語)
電源	単三アルカリ乾電池×2(非充電式)、およびUSBケーブル(別売)
電池寿命(連続使用時)	最大20時間(画面明るさ設定20%の場合)
ケース	ポリカーボネド樹脂
外形寸法	長188×幅55×厚34+αmm
準拠規格	CE、RoHS、PSC、FDA、IEC/EN 60825-1:2007
本体質量	約175g(電池込み)
使用周囲温度	0°C~40°C(ただし結露のないこと)
付属品	キャリングケース、単三アルカリ乾電池2本、接触子(凹タイプ・凸タイプ2個)、接触子アダプタ、速度計測ホイール(円周6型)、延長棒、取扱説明書、反射テープ(2種各1枚)
オプション	・PC通信セット(専用ソフトウェア、USBケーブル) ・低速計測用接触子アダプタ ・速度計測ホイール(円周12型)

※ 本体へのシンナー、アルコール等の溶剤の付着は、塗装剥げおよび破損の原因となりますのでご注意ください。
※ 本体の電池は動作確認用電池ですので、連続稼働時間に満たないうちに電池寿命が切れる場合があります。

寸法図



接触子アダプタ取付時

オプション

PC通信でもっと便利に!

オプションのPC通信セット(専用ソフトウェア、USBケーブル)を使用することで、DT-2100での計測結果をPCに接続してデータ保存したり、統計処理を行うことができます。

- 計測値の連続取込み(取り込んだ計測値はCSV形式で出力可能)
- 見やすいグラフ表示
- DT-2100本体に登録したメモリデータの取込み
- PCソフトからDT-2100のパラメータ設定

動作環境

- ・DOS/V 互換機
- ・Microsoft Windows® 7[※](日本語/英語環境)(32bit/64bit)
- ・Microsoft Windows® 8[※](日本語/英語環境)(32bit/64bit)
- ・Microsoft Windows® 10[※](日本語/英語環境)(64bit)

※ Microsoft および Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。



ハンドヘルド型 デジタル回転速度計

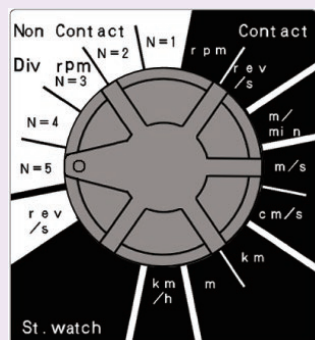


ハンドヘルド型 デジタル回転速度計 非接触/接触兼用タイプ DT-205Z

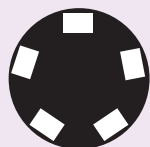
回転速度計 長さ

- 反射テープによる非接触測定、アダプタを取り付けて接触測定のため1台で2役
- 分周機能により最大1.2rpmまで測定可能
反射テープを2~5枚貼り付けて測定

N=5の場合



※反射テープは、必ず等間隔に貼り付けてください。
※非接触はRPM単位のみ対応しています。



反射シートを回転体の72度毎に5箇所貼り付けて使用。

- 光源にLEDを採用し省エネを実現
35時間連続計測(単三アルカリ乾電池2本)
- ケースは軽くて耐久性に優れたアルミダイキャスト製

仕様

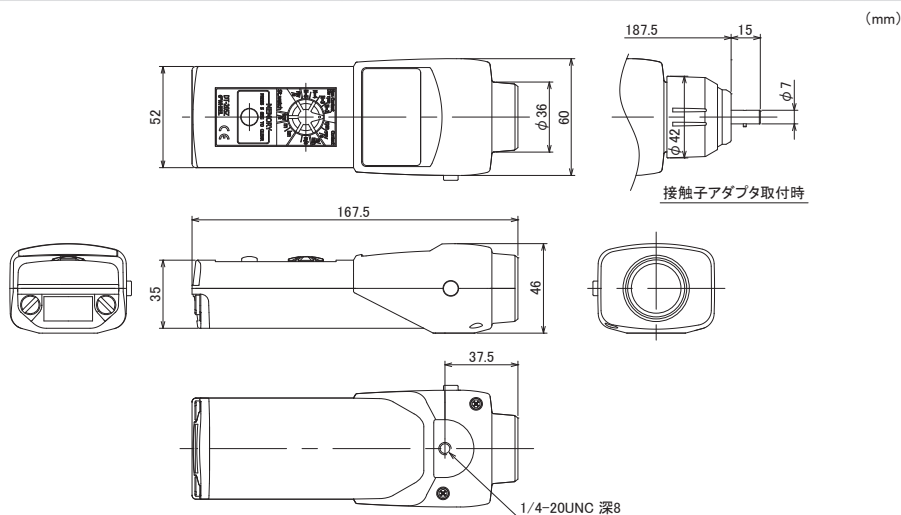
型式	DT-205Z	
計測方式	非接触式 (反射テープに光を当てて反射光の周期を計測)	
表示器	5桁表示 LCD(液晶) 文字高さ12mm	
回転速度	rpm (rev/s)	6~99999 0.10~1666.7
測定範囲	非接触計測	6~99,999rpm (分解能:1rpm)
	接触計測	6.0~9999.9rpm (分解能:0.1rpm)、9.951~25,000rpm (分解能:1rpm)
測定精度	6~8,300rpm: ±1rpm 8301~25,000rpm: ±2rpm 25,001~99,999rpm: 表示値の±0.006%および±1rpm	
	計測時間	約1秒(60rpm以下では1~10秒)
計測距離	50~300mm	
メモリ機能	最大値、最小値、最終計測値、計測値30点を5分間記憶	
ストップウォッチ機能	測定可能範囲: 0.1~999.9秒(0.06~600rpm)	
低速回転測定機能	最低計測回転数: 1.2rpm(反射シール5枚貼付時)	
オートパワーオフ	5分	
電源	単3アルカリ乾電池×2本	
電池寿命(連続使用時)	約35時間	
ケース	アルミダイキャスト	
外形寸法	長170×幅63×厚46mm	
本体質量	約290g(電池含む)	
使用周囲温度	0°C~40°C(ただし結露のないこと)	
付属品	接触子アダプタ、キャリングケース、単3アルカリ乾電池2本、反射テープ1シート(35枚) 接触子※1(円錐型2個、じょうご型1個、速度計測6型ホイール)、延長棒(長:75mm)1本	

※1 付属の各接触子の計測用途は次の通りです。
円錐型: 回転速度計測用【被測定物の回転体中心が凹状になっている場合に使用します。】
じょうご型: 回転速度計測用【被測定物の回転体中心が凸状になっている場合に使用します。】
速度計測6型ホイール: 速度・長さ計測用【被測定物がヘルド状等になっている場合に使用します。】

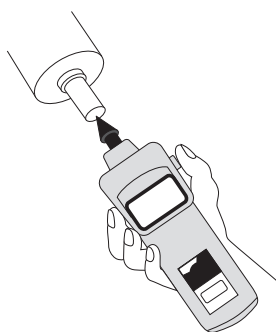
●接触アダプタ使用時の計測範囲(速度計測6型ホイール装着時)

計測方式	接触式 (接触子を回転体に当て計測)	
回転速度	(rpm)	0.8~25000
	(rev/s)	0.01~416.67
速度	(cm/s)	0.2~6350.0
	(m/s)	0.002~63.500
	(m/min)	0.11~3810.0
	(km/h)	0.007~228.60
長さ	(m)	0.02~99999
	(km)	0.0001~99999
測定精度	0.8~9999.9rpm: ±1rpm 10000~25000rpm: 表示値の±0.006%および±1rpm	

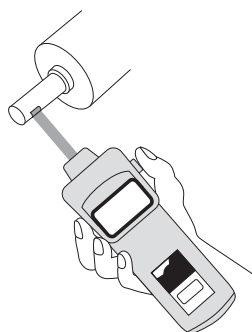
寸法図



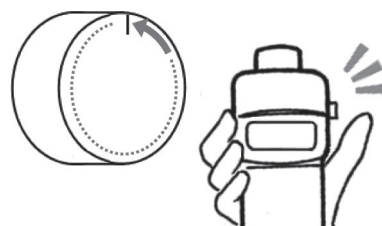
モータの回転速度計測(接触)



モータの回転速度計測(非接触)



ストップウォッチとして使用





ハンドヘルド型
デジタル回転速度計
接触タイプ(LCD表示)
DT-105N (6型ホイル付)
DT-105NS(12型ホイル付)

回転速度計 長さ

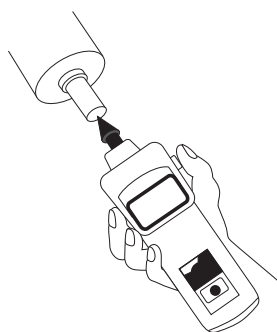
- 低速の0.1～25000rpmまでレンジ切替えなしで計測OK
- 最大、最小値、最終計測値、他10点のデータをメモリ
- 数値、単位を大きく表示するLCD(液晶)
- 単3形アルカリ乾電池2本で、約60時間連続計測ができる省エネ設計。

仕様

型式	DT-105N		DT-105NS
計測方式	接触子を回転体に当てて計測		
表示器	5桁表示		
	LCD(液晶) 文字高12mm		
回転速度	(rpm)	0.10～25000	
	(rev/s)	0.002～416.67	
	(rev/h)	6～99999	
速度	(cm/s)	0.03～6350.0	0.05～12700
	(m/s)	0.0003～63.500	0.005～127.00
	(m/min)	0.02～3810.0	0.03～7620.0
	(m/h)	0.9～99999	1.8～99999
	(km/h)	0.001～228.60	0.002～457.20
長さ	(cm)	0.5～99999	
	(m)	0.005～99999	0.01～99999
	(km)	0.0001～99999	0.0002～99999
総回転数	(rev)	0.1～99999	
測定精度(分解能)	0.10～999.99rpm(分解能:0.01rpm): ±0.06rpm 995.1～9999.9rpm(分解能:0.1rpm): ±0.6rpm 9,951～25,000rpm(分解能:1rpm): 表示値の±0.006%および±1rpm		
計測時間	1秒		
メモリ機能	最大計測値、最小計測値、最終計測値、ほか計測値10点		
オートパワーオフ	5分		
電源	単3形アルカリ乾電池×2本		
電池寿命(連続使用時)	約60時間		
ケース	アルミダイキャスト		
外形寸法	長183×幅63×厚46mm		
本体質量	約340g(電池含む)		
付属品	キャリングケース、単3形アルカリ乾電池2本、接触子 ^{※1} (円錐形2個、じょうご形1個)、延長棒(長:75mm1本)		
	速度計測6型ホイル ^{※1} (直径約49mm)	速度計測12型ホイル ^{※1} (直径約97mm)	

※1 付属の各接触子の計測用途は次の通りです。
円錐形:回転速度計測用【被測定物の回転体中心が凹状になっている場合に使用します。】
じょうご形:回転速度計測用【被測定物の回転体中心が凸状になっている場合に使用します。】
速度計測ホイル:速度・長さ計測用【被測定物がベルト状になっている場合に使用します。】
高速の被測定物の速度、長さを測定する場合は、12型ホイル付のご使用をおすすめします。

モータの回転速度計測(接触)



速度計測ホイルを取付けての速度計測



ハンドヘルド型 デジタル回転速度計



ハンドヘルド型
デジタル回転速度計
接触タイプ(LED表示)
DT-107N(6型ホイル付)
DT-107NS(12型ホイル付)

回転速度計 長さ

- 低速の0.1~25000rpmまでレンジ切替えなしで計測OK
- 最大、最小値、最終計測値、他10点のデータをメモリ
- 暗くても表示がはっきり確認できるLED(発光ダイオード)
- 単3形アルカリ乾電池2本で、約30時間連続計測ができる省エネ設計。

仕様

型式	DT-107N		DT-107NS	
計測方式	接触子を回転体に当てて計測			
表示器	5桁表示			
	LED 文字高10mm			
回転速度	(rpm)	0.10~25000		
	(rev/s)	0.002~416.67		
	(rev/h)	6~99999		
速度	(cm/s)	0.03~6350.0	0.05~12700	
	(m/s)	0.0003~63.500	0.005~127.00	
	(m/min)	0.02~3810.0	0.03~7620.0	
	(m/h)	0.9~99999	1.8~99999	
	(km/h)	0.001~228.60	0.002~457.20	
長さ	(cm)	0.5~99999		
	(m)	0.005~99999	0.01~99999	
	(km)	0.0001~99999	0.0002~99999	
総回転数	(rev)	0.1~99999		
測定精度 (分解能)	0.10~999.99rpm(分解能:0.01rpm):±0.06rpm 995.1~9999.9rpm(分解能:0.1rpm):±0.6rpm 9,951~25,000rpm(分解能:1rpm):表示値の±0.006%および±1rpm			
計測時間	1秒			
メモリ機能	最大計測値、最小計測値、最終計測値、ほか計測値10点			
オートパワーオフ	5分 (10秒でLED消灯)			
電源	単3形アルカリ乾電池×2本			
電池寿命(連続使用時)	約30時間			
ケース	アルミダイキャスト			
外形寸法	長183×幅63×厚46mm			
本体質量	約340g(電池含む)			
付属品	キャリングケース、単3形アルカリ乾電池2本、接触子 ^{※1} (円錐形2個、じょうご形1個)、延長棒(長:75mm1本)			
	速度計測6型ホイル ^{※1} (直径約49mm)		速度計測12型ホイル ^{※1} (直径約97mm)	

※1 付属の各接触子の計測用途は次の通りです。
円錐形:回転速度計測用【被測定物の回転体中心が凹状になっている場合に使用します。】
じょうご形:回転速度計測用【被測定物の回転体中心が凸状になっている場合に使用します。】
速度計測ホイル:速度・長さ計測用【被測定物がベルト状等になっている場合に使用します。】
高速の被測定物の速度、長さを測定する場合は、12型ホイル付のご使用をおすすめします。



ハンドヘルド型
デジタル回転速度計

低価格タイプ
接触タイプ 非接触タイプ
EE-1B EE-2B

回転速度計 長さ

- 手のひらサイズのコンパクト設計で安定した計測
- 被測定物の回転軸中心に接触子を直接当てて測る接触式と、離れた所からの計測が可能な非接触式の2タイプ

仕様

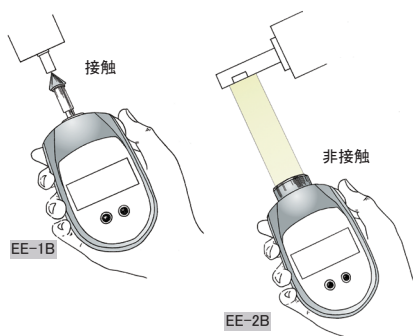
型式	EE-1B (接触式)	EE-2B (非接触式)
計測方式	接触子を回転軸中心にあてて計測	回転体に貼り付けた反射テープ(1枚)に可視光線を照射してその反射光を計測
表示器	5桁表示 LCD(液晶) 文字高12mm	
測定範囲	回転速度	6.0~99,999rpm
	周速度(接触) (6型ホイールを装着)	1.0~25,000rpm 0.02~416.67rev/sec 0.3~6350.0cm/sec 0.003~63.500m/sec
		0.2~3810.0m/min 0.003~228.60km/h
		1~99,999cm 0.01~99,999m 0.0001~99,999km
	長さ(接触) (6型ホイールを装着)	-
総回転数	0.1~99,999rev	-
測定精度(分解能)	1.0~599.9rpm(分解能:0.1rpm): ±0.06rpm 600.0~9,999.9rpm(分解能:0.1rpm): 表示値の±0.006%および±0.5digit 9,951~25,000rpm(分解能:1rpm): 表示値の±0.006%および±0.5digit	6.0~8,299.9rpm(分解能:0.1rpm): ±1rpm 8,300.0~9,999.9rpm(分解能:0.1rpm): ±2rpm 9,951~24,999rpm(分解能:1rpm): ±2rpm 25,000~99,999rpm(分解能:1rpm): 表示値の±0.006%および±0.5digit
計測時間	4rpm未満:最大10秒 4rpm~25,000rpm:約1秒	60rpm未満:最大10秒 60rpm~99,999rpm:約1秒
計測距離	-	50~300mm
メモリ	最終計測値、最大・最小値、及び計測値10点とその平均値	
電源	単3形乾電池(マンガン又はアルカリ) 3本	
オートパワーオフ	5分	
付属品	キャリングケース 単3形マンガン乾電池 3本 取扱説明書 凸アダプタ(円錐型) 凹アダプタ(じょうご型) 6型ホイール	キャリングケース 単3形マンガン乾電池 3本 取扱説明書 反射テープ1シート(35枚)
外形寸法	長122.5×幅64×厚31.5mm	長115.5×幅64×厚31.5mm
ケース材質	ABS樹脂	
本体質量	約180g(マンガン電池含)	約150g(マンガン電池含)
使用周囲温度	0°C~40°C(但し結露なきこと)	

※マンガン乾電池使用時の電池寿命は連続約3時間です。アルカリ乾電池使用時はマンガン電池の3倍以上の寿命が期待できます。尚、付属品のマンガン電池はサンプルです。寿命については期待できない場合があります。

EE-1B ※付属の各接触子、および速度計ホイールの計測用途は次の通りです。
円錐型:回転速度・総回転数計測用【被測定物の回転体中心が凹状になっている場合に使用します。】
じょうご型:回転速度・総回転数計測用【被測定物の回転体中心が凸状になっている場合に使用します。】
速度計測ホイール:速度・長さ計測用【被測定物がベルト状等になっている場合に使用します。】

EE-2B ※測定距離30cm規定条件:
回転円盤の端面を黒色に塗装し、回転中心から半径40mmの位置に付属の反射テープを1枚貼り付けして測定。(500rpm)

モータの回転速度計測



速度計測ホイールを取付けての速度計測



デジタルストロボスコープ



DT-3011N

キセノンデジタルストロボスコープ DT-3011N AC電源入力型 DT-3015N 充電式電池内蔵型

ストップ
モーション

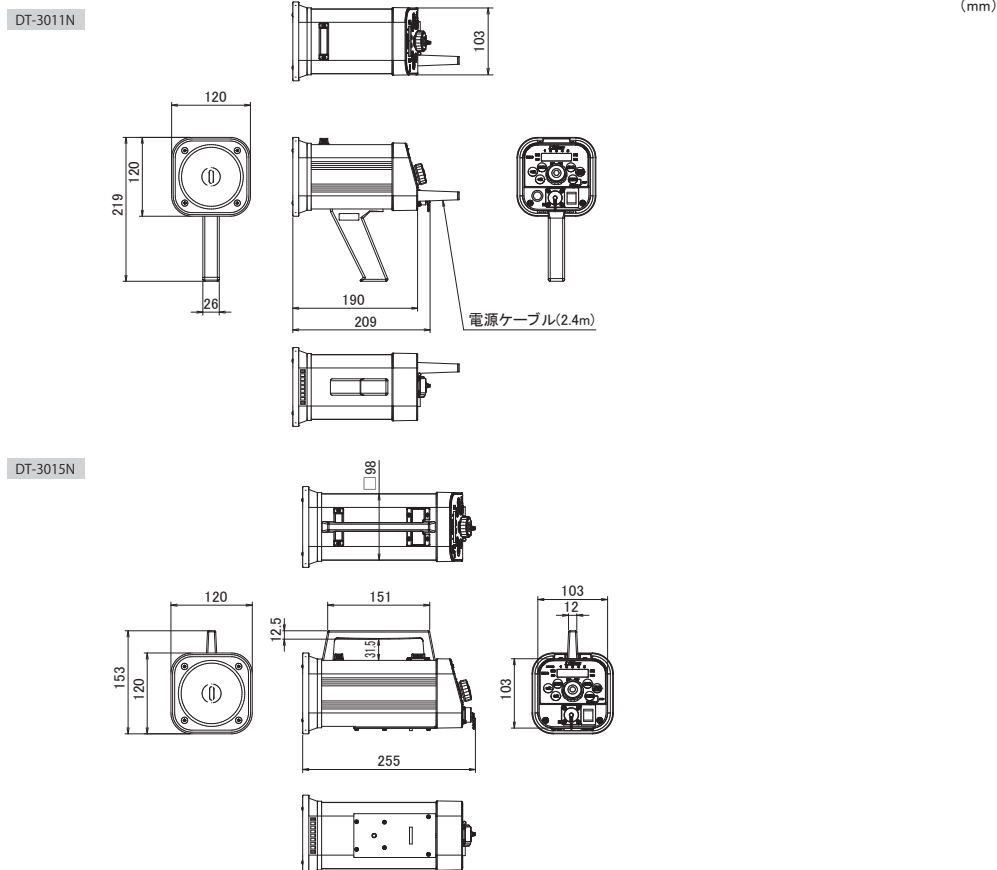
回転
速度計

- 高速運動体、回転体の動作をストップモーション分析
- 30～35000fpmの広範囲計測
- 同期状態のまま像の移動が可能
- 外部信号用コネクタを標準装備

仕様

型式		DT-3011N	DT-3015N
内部発振発光	発光回数	30～35000fpm	
	分解能	30.0～5000.0 :0.1fpm ～8000.0 :0.2fpm ～10000.0 :0.5fpm ～35000.0 :1.0fpm	
	位相変更機能	有 (PHAモード)	
	ジャンプ機能	ボタン操作で発光周波数を現在の2倍、1/2倍に変更可能	
	リミット機能	有 (発光回数の上限を設定可能)	
	整数機能	有 (小数点有無を設定可能)	
外部同期発光	遅延発光	範囲 :30～35000fpm 角度設定:0～359°で1°単位 時間設定:0.00～999.99msで0.01ms単位 1000.0～1994.4msで0.1ms単位	
	速度測定機能	27～35020fpm	
外部同期発光	遅延発光	範囲 :27～35020fpm 角度設定:0～359°で1°単位 時間設定:0.00～999.99msで0.01ms単位 1000.0～2216.0msで0.1ms単位	
	入力信号	Hレベル:2.5～12V Lレベル:0～0.5V パルス幅 50μs以上 入力インピーダンス10kΩ以上	
表示器		6桁赤色7セグメントLED	
設定器		ロータリエンコーダ、タクトスイッチ	
ランプ	閃光源	キセノンランプ	
	ランプ入力	15W	
発光タイマ		連続点灯、または設定時間(1～120min)後に発光停止	
メモリ機能		電源OFF時に設定値保存	
センサ用電源		DC12V 40mA	
外部パルス出力		12V電圧信号 パルス幅 約400μs	
電源		電源ケーブル 約2.4m AC100～115V 50/60Hz	専用ACアダプタ (AC100～240V 50/60Hz) 充電時間:約2hr 放電時間:約1.25hr (周囲温度25℃で発光回数1500fpmの時)
使用周囲温度		0～40℃	
付属品		グリップ 外部信号入出力コネクタ(8pin)	専用ACアダプタ 外部信号入出力コネクタ(8pin)
質量		約1.2kg(電源ケーブル含む)	約1.9kg(本体のみ)

寸法図





DT-3015P

キセノンデジタルストロボスコープ
DT-3011P 印刷機用AC電源入力型
DT-3015P 印刷機用充電式電池内蔵型

ストップ
モーション

回転
速度計

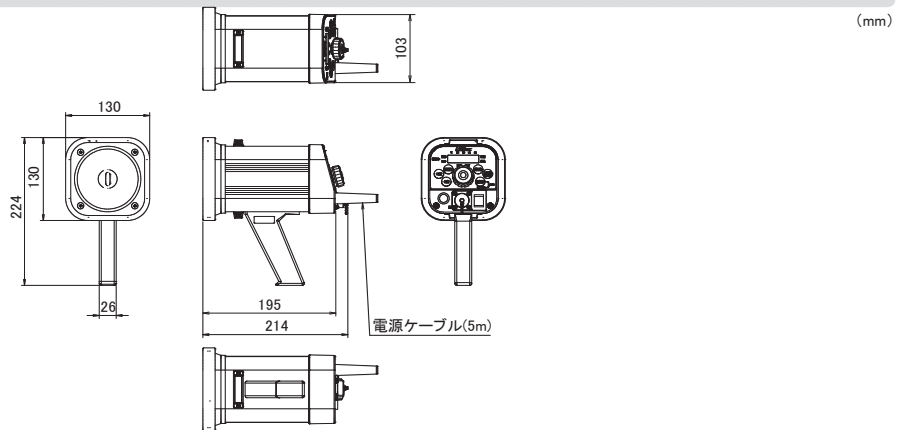
- 高速運動体、回転体の動作をストップモーション分析
- 同期状態のまま像の移動が可能
- 外部信号用コネクタを標準装備

仕様

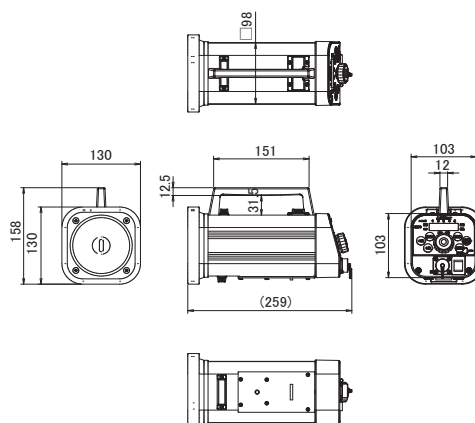
型式		DT-3011P	DT-3015P
内部発振発光	発光回数	30~3000fpm	
	分解能	0.1fpm	
	位相変更機能	有 (PHAモード)	
	ジャンプ機能	ボタン操作で発光周波数を現在の2倍、1/2倍に変更可能	
	リミット機能	有 (発光回数の上限を設定可能)	
	整数機能	有 (小数点有無を設定可能)	
外部同期モード	遅延発光	範囲 : 30~3000fpm 角度設定 : 0~359° で1° 単位 時間設定 : 0.00~999.99msで0.01ms単位 1000.0~1994.4msで0.1ms単位	
	入力信号	HLレベル : 2.5~12V Lレベル : 0~0.5V パルス幅 50μs以上 入力インピーダンス10kΩ以上	
外部同期モード	速度測定機能	27~3300fpm	
	遅延発光	範囲 : 27~3300fpm 角度設定 : 0~359° で1° 単位 時間設定 : 0.00~999.99msで0.01ms単位 1000.0~2216.0msで0.1ms単位	
表示器		6桁赤色7セグメントLED	
設定器		ロータリエンコーダ、タクトスイッチ	
ランプ	閃光源	キセノンランプ	
	ランプ入力	15W	
発光タイム		連続点灯、または設定時間(1~120min)後に発光停止	
メモリ機能		電源OFF時に設定値保存	
センサ用電源		DC12V 40mA	
外部パルス出力		12V電圧信号 パルス幅 約400μs	
電源		電源ケーブル 約5m AC100~115V 50/60Hz	専用ACアダプタ(AC100~240V 50/60Hz) 充電時間: 約2hr 放電時間: 約1.25hr (周囲温度25°Cで発光回数1500fpmの時)
使用周囲温度		0~40°C	
保護構造		IP63相当	
付属品		グリップ ゴムカバー 外部信号入出力コネクタ(8pin)	専用ACアダプタ ゴムカバー 外部信号入出力コネクタ(8pin)
質量		約1.6kg(ゴムカバー、電源ケーブル含む)	約1.9kg(ゴムカバー含む本体のみ)

寸法図

DT-3011P



DT-3015P



検出器



近接スイッチ 検出器 SE-P12/SE-P12-1

検出

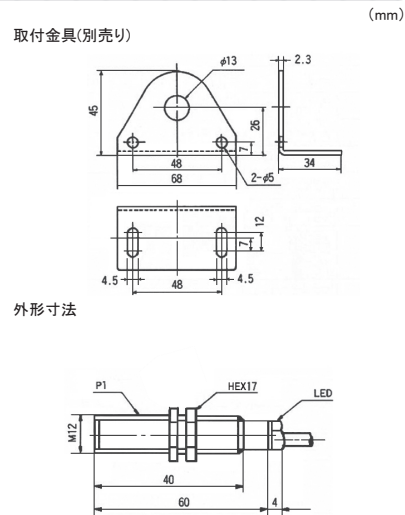
- PNPオープンコレクタ出力の1回転1パルスタイプの発振式回転検出器(SE-P12)
- NPNオープンコレクタ出力の1回転1パルスタイプの発振式回転検出器(SE-P12-1)
- 検出歯車が不要で、回転体に凸部を1カ所設けるだけで検出可能

仕様

型式	SE-P12	SE-P12-1
電源電圧	DC12~24V 使用電圧10~30V(許容リップル10%以下)	
消費電流	10mA以下	
応答周波数	MAX.1500Hz	
出力形態	PNPオープンコレクタ (電圧出力)	NPNオープンコレクタ
出力容量	MAX.200mA	
ケーブル	3芯ビニールキャブダイヤコード2m	
保護構造	IP67	
ターゲットランプ	黄色LED(出力ON時点灯)	
使用温度	-25~+70°C	
動作距離	2mm以下(12×12厚1mmの検出体の場合)	
検出体	金属の突起物	

※使用回転速度は、回転体の大きさによって異なります。
[例: φ60にM5の六角ボルトを取り付けたとき、ギャップ1mmで10,000rpmまで計測可能]
※近接スイッチ力所からは、5台までの表示器(回転速度計、カウンタ)に接続可能
※DT-6CGタイプのカウンタには接続不可

寸法図



※ケーブル 茶:+V 黒:信号 青:0V



ローラ式エンコーダ 検出器 SE-T2シリーズ

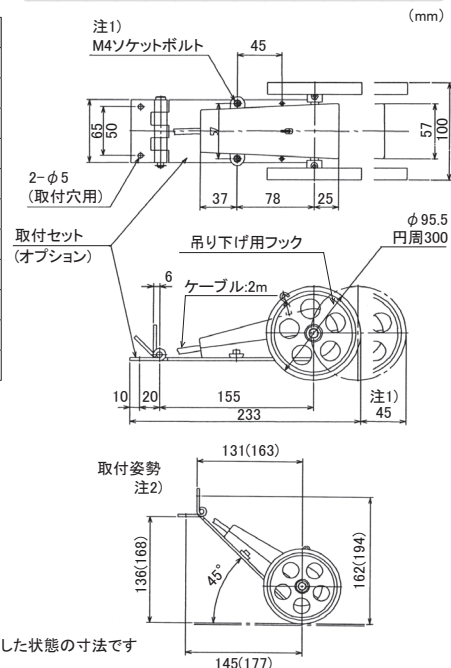
検出

- 長さや速度の簡単計測を可能にするエンコーダ
- パルス出力10cm/pと1cm/pの2種類をシリーズ化し、プリスケール機能のない表示器でも長さの表示が簡単
- カップリングなどが不要、最初からローラ付きで取付、使用が簡単

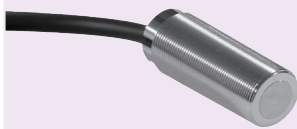
仕様

型式	SE-T2-100	SE-T2-10
電源電圧	DC8V~24V	
消費電流	60mA以下	
応答速度	20kHz	
出力抵抗	2kΩ	
出力パルス	10cm/p	1cm/p
1回転当たりのパルス	3パルス	30パルス
出力信号	位相差2相信号	
使用最高速度	120m/min	
ローラ	外周300mm ±0.1%	
ローラ材質	NBR	
質量	約700g	

寸法図



注1) 本体の取り付け位置を45mm調節可能
注2) ()内は本体の取り付け位置を45mm長くした状態の寸法です



ギアセンサ 検出器 SE-G2

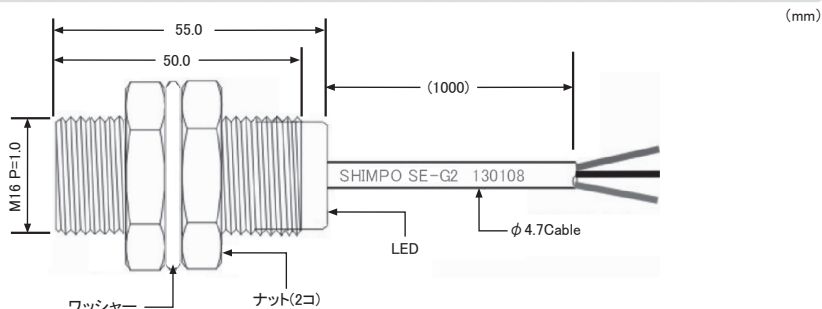
検出

- 検出歯車併用タイプの高分解能近接センサ
- モジュール1.0~1.5の歯車や歯車に似た形状のもので歯幅4mm以上あれば8kHzまで応答し、矩形波を出力
- 歯先面からセンサの先端までのクリアランスは0.4~1.0mm

仕様

型式	SE-G2		
電源電圧	DC+8.5~+16V DC	出力容量	DC5~20V Max.25mA
消費電流	10mA以下	ターゲットランプ	有(LED)
応答周波数	0~8000Hz	使用温度	-20~+70°C
検出体	モジュール1.0~1.5 歯幅4mm以上の金属磁性体歯車	保護構造	IP67
出力形態	電圧出力(3.6kΩ)	ケーブル	3芯 1m

寸法図



A series of horizontal dotted lines for writing.



- このカタログは2023年4月現在の内容です。製品の外観・仕様などは改善のために変更することがあります
- ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください

ニデックドライブテクノロジー株式会社

各種 WEB ページご案内



お電話・問合せフォームでのお問い合わせはこちら

<https://www.nidec.com/jp/nidec-drivetechnology/inquiry/>



国内外営業拠点情報

<https://www.nidec.com/jp/nidec-drivetechnology/corporate/network/sales/>

Copyright NIDEC DRIVE TECHNOLOGY Corporation. All Rights Reserved.

ニデックドライブテクノロジー株式会社

日本電産シンポ株式会社は 2023年4月1日に「ニデックドライブテクノロジー株式会社」に社名変更しました