

直接接触型数显转速计 Contact Type Tachometer



DT-105A
(液晶体, 数字高 12mm)



DT-107A
(发光二极管, 数字高 10mm)



PH-100A
(液晶体, 数字高 12mm)

DT-105A / DT-107A

测量范围 (转速)	rpm	0.10~25,000
	rev/s	0.002~416.67
	rev/h	6~99,999
表面速度	cm/s	0.03~6,350.0
	m/s	0.0003~63.500
	m/min	0.02~3,810.0
	m/h	0.9~99,999
	km/h	0.001~228.60
	km	0.0001~99,999
表面长度	m	0.005~99,999
	cm	0.5~99,999
	rev	0.1~99,999
总转数	rev	0.1~99,999

PH-100A

测量范围 (转速)	1.0~25,000 rpm
表面速度 (周长 6 吋轮)	0.1~3,809.8 m/min
	0.1~4,166.4 yards/min
	3~99,999 inches/min
	0.2~12,499 feet/min
表面长度 (周长 6 吋轮)	0.01~99,999 m
	0.01~99,999 yards
	1~99,999 inches
	0.1~99,999 feet
总转数	0.1~99,999 rev

非接触型数显转速计, 附有承接器进行接触式测量 Non-Contact/Contact Type Tachometer



DT-205LR
(液晶体, 数字高 12mm)



DT-207LR
(发光二极管, 数字高 10mm)



PH-200LC (接触及非接触式)
(液晶体, 数字高 12mm)



PH-200L (非接触式)
(液晶体, 数字高 12mm)

DT-205LR / DT-207LR

测量范围(转速)	接触	rpm	0.8~25,000
		rev/s	0.01~416.67
	非接触 (激光)	rpm	6~99,999
		rev/h	0.10~1,666.7
表面速度	接触	cm/s	0.2~6,350.0
		m/s	0.002~63.500
		m/min	0.11~3,810.0
	非接触 (激光)	km/h	0.007~228.60
		km	0.0001~99,999
		m	0.02~99,999
表面长度			

PH-200LC

测量范围(转速)	6.0~25,000 rpm (接触) 6.0~99,999 rpm (非接触, 激光)
表面速度 (周长 6 吋轮)	1.0~3,809.8 m/min
	1.0~4,166.4 yards/min
	36~99,999 inches/min
	3.0~12,499 feet/min
表面长度 (周长 6 吋轮)	0.2~99,999 m
	0.2~99,999 yards
	0.5~99,999 feet
总转数	1~99,999 rev

频闪仪 Stroboscope

频闪仪本身可以发出短暂又频密的闪光，当我们调节其闪光速率与被检测物体的转速或振动速率同步时，在视觉上会感到该运动物体呈现静止状态，就此可以判定频闪仪的闪速即为被检测物体（例如马达）之转速，亦可以利用频闪仪分析物体振动情况，高速移动物体的动作分析以及高速摄影等。



DT-311N



DT-315N



DT-326

规格 Specification

型号 Model	DT-311N	DT-315N	DT-325	DT-326	
内部设定 模式 Internal Mode	闪速范围 Flashing range	40.0 – 35,000 rpm		1~2,000Hz, 60~120,000 rpm	
	准确度 Accuracy	±0.01%读数		0.02%±1 数字(于 25°C)	
	最小读数(分辨率) Resolution	0.1 rpm: 40.0 – 4,999.9 rpm 0.2 rpm: 5,000 – 7,999.8 rpm 0.5 rpm: 8,000 – 9,999.5 rpm 1 rpm: 10,000 – 35,000 rpm		0.01Hz (0.01-200Hz) 0.1Hz (0.1-2,000Hz)	
	相位位移 Phase shift	按 +/- 键设定 (360- in 6 seconds)		按一次可向前/向后移动 3°	
	输出讯号 Output signal	同步、400 msec. 脉冲输出、 0 to 12VDC 振幅(约)、4.7kΩ 阻抗		-	DC30V 或以下、 30mA 或以下、脉宽 约 200us
	倍率放大器/缩小器 Rate multiplier/divider	X 2, ÷2			
外部设定 模式 External Mode	闪速范围 Flashing range	0.0 – 35,000 rpm at 40 – 10,000 rpm		1 – 166 Hz, 60 – 10,000 rpm	
	相位位移 Phase shift	0 – 359° with 1° resolution		0~359°	
	时间延迟 Delay time	0 – 2,000 msec at 40 – 10,000 rpm		0~999ms	
	外部设定输入讯号 External trigger Input signal	LO level: 0 – 0.8VDC, HI level: 2.5 – 12VDC or 集电极开路(NPN)、脉冲 50 μ sec. min.		Photo Coupler Input, Current 12mA (approx.)	
总体 General	频闪光源使用电源/寿命 Flash tube power/life	氙, 10W / 100 百万次闪光		LED, 5500K 白光, 5X10 ⁸ 次闪光	
	闪频持续时间 Flash duration	10 - 40 μ sec.		0.1° ~ 2.5° (/360°), 以 0.1° 增减	
	电源 Power	230VAC, 60/50Hz	内部充电池	碱性 AA 电池 (1.5V x 4 颗) 交流电转换器 (DC5V/2.0A)	
	重量 Weight	1.2kg (2.6lbs)	2kg (4.4lbs)	大约 0.5 kg (含电池)	
	标准附件 Standard accessories	把手、频闪光管	把手、频闪光管、 充电配件	手提箱、 碱性 AA 电池 x 4 颗	碱性 AA 电池 x 4 颗 AC 适配器、 输入/输出连接器

SHIMPO

“迅波”牌 扭力测试仪
“SHIMPO” Torque Meter

日本制造
Made in Japan

TRC 系列 电批扭力测试仪 Digital Torque Meter

- 用于扭力扳手, 扭力螺继丝刀的校正, 检查
- 附专用配件可于电动螺丝刀
- 通过 USB 输出数据到电脑, 软件可从迅波(Shimpo)网页免费下载
- 带上下限判定功能, 发光和发声提醒
- 可存储 1000 件数据, 并有统计功能自动计算最大值, 最小值, 平均值

型号	TRC-2	TRC-5	TRC-10	
最大负荷	2N.m	5N.m	10N.m	
测量单位	Nm, Ncm, kgcm, lbin			
测量范围	Nm	0.020 - 2.000	0.050 - 5.000	0.10 - 10.00
	Ncm	2.0 - 200.0	5.0 - 500.0	10 - 1000
最小读数 (分辨率)	Nm	0.001	0.001	0.01
	Ncm	0.1	0.1	1
显示	4-数位 LCD 显示, 字符高度 12mm			
	次显示, 3-数位 LCD 显示, 字符高度 7mm			
精确度	± 0.5% / F.S.			
测量模式	追踪, 峰值, 快速至峰值			
超负荷	120%			
A/D 转换	12 位			
取样	10ms (100 次/秒)			
记存	共 3,000 个数据 (10 组, 每组 300 个)			
比较器特征	LED 判别, 蜂鸣器			
测量扳手	方形扳手 9.5			
I/O 接口	USB1.1 (用特别软件下载资料)			
电源	镍氢电池, AC 适配器			
操作环境	0-40°C, 35-85%RH(没有凝结)			
尺寸(mm)	L320 x W220 x H93			
重量	约 6.0kg(13.25lbs)			
电脑软件	可免费从迅波(Shimpo)网页下载			
配件	电动螺丝刀的适配器			
	AC 适配器			



TNJ/TNP 系列 数显扭力测试仪 Digital Torque Meter

- 高精度, 数字显示, 使用简易
- 体积细小, 节省地方
- 用途多, 例如测试饮料瓶盖打开时所需的扭力、测试旋钮开关所需的扭力、检查扭力把手、螺丝松紧度测试等
- TNP 系列以下功能
 1. 记忆读数功能, 最多可储存 1000 个数据,
 2. 另有统计功能, 可显示平均数、最高、最低数值.
 3. 随机附 USB 接线, 可另配“Digitorg”软件
 4. 附内置充电电池

型号	标准型	TNJ-2	TNJ-5	TNJ-10
	附 USB	TNP-2	TNP-5	TNP-10
量程 x 最小读数		0~2.000 x 0.001N.m	0~5.000 x 0.001N.m	0~10.00 x 0.01N.m
		0~200.0 x 0.1N.cm	0~500.0 x 0.1N.cm	0~1000 x 1N.cm
		0~20.39 x 0.01kg.cm	0~50.99 x 0.01kg.cm	0~102.0 x 0.1kg.cm
		0~17.70 x 0.01lb.in	0~44.25 x 0.01lb.in	0~88.5 x 0.1lb.in
准确度	+/-0.5%量程			
可夹样品直径	10~190mm			
重量	8kg		12.5kg	
尺寸	320 x 227 x 126mm			



使用例子:



Force & Torque Measuring Instruments 测力·扭力仪器

SHIMPO

“迅波”牌 测力计及检验台
“SHIMPO” Force Gauge and Test Stand

日本
Japan

FGN 系列 经济型数显测力计 Economy Digital Force Gauge



价格最廉宜而又能维持高精度度和多功能的数显测力计

- 可以测量拉力，压力，断破力等
- 4 位 12 毫米高液晶体显示
- 可选读 kg 公斤(公制), N 牛顿(国际)或 lb 磅(英制)单位
- 可测量峰值(最高读数)
- 内置可充电电池
- 精度: 在 23°C 环境下操作, 最高负载之 $\pm 0.2\% + 1/2$ 数字

型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation
FGJN-2	2.000kgf x 0.001kgf 20.00N x 0.01N 5.000lb x 0.001lb
FGJN-5	5.000kgf x 0.001kgf 50.00N x 0.01N 10.00lb x 0.01lb
FGJN-20	20.00kgf x 0.01kgf 200.0N x 0.1N 50.00lb x 0.01lb
FGJN-50	50.00kgf x 0.01kgf 500.0N x 0.1N 100.0lb x 0.1lb

FGP 系列 标准型数显测力计 Standard Digital Force Gauge

除了具备 FGN 系列的功能之外, 标准内置了 USB 接口及模拟输出, 可全面完成测量至数据控制的工作。



型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation	型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation
FGP-0.2	200.0gf x 0.1gf 2.000N x 0.001N 0.5lb x 0.001lb	FGP-5	5.000kgf x 0.001kgf 50.00N x 0.01N 10.00lb x 0.01lb
FGP-0.5	500.0gf x 0.1gf 5.000N x 0.001N 1lb x 0.001lb	FGP-10	10.00kgf x 0.01kgf 100.0N x 0.1N 20.00lb x 0.01lb
FGP-1	1000gf x 1gf 10.00N x 0.01N 2.000lb x 0.001lb	FGP-20	20.00kgf x 0.01kgf 200.0N x 0.1N 50.00lb x 0.01lb
FGP-2	2.000kgf x 0.001kgf 20.00N x 0.01N 5.000lb x 0.001lb	FGP-50	50.00kgf x 0.01kgf 500.0N x 0.1N, 100.0lb x 0.1lb
		FGP-100	100.0kgf x 0.1kgf 1000N x 1N, 200lb x 0.1lb

附 USB 接线, 可另配专用软件 “Toriemon USB”

万能检验台 Test Stand — 结合 FGN, FGP 系列 数显式测力计使用, 可增加运用的灵活性, 最大负载 50kgf



杠杆式检验台
FGS-50L



摇柄式检验台
FGS-50H



立式电动检验台
FGS-50VB-L (低速)
FGS-50VB-H (高速)



卧式电动检验台
FGS-50XB-L (低速)
FGS-50XB-H (高速)

MF 系列 度盘式测力计 Mechanical Force Gauge

#可测试拉力及推力 #坚固的金属外壳 #按钮式峰值装置 #高精度度: $\pm 0.2\%$ (200 格)



型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation	型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation	型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation
MF-1	1kg x 5g	MF-10N	10N x 0.05N	MF-2(lb)	2 lb x 0.01 lb
MF-2	2kg x 10g	MF-20N	20N x 0.1N	MF-5(lb)	5 lb x 0.025 lb
MF-3	3kg x 20g	MF-30N	30N x 0.2N	MF-10(lb)	10 lb x 0.05 lb
MF-5	5kg x 25g	MF-50N	50N x 0.25N	MF-20(lb)	20 lb x 0.1 lb
MF-10	10kg x 50g	MF-100N	100N x 0.5N	MF-30(lb)	30 lb x 0.2 lb
MF-20	20kg x 100g	MF-200N	200N x 1N	MF-50(lb)	50 lb x 0.25 lb
MF-30	30kg x 200g	MF-300N	300N x 2N	MF-100(lb)	100 lb x 0.5 lb
MF-50	50kg x 250g	MF-500N	500N x 2.5N		

香港科学仪器社有限公司
Che Scientific Co. (Hong Kong) Ltd.
Tel: (852) 2481 1323
Fax: (852) 2418 1302

浙江科通仪器有限公司(绍兴)
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Shaoxing)
Tel: (86 575) 8812 0560
Fax: (86 575) 8812 0561

浙江科通仪器有限公司(广州)
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Guangzhou)
Tel: (86 20) 8130 7388
Fax: (86 20) 8108 4925

上海香科仪器贸易有限公司
Shanghai Xiang Ke Scientific Trading Co. Ltd.
Tel: (86 21) 6248 6170
Fax: (86 21) 6248 0647

Force & Torque Measuring Instruments 测力·扭力仪器

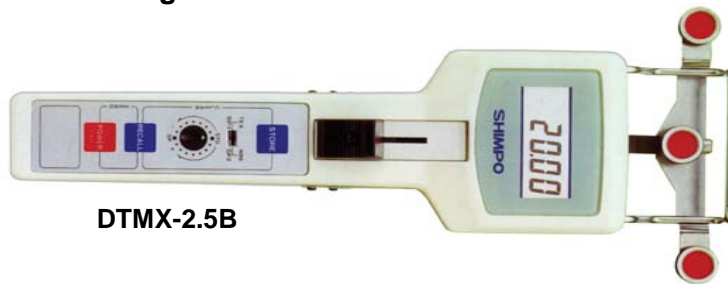
SHIMPO

“迅波”牌 张力计 “SHIMPO” Tension Meter

日本
Japan

DTMB 及 DTMX 系列 数字式张力计 Digital Tension Gauge

- 用于测试纱线，电线或金属丝的张力
- DTMB 系列(标准型):
 - 可显示最高值，最低值，最后读数及峰值
- DTMX 系列(数据型):
 - 可显示并记录最高值，最低值，最后读数及峰值 100 个读数
 - 附 0~1V 模拟输出
 - 附 RS-232 界面作数据输出



DTMX-2.5B

规格 Specification

型号	标准型	DTMB-0.2	DTMB-0.5	DTMB-1	DTMB-2	DTMB-2.5B	DTMB-5B	DTMB-10B	DTMB-20B
	数据型	DTMX-0.2	DTMX-0.5	DTMX-1	DTMX-2	DTMX-2.5B	DTMX-5B	DTMX-10B	DTMX-20B
量程		0~200cN	1~500cN	100~1000cN	200~2000cN	250~2500cN	500~5000cN	1~10daN	2~20daN
额定容量		196.1cN	490.3cN	981cN	1961cN	2452cN	4903cN	9.81 daN	19.61 daN
测量线直径	绳直径 (mm)	< 0.15	0.05~0.25	0.1~0.4	0.3~0.7	0.3~0.7	0.5~1.2	0.7~1.4	按客户要求需要
	钢线直径 (mm)	< 0.08	0.01~0.15	0.05~0.25	0.15~0.4	0.15~0.4	0.3~0.7	0.4~0.8	
	铜线直径 (mm)	< 0.15	0.05~0.25	0.1~0.4	0.3~0.6	0.3~0.6	0.4~1.0	0.7~1.2	
辘子跨距		38mm				100mm			150~200mm
准确度		±1%额定容量			±1.5%额定容量				
更新时间		可选 0.5, 1, 2, 4 秒							
最高速度		1000m/min							
电源		AA 干电池 X 4							

注: 可以供应 gf 单位, 请与本公司联络

YOKOGAWA ◆

“横河”牌 张力计 “YOKOGAWA” Tension Meter

日本制造
Made in Japan

T-101 及 T-102 系列 指针式张力计 Dial Type Tension Gauge

- 在纺织的过程中，纱支的张力控制十分重要，‘横河’牌 张力计配置有三个滑轮，可以在动态的纺织状态下，方便快捷的测读纱支所呈现的张力。
- 亦可用于电线或金属丝的张力测试
- 张力计的转动部份由蓝宝石轴承构成，并配有阻尼器，可完全消除自我振动及仪表本身造成的阻力，增加测读结果的可靠性



T-101

T-102

规格 Specification

型号 Model	测量范围 / 最小分格 Range / Resolution		外型尺寸 Dimension (W) x (H) x (D) mm	重量 Weight (g)
	克(g)	牛顿(N)		
T-101-02	0~20 / 0.5	0~0.2 / 0.005	约 60 x 152 x 95	约 320
T-101-05	0~50 / 1	0~0.5 / 0.01		
T-101-10	0~100 / 2	0~1 / 0.02		
T-101-20	0~200 / 5	0~2 / 0.05		
T-101-30	0~300 / 10	0~3 / 0.1		
T-101-50	0~500 / 10	0~5 / 0.1		
T-102-01	0~1000 / 20	0~10 / 0.2	约 114 x 152 x 95	约 410
T-102-02	0~2000 / 50	0~20 / 0.5	约 90 x 152 x 95	约 400

克 Gram(g) 及 牛顿 Newton(N) 两种单位可供选购

香港科学仪器社有限公司
Che Scientific Co. (Hong Kong) Ltd.
Tel: (852) 2481 1323
Fax: (852) 2418 1302

浙江科通仪器有限公司(绍兴)
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Shaoxing)
Tel: (86 575) 8812 0560
Fax: (86 575) 8812 0561

浙江科通仪器有限公司(广州)
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Guangzhou)
Tel: (86 20) 8130 7388
Fax: (86 20) 8108 4925

上海香科仪器贸易有限公司
Shanghai Xiang Ke Scientific Trading Co. Ltd.
Tel: (86 21) 6248 6170
Fax: (86 21) 6248 0647