

## 产品资料 Product data

产品名称：测力计

产品型号：FGP 系列(0.2-100)



SHIMPO 测力仪是产品制造,品质管理,研究开发中不可缺少的测力工具

- ◆ 备有以 100 次/秒的速度将计测数据登陆到 Execl 上的便捷软件 (Torimon USB) 可以在 PC 上高效率地编集计测数据。
- ◆ 接口采用普通的 USB 接口, 数据登陆和电脑连接都可简单进行
- ◆ 能够进行 1000 次/秒的快速峰值计测, 和快速数据登录
- ◆ 有连续存储, 单独存储, 标准存储三种方式, 最多可存储 1000 个数据 (连续存储方式)
- ◆ 拥有额定容量到 1000N (100kg) 的机型
- ◆ 可以设定上限值和下限值, 判断计测值是否合格
- ◆ 丰富的计测功能, 与自动试验支架配合使用, 可用于多种测量
- ◆ 额定负荷  $\pm 1000.00\text{N}$

日本电产新宝 (SHIMPO) FGP-0.2,0.5,1,2,5,10,20,50,100 数字测力仪的规格:

型号	FGP-0.2	FGP-0.5	FGP-1	FGP-2	FGP-5
额定负荷量 (R.C.)	$\pm 2.000\text{N}$ ( $\pm 200.0\text{g}$ )	$\pm 5.000\text{N}$ ( $\pm 500.0\text{g}$ )	$\pm 10.00\text{N}$ ( $\pm 1000\text{g}$ )	$\pm 20.00\text{N}$ ( $\pm 2.000\text{kg}$ )	$\pm 50.00\text{N}$ ( $\pm 5.000\text{kg}$ )
测量范围	$\pm 2.000\text{N}$ ( $\pm 200.0\text{g}$ )	$\pm 5.000\text{N}$ ( $\pm 500.0\text{g}$ )	$\pm 10.00\text{N}$ ( $\pm 1000\text{g}$ )	$\pm 20.00\text{N}$ ( $\pm 2.000\text{kg}$ )	$\pm 50.00\text{N}$ ( $\pm 5.000\text{kg}$ )
分辨率	0.001N/0.1g		0.01N/1g		
单位	N,kg(g),lb(ob)数值显示可上下翻转				
计测方式	通常计测,正峰值计测,负峰值计测				
表示周期	1 次/秒、2 次/秒、3 次/秒、5 次/秒、10 次/秒、20 次/秒				
测量周期	1000 次/秒				

精度	±0.2%R.C.及±1/2digit(23℃)	
温度影响	变化范围: ±0.01%/LOAD/℃、零点: ±0.01%/ R.C./ °C(零点可能过保护功能取消)	
显示器	数值显示:4位液晶显示(显示可根据用力方向任意设定,可上下翻转)文字高 12mm 单位表示:3位液晶显示,文字高 7mm 各种表示:①"LOBAT"(电池电压不足)②"BAT"正在充电③"OVR"(超负载)④"PEAK(峰值模式)"	
超载容许	200%/R.C	
输出信号	USB	有(通过专用通信软件,可以与 PC 连接.于 PC 连接线为标准配件)连续送信最大为 100 次/秒
	RS-232C	有(通过专用通信软件,可以与 PC 连接.于 PC 连接线为选购件)连续送信最大为 100 次/秒
	模拟	±1V(相对于±表示可能范围),精度±50mV,12bit D/A 输出更新 1000 次/秒可归零,负荷电阻 10KΩ 以上
	超载/判断	开放式集电极输出(最大 DC30V/5mA)可任意切换到超载输出或者判断输出
电源	AC 电源(DC9V200mA)和内置镍氢环保电池(充电式) 充电时可测量 电池使用时间:充满后 8 小时 充电时间:最多 16 小时(充满会自动停止)	
电源自动关闭	10 分钟(AC 电源连接时能连接使用)	
存储功能	连续存储 1000 个/单独存储 100 个/标准存储 50 个(3 种存储方式可以转换) 有统计技能(最大,最小,峰值,平均,标准偏差)	
判断功能	有(根据上限及下限)	
使用环境	温度:0-40℃ 湿度:35%-85%RH (但是不能有露珠)	
外形尺寸	宽 75×高 38×长 147mm	
重量	约 450g FGP-100 约 500g	
附件	计测用接头 6 种,吊架,AC 电源,便携盒,专用 USB 线	
通信软件	专用通信软件(USB 用版)从网站免费下载	

型号	FGP-10	FGP-20	FGP-50	FGP-100
额定负荷量 (R.C.)	±100.0N (±10.00kg)	±200.0N (±20.00kg)	±500.0N (±50.00kg)	±1000N (±100kg)
测量范围	±100.0N	±200.0N	±500.0N	±1000N

	(±10.00kg)	(±20.00kg)	(±50.00kg)	(±100kg)
分辨率	0.1 N/0.01kg			1N/0.1kg
单位	N,kg(g),lb(ob)数值显示可上下翻转			
计测方式	通常计测,正峰值计测,负峰值计测			
表示周期	1次/秒、2次/秒、3次/秒、5次/秒、10次/秒、20次/秒			
测量周期	1000次/秒			
精度	±0.2%R.C.及±1/2digit(23℃)			
温度影响	变化范围: ±0.01%/LOAD/℃、零点: ±0.01%/R.C./℃(零点可能过保护功能取消)			
显示器	数值显示:4位液晶显示(显示可根据用力方向任意设定,可上下翻转)文字高12mm 单位表示:3位液晶显示,文字高7mm 各种表示:①"LOBAT"(电池电压不足)②"BAT"正在充电③"OVR"(超负载)④"PEAK(峰值模式)"			
超载容许	150%/R.C.			
输出信号	USB	有(通过专用通信软件,可以与PC连接.于PC连接线为标准配件)连续送信最大为100次/秒		
	RS-232C	有(通过专用通信软件,可以与PC连接.于PC连接线为选购件)连续送信最大为100次/秒		
	模拟	±1V(相对于±表示可能范围),精度±50mV,12bit D/A 输出更新1000次/秒可归零,负荷电阻10KΩ以上		
	超载/判断	开放式集电极输出(最大DC30V/5mA)可任意切换到超载输出或者判断输出		
电源	AC电源(DC9V200mA)和内置镍氢环保电池(充电式) 充电时可测量 电池使用时间:充满后8小时 充电时间:最多16小时(充满会自动停止)			
电源自动关闭	10分钟(AC电源连接时能连接使用)			
存储功能	连续存储1000个/单独存储100个/标准存储50个(3种存储方式可以转换) 有统计技能(最大,最小,峰值,平均,标准偏差)			
判断功能	有(根据上限及下限)			
使用环境	温度:0-40℃ 湿度:35%-85%RH(但是不能有露珠)			
外形尺寸	宽75×高38×长147mm			
重量	约450g FGP-100约500g			
附件	计测用接头6种,吊架,AC电源,便携盒,专用USB线			
通信软件	专用通信软件(USB用版)从网站免费下载			