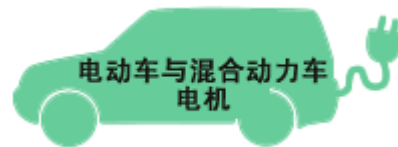
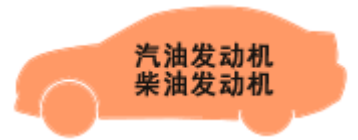


外接传感器型手持式转速计 HT-6200

- [手握式转速表关联 产品群概要](#)
- [产品样本\(英文-PDF\)](#)
- [外观图\(英文-PDF\)](#)



电动车与混合动力车
电机

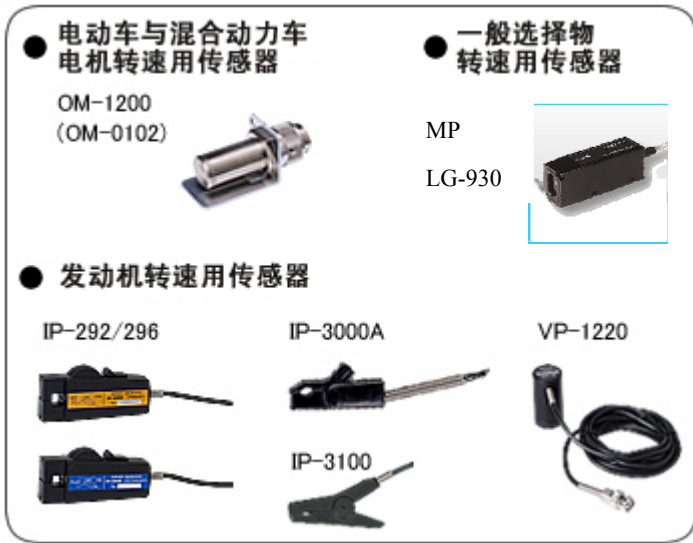


汽油发动机
柴油发动机

HHT-6200 手持式转速计适用于汽油发动机，柴油发动机的转速，以及电动车，混合动力车电机的转速测量。转速计的测量部与表示部一体化，使用内置电池进行工作。

根据测量对象及用途，可选购各种外接传感器配套使用，如 VP-1220 发动机转速传感器，IP-292/296 及 IP-3000A/3100 点火脉冲传感器，OM-1200 电磁式转速传感器，MP 系列电磁式转速传感器，以及 TTL 逻辑电路信号传感器，对选择对象进行转速测量。测量结果可以保存在内部存储器内，最多可保存 20 个数据。并可方便地对保存数据进行确认检查。

可支持转速(r/min , r/s)，累计旋转次数(计数器)，旋转周期(ms)，圆周速度(m/min)等多个项目的测量。同时标准配置模拟电压信号(与监控信号切换选择)和脉冲信号 2 种信号输出功能。模拟电压信号输出可用于数据记录仪的数据采集，监控信号输出可用于确认传感器的信号波形或连接 FFT 分析仪进行频谱分析，脉冲信号输出可用于进行转速跟踪分析时的 FFT 分析仪的转速输入信号。



根据发动机或电机的种类有可能发生不能测量，或测量转速范围小于产品的表示规格的状况。

■ **对应传感器** 根据使用目的可选用的相应的传感器

发动机	IP-292/296 点火脉冲传感器 IP-3000A/3100 点火脉冲传感器 OM-1200 电磁式转速传感器 VP-1200 发动机转速传感器(振动)
电机	OM-1200 电磁式转速传感器
一般旋转物	MP 系列电磁式转速传感器和 LG-9200/930 光电式传感器

• 存储器最多可保存 20 个测量数据

• 极值保持功能可在测量中表示最大值, 最小值

• 具有 3 种信号输出功能

■ **模拟信号输出** 转速值信号(用于转速信号的数据采集记录)

■ **监视信号输出** 传感器的信号经过波形处理后的信号(用于波形的确认与分析)

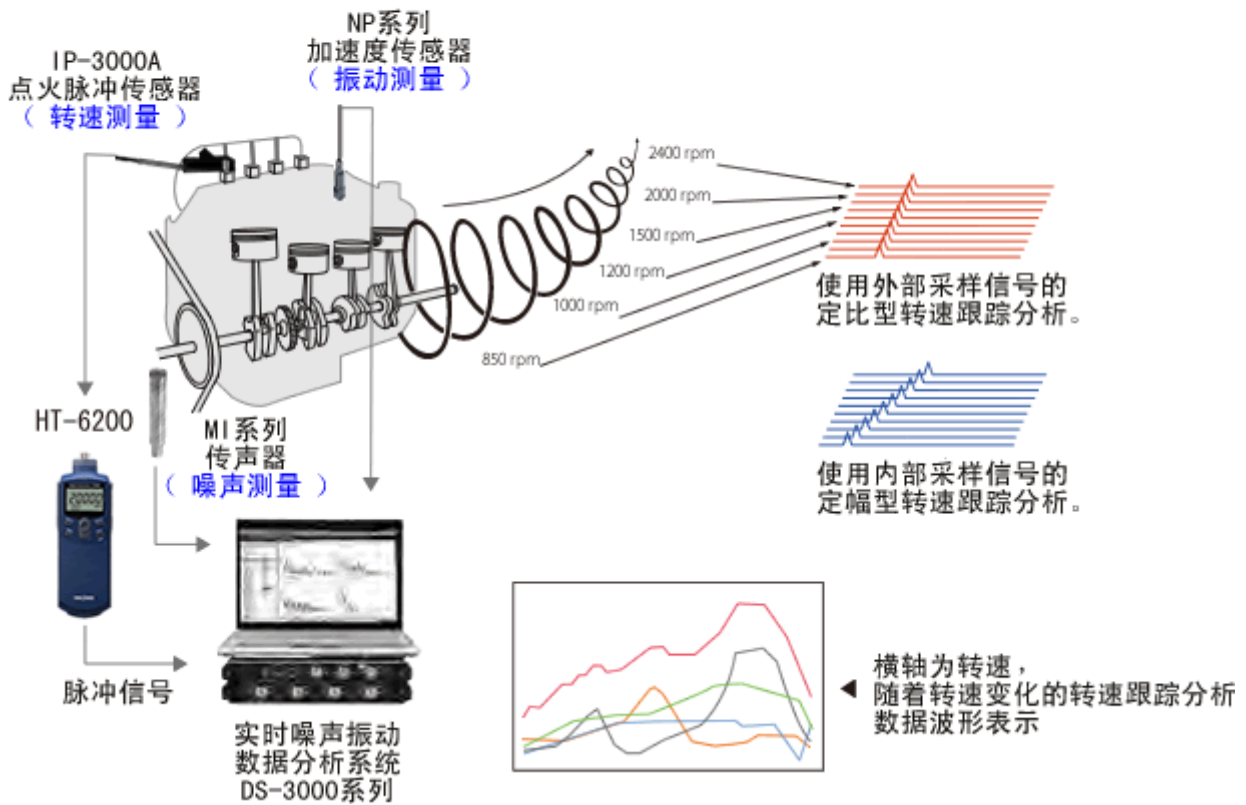
■ **脉冲信号输出** 检测出的脉冲信号(用于转速信号的同步)

• 具备背光功能在光暗处也可清晰地观测表示值

■汽油发动机的转速测量

噪声振动的转速跟踪分析

HT-6200的脉冲信号，可以用于转速跟踪分析
FFT分析仪通过噪声，振动，转速的同时测量，可以完成转速跟踪阶次分析。



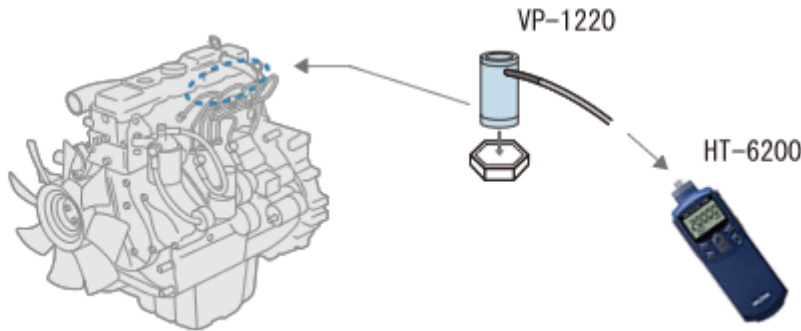
■柴油发动机的转速测量

柴油发动机的转速测量

使用VP-1220和HT-6200配套可以进行柴油发动机的转速测量。

VP-1220通过检测发动机的振动从而测量出发动机的转速。

(对应6气缸以上的发动机,有测量不出数据的可能)



■电动车/混合动力车电机的转速测量

柴油发动机的转速测量

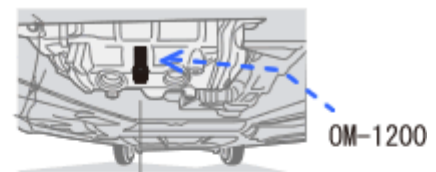
混合动力车的电机转速,使用OM-1200传感器与HT-6200配套进行测量。

将传感器(OM-1200/M-0102)固定在与电机旋转轴的直交位置。

通过检测电机产生的漏磁变化测量出电机转速。

只需要将传感器设置在电机的外侧,简单方便。

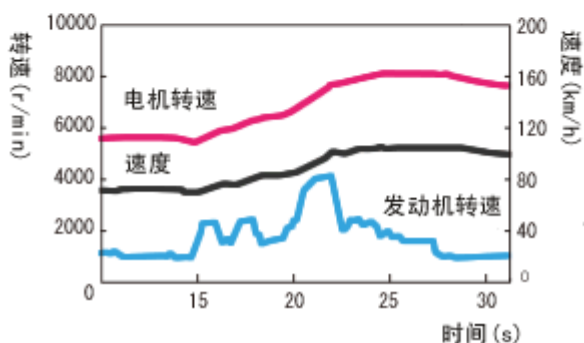
HT-6200的设定参数需按照被测电机的极数(脉冲数P/R)进行设定。



MX系列
信号电缆



HT-6200



混合动力车的实车行驶试验

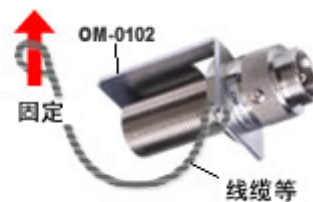
◀ 使用2台HT-6200分别测量电机和发动机的转速,使用GPS速度仪测量实际车速。

注意 传感器的安置固定方法



在发动机或电机上安置固定传感器进行行驶试验测量时，必须将电机的表面用脱脂剂擦净，使用线缆将传感器与电机安置固定于发动机或电机上，并用胶带固定好传感器。

OM-0102带有使用线缆的穿线孔，可以利用线缆固定传感器，以防止脱落。



简要规格

被测对象	汽油发动机	柴油发动机	电机 (电动车/混合动力车)	一般旋转物
对应传感器	<ul style="list-style-type: none"> 点火脉冲传感器 IP-296/292/31000/3000A OM-1200 发动机转速传感器(振动) VP-1220 	<ul style="list-style-type: none"> 发动机转速传感器(振动) VP-1220 	<ul style="list-style-type: none"> 电磁式转速传感器 OM-1200 	<ul style="list-style-type: none"> 电磁式转速传感器 MP-900/9000 系列 光电式转速传感器 LG-9200/930
测量对象部位	<ul style="list-style-type: none"> 高压点火线圈，初级端导线，次级端导线 ECU 转速脉冲(5V) 发动机气缸顶部等(使用 VP-1220 时) 	<ul style="list-style-type: none"> 发动机气缸顶部等(使用 VP-1220 时) 	<ul style="list-style-type: none"> 电机 	<ul style="list-style-type: none"> 转速检测齿轮 反射片

※ 使用 OM-1200 测量电机转速时，根据传感器的设置位置，电机的种类，测量转速范围有可能与规格值不同。

	汽油发动机，柴油发动机的转速测量	发动机以外的转速测量
测量单位	r/min(转速)	r/min (转速), r/s(转速) m/min(圆周速度), ms(旋转周期) COUNT(累计旋转次数)
输入频率范围	1 ~ 1666.67 Hz	3.33 ~ 1666.67 Hz
最大测量值	20000 r/min 最大转速与 1 转的脉冲数(P/R)无关。	根据 1 转的脉冲数(P/R)的不同，最大转速测量范围不同。

计算方式	周期计算方式
测量时间	1 s ± 0.2 s

测量对象	发动机, 电机, 一般旋转物		
表示	液晶表示器, 5 位, 带背景光源(字符高: 10.2 mm)		
测量时间	1 s + 1 周期		
测量精度	表示值 * ×(±0.02 %) ± 1 计数 * 表示值是除去小数点的计数值。圆周速度的精度取决于转速的精度。		
脉冲数的设定范围 (P/R)	0.50 ~ 200.00(发动机的转速测量) 0.50 ~ 999.99(发动机以外的转速测量) (设定最小间隔 0.01)		
测量功能	极值保持功能	最大值(MAX), 最小值(MIN)	
	数据存储功能	20 个数据	
	过超指示功能	测量值超出表示范围时过超指示表示(ERROR)	
	上限转速报警功能	测量转速超出预先设定的上限值时, 表示警告标识(↑)	
	圆周速度计算功能	根据设定的直径值与测量转速值计算出圆周速度	
	累计功能	累计计算输入脉冲数	
	周期测量功能	测量输入脉冲的间隔周期(1 秒以下时, 为输入脉冲的间隔周期的平均值)	
	触发电平调整功能	通过本体右侧的转盘旋钮进行调整	
输出部	接口	小型插孔(φ2.5 mm)	
	模拟输出	输出内容	与转速成比例的电压值
		输出电压	0 ~ 1 V / 0 ~ 设定满量程(满量程可任意设定)
		变换方式	10 bit D/A 变换方式
		线性度	±1 % / 设定满量程
输出更新时间	50 ms + 1 周期时间以内		

监控输出	温度特性	±0.05 % / 设定满量程 / °C
	设定误差	±0.5 % / 设定满量程
	输出阻抗	100 kΩ 以上
	输出内容	传感器的测量信号 (切换使用模拟信号输出接口)
	输出阻抗	100 kΩ 以上
	输出电压	Hi 电平 : +4.5 V 以上 Lo 电平 : +0.5 V 以下
	信号逻辑	正逻辑
	输出阻抗	100 kΩ 以上
使用温度范围		0 ~ +40 °C
保存温度范围		-10 ~ +50 °C
电源		7 号电池 4 个, 或专用电源适配器 PB-7090(选购件)
电池使用时间		16 小时以上(不使用背光) 8 小时以上(使用背光) (使用碱性干电池, 温度 20 °C 时)
电池警告表示		电池电压低于 4.4 V 以下时警告表示(LOW)
外观尺寸		189.5 × 47.5 × 66 mm
重量		约 280 g(含电池)
附属品		7 号电池 4 个, 便携箱, 使用说明书
选配件	传感器	<ul style="list-style-type: none"> • IP-292/296 点火脉冲传感器 • IP-3000A 点火脉冲传感器 • IP-3100 点火脉冲传感器 • VP-1200 发动机转速传感器 • OM-1200 电磁式转速传感器 • OM-0102 电磁式转速传感器(OM-1200)用设置配件(带 3 枚粘贴片) • MP-900/9000 系列电磁式转速传感器 • LG-9200/930 光电式转速传感器
	配套用品	<ul style="list-style-type: none"> • MP-900/9000、LG-9200/930 转速传感器用电缆 • LA-0203C 测量用三脚架

- HT-0521A 固定配件
- HT-0522 磁性固定台架
- PB-7090 交流电源适配器 < Adapter Technology 制 >
- AX-501 BNC 接头信号输出电缆(2 m, 模拟电压, 脉冲输出共用)

■选配件

<p>IP-292/296 点火脉冲传感器</p>	<p>IP-3000A 点火脉冲传感器</p>	<p>IP-3100 点火脉冲传感器</p>
		
<p>OM-1200 电磁式转速传感器 (OM-0102 设置配件)</p>	<p>VP-1200 发动机转速传感器</p>	<p>MP-900/9000 系列 电磁式转速传感器</p>
		
<p>LG-9200/930 光电式传感器</p>	<p>PB-7090 交流电源适配器</p>	<p>HT-0522/0521A 磁性固定台架/固定配件</p>
		

LA-0203C

測量用三脚架

