

[主页](#) > [产品介绍](#) > [转速与速度测量](#) > SE-2500

非接触式汽油发动机数字转速表 SE-2500

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

[资料下载 \(PDF \)](#)


本仪器专门为汽油发动机的转速测量而设计制造的，传感器部分与测量部分及显示部分合为一体，加上内藏式电池，构成一台便携式非接触方式的发动机转速表。测量时，只要将转速表的先端部分（传感部分）靠近发动机的点火线圈，就可以测出发动机的转速（精度不低于 1 r/min 或 0.01 r/s）。若用附属的外接传感器 IP-2800 还可以远离点火线圈进行测量。测得的数据还可以保存（最多可存20个数据），方便用户事后进行测量确认和分析处理。

模拟输出（也可选择为监控输出方式）与脉冲输出为标准配置，模拟输出信号可用来接笔式记录仪记录测量数据等（监控输出可用来确认传感器输出波形及工作情况），脉冲信号可用来接 FFT 分析仪作跟踪分析用。



IP-2800 外接传感器
(附属品)



VP-201/1210外接传感器
(选配件)

特点

- 由于采用非接触式测量, 既简单又安全
- 所测转速数据可精确到1 r/min 或 0.01 r/s
- 通过附属的外接传感器 (IP-2800)，不必靠近点火线圈就能完成测试
- 带背景照明功能，在光线不足的地方也能读取数据
- 带记忆功能，最多可存20条数据
- 带模拟和脉冲输出 (标准配置)

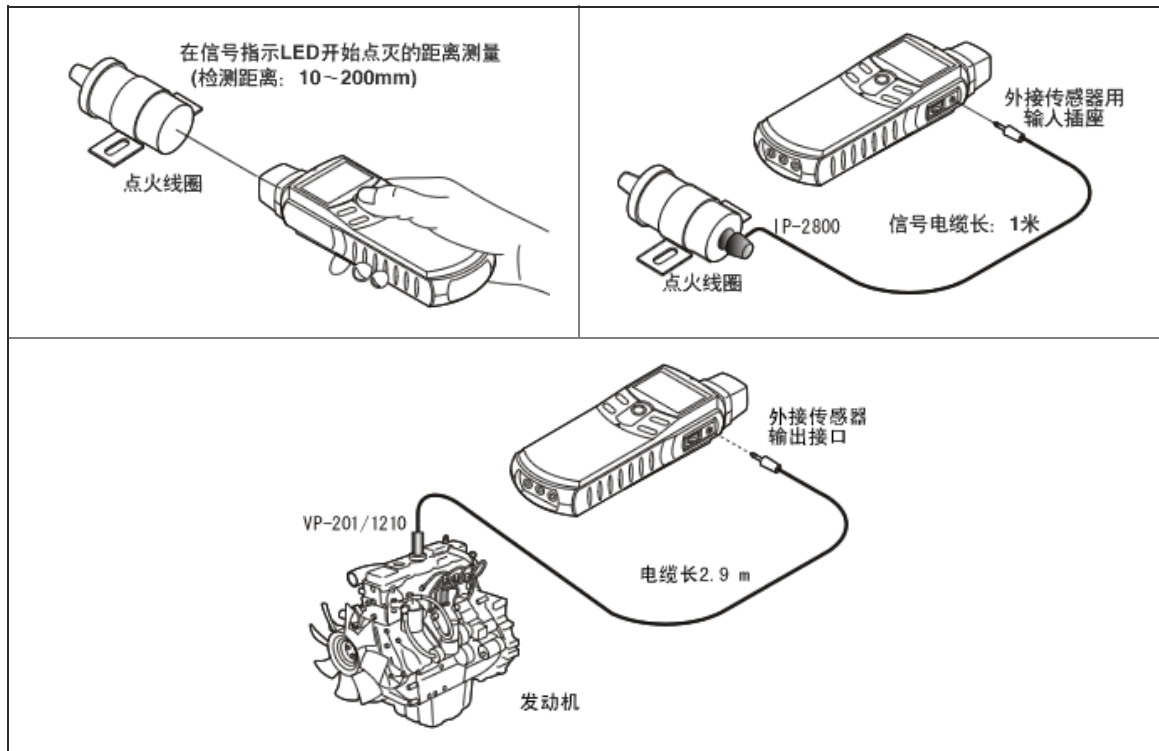
■ 模拟输出 0 ~ 1 V/0 ~ F.S. (F.S. 可任意设置)、10 bit D/A变换

■ 脉冲输出 Hi 电平：大于+4.5 V、Lo电平：小于+0.5 V

- 通过外接传感器 VP-201/VP-1210 (选购件)，还可以测 4 缸柴油发动机的转速 *

*根据发动机种类的不同，也有可能有的发动机不能测量。

测量方法



简要规格

测量对象	汽油发动机		
运算方式	周期运算方式		
测量间隔	1秒+1周期以内		
测量单位	r/min、r/s		
测量范围	2冲程	4冲程	测量范围
	-	单缸发动机	120~20000 r/min
	单缸发动机	双缸发动机	120~20000 r/min
	-	3缸发动机	120~20000 r/min
	双缸发动机	4缸发动机	120~20000 r/min
	-	5缸发动机	120~20000 r/min
	3缸发动机	6缸发动机	120~15000 r/min
	4缸发动机	8缸发动机	120~12000 r/min
	-	10缸发动机	120~10000 r/min
	-	12缸发动机	120~8000 r/min

*若单位为r/s时, 可用上述r/min的指标除以60来求得	
测量精度	显示值* × (±0.02%) ± 1位 (*显示值为不带小数点的计数值。)
测量方式	电磁感应方式
测量间距	10~200 mm
测量部位	点火线圈
气缸与冲程数的选择	内藏式信号选择器
显示部分	7段5位液晶显示、带背景照明
溢出功能	当测量值超出测量范围时, 有溢出(ERROR 记号)显示
转速上限警告功能	当转速测量值超出预先设定的上限值时, 有上限警告(↑记号)显示
模拟输出	与转速显示相对应 输出电压: 0 ~ 1 V / 0 ~ 满量程 (全量程可任意设置) 变换方式: 10 bit D/A 变换 直线性: ± 1 % / 满量程 输出信号刷新时间: 小于 50 ms + 1 个周期的时间 温度稳定性: ±0.05 % / 满量程 / °C (零点与量程) 设定误差: ±0.5 % / 满量程 负载阻抗: 大于 100 kΩ
监控输出	用来监控来自传感器的信号(与模拟输出切换使用)
脉冲输出	每检测出一个信号, 则输出一个脉冲 输出电压: Hi 电平 大于 +4.5 V ; Lo 电平 小于 +0.5 V 输出电平的逻辑理论: 正逻辑 负载阻抗: 大于 100 kΩ
使用温度范围	0 ~ +40 °C
保存温度范围	-10°C ~ +50 °C
电源	7号干电池 (1.5 V) × 4节, 或采用专用AC交流电源适配器 PB-7090 (选购件)
电池寿命	大于32小时(背景照明 OFF时)、8小时(背景照明 ON时)
电池不足的告警显示	当电池电压降至约4.4 V以下时, 会出现电池不足的告警(LOW记号)显示。
外形尺寸	198.5(L) × 47.5(H) × 66(W) mm
重量	约250 g (仅为主机重量, 不包括电池)
附属品	7号干电池x 4节、IP-2800点火脉冲传感器、便携提箱
价格	请与本公司在各个国家或地区的代理商联系。
选购件	VP-201发动机转速传感器 VP-1210发动机转速传感器(高灵敏度型) LA-0203C 测量三角架 HT-0521A 测量夹具(与HT-0522 磁性表架配套使用) HT-0522 磁性表架(与HT-0521A 测量夹具配套使用) PB-7090 AC电源适配器 AX-501 带BNC插头的输出信号电缆 (模拟与脉冲输出兼用2 m)

■ 选购件

VP-201/VP-1210 发动机转速传感器	LA-0203C 测量用三角架	HT-0522/0521A 磁性表架与测量夹具

 <p>VC-1210是高灵敏度型</p>		
<p>PB-7090 AC电源适配器</p>	<p>AX-501 带BNC插头信号电缆</p>	
		

Revised: 2012/09/03

●为了提高性能,可能不经预告而变更外形及规格,请谅解。

