

## 高级转速表

# FT-2500

[▶ 产品样本\(英文-PDF\)](#)
[▶ 外观图\(英文-PDF\)](#)
[资料下载\(PDF\)](#)


高级转速表FT-2500，是通过检测马达及各种旋转机械的噪音或振动、或磁力线的变化，测量其转速的转速表。

由于其运算部采用FFT(高速傅立叶变换)，即使对来自麦克风，噪声计及振动传感器的复杂波形信号，也能抽取相当于转速的频率成分，运算显示转速。

对于装配在产品内部的马达等，其旋转轴并不显露在外，所以用一般转速测量法，很难简便地测量转速。用FT-2500就没有必要在旋转轴上贴转速反射膜片，或对转轴作特殊加工。

FT-2500由于采用了新的算法，所以不仅对马达及发动机的稳定转速，可以测量，对于有加减的转速，也能跟踪性良好地进行检测。

### 特点

不需要贴转速反射膜片，也不需要为了安装传感器对被测对象作加工。

通过检测噪声及振动信号，能方便地检测其转速。

其算法先进，能对应转速变化及加减速变化，跟踪性良好地进行检测。

转速的模拟输出功能外，可追加对应转速的脉冲输出功能。

标准配备RS-232C通信功能。

如追加以太网通信功能(选购件)，就可以利用LAN控制。

### 概要规格

输入部	
匹配传感器	FT-0501、IP-292/296、IP-3000A/3100、VP-202/1220、OM-1200、定电流驱动传感器、各种麦克风、各种加速度传感器
测量部	
测量方式	1. 稳定转速测量方式 · 频率量程：500 Hz、2 kHz、10 kHz

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 分辨率 = 频率量程 ÷ 12800 × 60 ÷ 设定脉冲数</li> </ul> <p>2. 转速加减速的方式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 频率量程 : 250 Hz、500 kHz、2 kHz</li> <li>· 分辨率 = 频率量程 ÷ 6400 × 60 ÷ 设定脉冲数</li> </ul>
<b>运转方向判明</b>	(使用FT-0501时可能)
<b>测量精度</b>	±2×转速分辨率±1计数位
<b>平均化处理</b>	移动平均处理、平均点数 : OFF、2、4、8、16
<b>滤波器功能</b>	可任意设定(上限值及下限值各设定 1 个)
<b>显示部</b>	
<b>显示更新时间</b>	0.5±0.2秒
<b>测量显示范围</b>	0 ~ 999,999 r/min(0 ~ 10,000 Hz)
<b>输出部</b>	
<b>模拟输出电压范围</b>	0 ~ 10V/0 ~ F.S. 10V输出时的转速可任意设定
<b>模拟输出更新时间</b>	稳定转速方式 : 500 ms 以内 转速有加减速的方式 : 250 ms 以内
<b>信号监视输出</b>	传感器信号的监视用(与模拟输出切换时输出)
<b>比较器输出</b>	上下限判定、旋转方向判定、OK判定 输出方式 : 半导体继电器(内置 3 个电路)
<b>脉冲输出</b>	显示转速×设定P/R相当的频率之输出 (Hi : 4.5 V 以上、Lo : 1 V 以下)
<b>接口</b>	RS-232C、外部指令输入端子、以太网(选购件)
<b>存储器部</b>	
<b>状态存储器</b>	設定条件を 3 種類記憶 可记存3种设定条件
<b>一般规格</b>	
<b>电源</b>	AC100 ~ 240V(50/60Hz)
<b>消耗电力</b>	32VA以下
<b>使用温度范围</b>	0 ~ +40°C
<b>保存温度范围</b>	- 10°C ~ + 55°C
<b>尺寸</b>	144(W)×72(H)×180(D)mm
<b>重量</b>	约1.2公斤
<b>附件</b>	面板安装夹具、仪器座脚、橡胶垫、接插件(D-SUB < 15芯、插头 >、电源线 (3P-3P、1.9m)
<b>选购件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AX-5022 RS-232C线</li> <li>· FT-0251 以太网通信功能 (如装以太网, 则不能使用标准配备RS-232C功能)</li> <li>· FT-0100模拟信号输出电缆 ( 1.5 m, R03PB3M&lt;FT侧&gt; - BNC245&lt;BNC&gt; )</li> <li>· FT-0110脉冲信号输出电缆 ( 1.5 m, D-SUB15PIN&lt;FT侧&gt; - BNC245&lt;BNC&gt; )</li> </ul>

●为了提高性能,可能不经预告而变更外形及规格,请谅解。

