

应用

SKF 频闪观测仪 TMRS 1 可让旋转机械或者往复式机器的运动看起来“不动”，使用者就可以对运转着的设备进行可视化检查了。典型应用包括泵、风机、电机、齿轮、皮带驱设备，以及其它设备。

产品描述

SKF 频闪观测仪 TMRS 1 为手持式仪器，装在一个牢固的仪器箱中，包括一个充电电池块和全球适用的充电器（100-240Vac、50/60Hz，4 个不同规格的插头），以及一个备用频闪灯。

频闪观测仪发出闪光的频率为 40-12500 次/分钟。当频闪观测仪的闪烁频



率（FPM）与旋转机械的转速（RPM）或者是往复机器的往复速度（次/分钟）一致时，运动中的机器看起来就“不动”了。使用者可对机器进行可视化检查，就如同机器静止不动一样。频闪观测仪的闪烁频率（FPM）可以通过频闪观测仪上的旋钮来调节，也可以通过 $\times 2$ 倍或 $\div 2$ 倍按钮来快速调节。

相移工作模式可以使机器运动到所需要查看的位置。这一功能十分有用，例如：要检查风机某一叶片时，最初“静止”在您视野里的不是这一叶片，您就可以用这一功能让叶片转到您能看到的位置。

使用频闪观测仪时，不要直接接触您所检查的设备。否则，会造成人身伤害。



技术参数

订货号	TMRS 1
闪烁频率范围	40-12500 次/分钟（FPM）
闪烁频率精度	+/- 0.5 FPM，或者读数的 +/- 0.01%，取更大值
闪烁频率设定精度	100 - 9999 FPM :- 0.1FPM; 10,000-12,500 FPM: -1FPM
转速测量范围	40-59,000 RPM
转速测量精度	+/- 0.5 RPM，或者读数的 +/- 0.01%，取更大值
频闪灯	Xenon, 10W, TMRS 1-BULB
频闪灯的寿命	100 百万次闪烁
闪烁间隔	9-15 μ s
照明功能	154 mJ/次闪烁
电池类型	NiMH, 可充电, 可取出
电池容量	2.6AH
电池充电时间	2-4 小时, 使用随机提供的交流充电器
每次充电完后的可工作时间	1600 FPM 时 2.5 小时, 3200FPM 时 1.25 小时
充电器交流电源	100-240Vac, 50/60Hz
显示	8 个字符, 两行 LCD, 数字文字
显示更新	连续
显示精度	100-9999FPM: -0.1FPM; 10,000-12,500FPM: -1FPM
时钟精度	晶体振荡器, 精确度为 100 ppm (百万分之一百)
控制	开关键, $\times 2$ 倍按钮, $\times 1/2$ 倍按钮, 相移按钮, 外接触发器
外部触发输入	0-5V TTL, 接入插孔
外部触发至闪烁延时	5 μ s

技术参数 (续)

时钟输出 0-5V TTL	通过插孔输出
颜色	灰色
封装	抗震, 防油的聚碳酸酯
重量	650g
工作环境温度	10°C —40°C
保存环境温度	-20°C —45°C

部件与备件

订货号	描述
TMRS 1	频闪观测仪
TMRS 1-BAT	频闪仪充电电池块
TMRS 1-BULB	频闪灯