



电机的耐久试验 (利用GL7000测定温度,转速,扭矩,振动)

电机在汽车, 家电, 办公用品, 硬件, 玩具等很多产业中是不可缺少的电子部件。电机的需求不断增加, 比如, 车辆用电机在1台车上被使用超过100个。按照不同的应用, 其要求功能虽然不尽相同, 但是对电机的性能要求都越来越高。

推荐型号

GL7000 + GL7-DISP + GL7-M + GL7-V + GL7-CHA

推荐使用传感器

温度	热电偶
转动	转动检测传感器
扭矩	扭力计或者扭矩传感器
电流	电流钳或者分流电阻
振动	加速度传感器

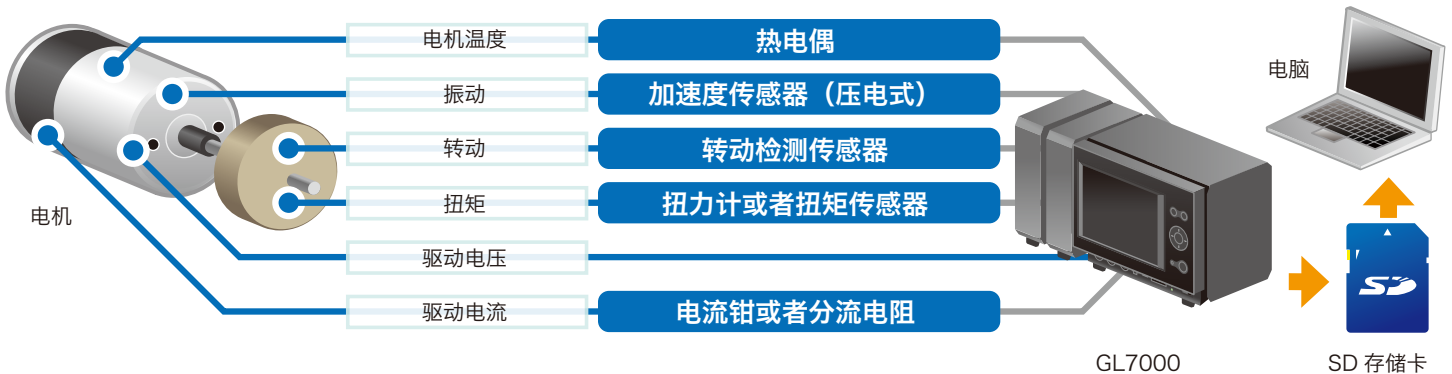
测定条件的概要

采样间隔: 1 微秒或者更长 振动的 RMS 值测定

脉冲信号的 RMS 值测定

使用日本图技数据采集装置的利点

1. 适用于多样化的测定
2. 通过测定RMS值,识别不规则的振动
3. CSV格式的数据,方便导入EXCEL,LabVIEW,MATLAB内进行分析



模块型数据采集装置

DATA PLATFORM GL7000



*显示屏和模块是选件

高速 多通道
高压 内置大容量存

- 输入模块对应多样化测定需求,可扩展至最多10个模块。
- 安装高精度显示屏(触摸屏),作为单机或者系统嵌入机使用
- 电脑接口: USB和LAN(局域网)接口
- 4种方式保存数据(内置RAM,内置闪存,SD存储卡,SSD模块)
- 高性能且操作简单的软件(GL-Connection)



电压模块 GL7-V



电压 10通道/模块 最快 1kS/秒 采样速度 同步采样 通道间隔

- 1kS/秒(1毫秒/采样),同步采样
- 10通道/模块
- 最大输入电压100V

传感器输出(位移,气压,风速等) 电池片的电压测定 是典型的使用案例

电压/温度模块 GL7-M



电压/温度 10通道/模块 最快 100S/秒 采样速度 ΣΔ A/D转换器 通道间隔

- 100S/秒(10毫秒/采样)/10通道,高速扫描方法
- 10通道/模块
- 各种输入类型(电压,热电偶,热电阻)

环境试验中温度和被测物的工作电压的测定是典型的使用案例

电荷模块 GL7-CHA



电荷和电压 4通道/模块 最快 100S/秒 采样速度 电荷/IEPE

- 电荷/IEPE/电压型传感器 兼容
- 多样的滤波功能,使高精度的测定成为可能
- 支持TEDS传感器

振动试验中使用压电式加速度传感器测定加速度,速度,位移是典型的应用范例

新