

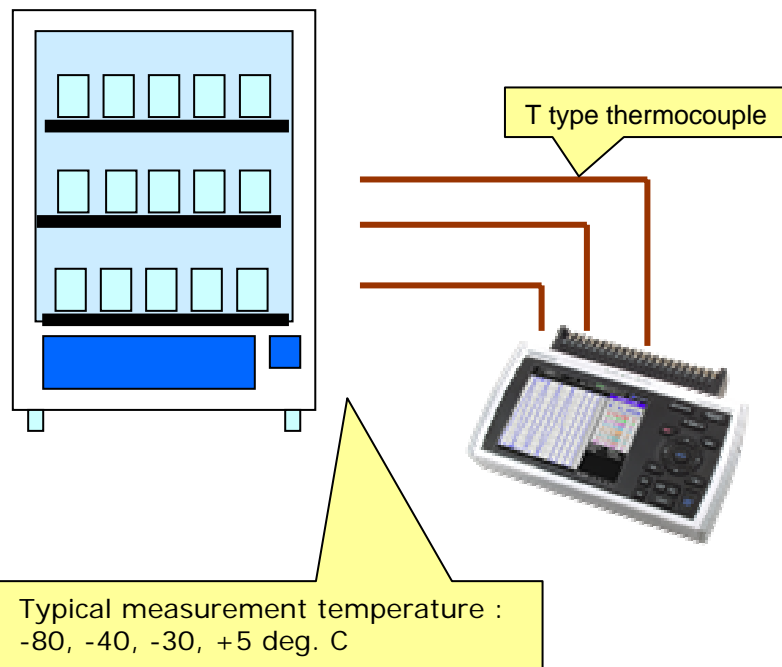
# Temperature distribution in the cool box for storage of blood

GRAPHTEC

## GL800

Temperature between each shelf (4 corners and center) x number of shelf, 15 channels max. is measured at regular intervals (every half year) by the instruments which are ensured the traceability.

There is an instruction from the Ministry of Health, Labour and Welfare for the temperature control of storage cool box in order to storage the blood and blood derivatives safely. (The policy was announced in FY2006 and actual operation is required from this year)



### Measurement condition :

Number of ch. : 15 ch

Sampling : 1 second

Meas. Time : 12 hours

### << Points for purchasing >>

- 1 : Previously this was measured by 1ch data logger, multi-channel measurement was not done
- 2 : The instruments which can measure this application become necessary due to the instruction from the Ministry of health, Labur and Welfare
- 3 : Low cost
- 4 : Easy to create the report by the PC



## 汽车制造业适用的耐环境试验 (使用GL820测定温湿度和车速)

现代汽车，因为汽车技术的发展，能使用于各种残酷的环境下。对驱动性能，安全性能，舒适性等方面需求的提高，也增加了汽车开发各阶段中的评估试验项目。使用汽车底盘测功试验室，模拟现实中的车辆的状态并对其进行深度评估。这些试验对于提高车辆安全性，污染防治，节能对策的可信度是重要的。

### 推荐型号

GL820

### 推荐使用传感器

温度	热电偶
湿度	湿度传感器
车速	转速检测传感器 (脉冲输出)

### 测定条件的概要

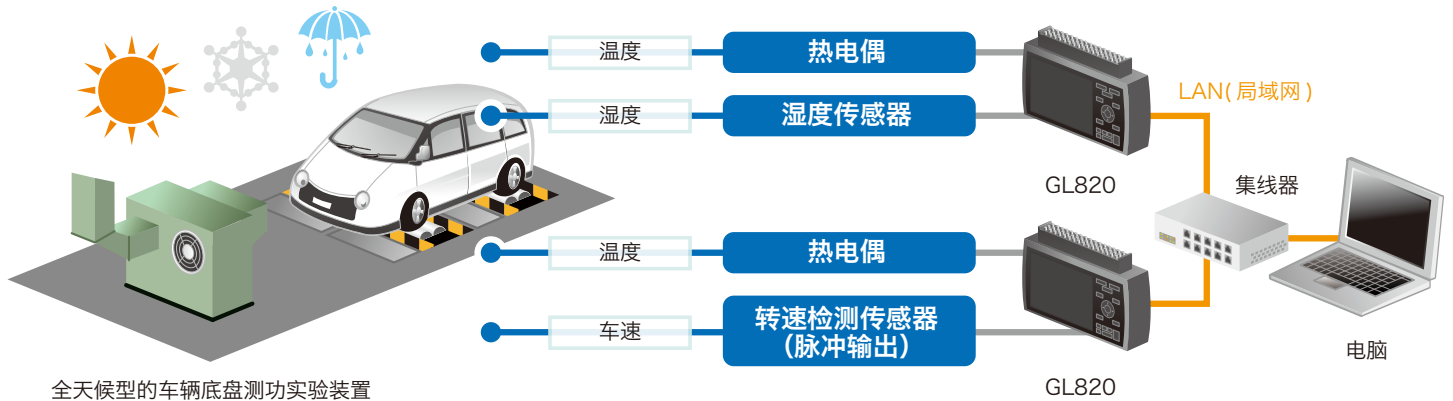
采样间隔：1 秒或者更长

通道数：20 通道以上

电脑接口：LAN(局域网)

### 使用日本图技记录仪的利点

1. 根据不同实验目的，增加 20 通道的输入端子台
2. 通过 USB/LAN(局域网) 简单连接电脑
3. 通过 APS 软件显示信号
4. CSV 格式的数据，方便导入 EXCEL, LabVIEW, MATLAB 内进行分析



### 多通道记录仪

## midi LOGGER GL820



- 通过增加模块可以扩展至 200 通道
- 采样速度最快 10ms
- 配置 5.7 英寸 TFT 彩色液晶显示屏
- 内置大容量 2GB 闪存

最快 10毫秒*1 的采样速度	$\Sigma\Delta$ A/D 转换器	温度 温度/电压 脉冲 逻辑输入
最多 200*2 通道	LAN USB USB存储器	

\*1: 最大采样速度仅在1通道使用时能达到  
\*2: 标准通道数为20通道

电压	20mV至50V
温度	热电偶的种类：K、J、E、T、R、S、B、N、W(WRe5-26) 热电阻：Pt100(IEC751)、JPt100(JIS)、PT1000(IEC751)
湿度	湿度传感器测量0至100%RH (使用B-530选件)
脉冲	4通道*3 累计，瞬时，转速 (RPM)
逻辑	4通道*3 *3 选择设定脉冲或者逻辑输入，使用输入/出电缆 (B-513选件)

## 空调系统性能的试验 (通过GL820的多个通道测量多个点的温度变化)

空调的基本功能是冷却，除湿，加热。监控房间内不同点的温度变化是基本的评估项目。

### 推荐型号

GL820

### 测定条件的概要

采样间隔：10 秒或者更长

通道数：20 通道以上

电脑接口：LAN( 局域网 )

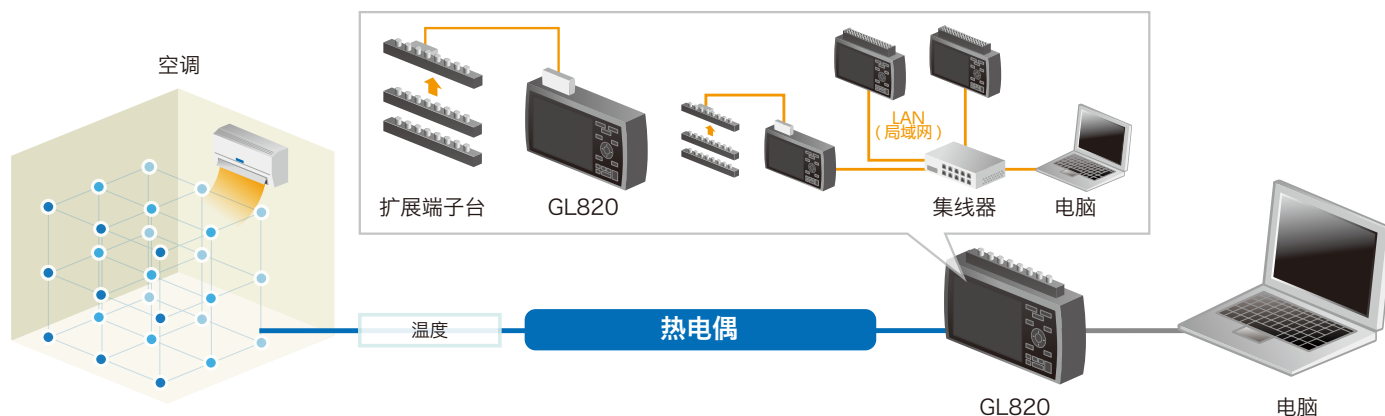
### 推荐使用传感器

温度

热电偶或者热电阻

### 使用日本图技记录仪的利点

1. 1 台电脑可控制最多 500 通道
2. 通过 USB/LAN( 局域网 ) 简单连接电脑
3. 使用可装卸端子，简单连接传感器
4. CSV 格式的数据，方便导入 EXCEL, LabVIEW, MATLAB 内进行分析



## 多通道记录仪

# midi LOGGER GL820



- 通过增加模块可以扩展至 200 通道
- 采样速度最快 10ms
- 配置 5.7 英寸 TFT 彩色液晶显示屏
- 内置大容量 2GB 闪存

最快  
**10毫秒**<sup>\*1</sup>  
的采样速度

$\Sigma \Delta$   
A/D  
转换器

温度  
温度/电压  
脉冲  
逻辑输入

最多  
**200**<sup>\*2</sup>  
通道

LAN  
USB  
USB存储器

\*1: 最大采样速度仅在1通道使用时能达到  
\*2: 标准通道数为20通道

电压 20mV至50V

温度 热电偶的种类：K、J、E、T、R、S、B、N、W(WRe5-26)  
热电阻：Pt100(IEC751)、JPt100(JIS)、PT1000(IEC751)

湿度 湿度传感器测量0至100%RH (使用B-530选件)

脉冲 4通道<sup>\*3</sup>  
累计，瞬时，转速 (RPM)

逻辑 4通道<sup>\*3</sup> \*3 选择设定脉冲或者逻辑输入、使用输入/出电缆 (B-513选件)



## 电子部件的耐疲劳测试

(使用GL820或者MT100对试验箱加热的部件的动作状态和温度变化进行测量)

很多场合，恒温试验箱被安置在其他房间，操作者需要确认试验结果时，需要跑到该房间去确认结果。使用GL820的LAN功能的话，操作者只需要把GL820放置在试验室附近，遥控操作就能得到结果。MT100增加了嵌入恒温试验箱的使用方案。GL820和MT100提供了操作简单，高效率的环境试验分析的使用方案。

### 推荐型号

GL820 或者 MT100

### 测定条件的概要

采样间隔：1分

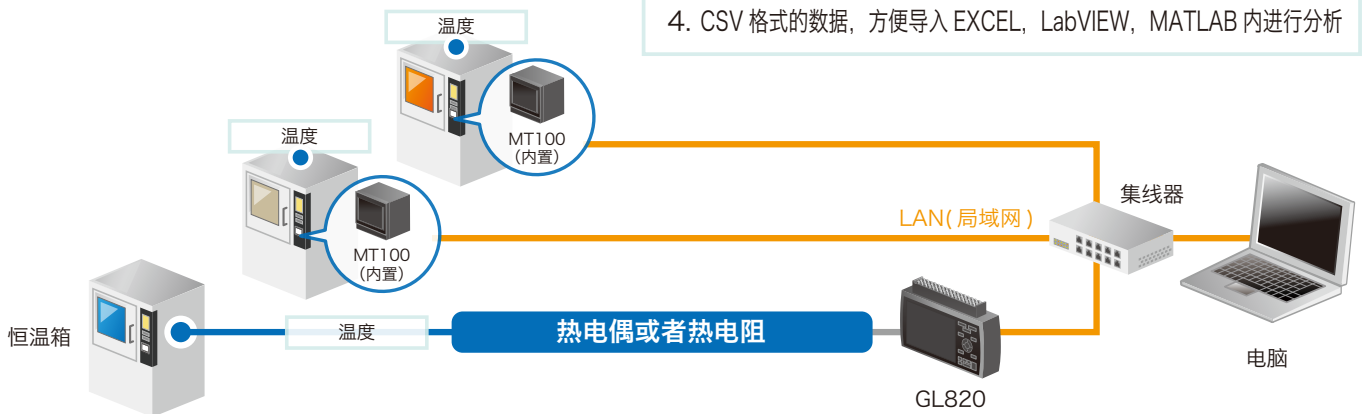
电脑接口：LAN(局域网)

### 推荐使用传感器

温度 热电偶或者热电阻

### 使用日本图技记录仪的利点

1. 通过 USB/LAN(局域网) 简单连接电脑
2. 标配电脑操作软件
3. 热电偶或者热电阻连接简单
4. CSV 格式的数据，方便导入 EXCEL, LabVIEW, MATLAB 内进行分析



### 多通道记录仪

## midi LOGGER GL820

### 无纸数据记录仪

## MOUNTCORDER MT100



- 最快 10毫秒\*1 的采样速度
- ΣΔ A/D 转换器
- 温度 湿度/电压 脉冲 逻辑输入
- 最多 200\*2 通道
- LAN USB 存储器

\*1: 最大采样速度仅在1通道使用时能达到  
\*2: 标准通道数为20通道

- 通过增加模块可以扩展至 200 通道
- 采样速度最快 10ms
- 配置 5.7 英寸 TFT 彩色液晶显示屏
- 内置大容量 2GB 闪存

**电压** 20mV至50V

**温度** 热电偶的种类: K、J、E、T、R、S、B、N、W(WRe5-26)  
热电阻: Pt100(IEC751)、JPt100(JIS)、PT1000(IEC751)

**湿度** 湿度传感器测量0至100%RH (使用B-530选项)

**脉冲** 4通道\*3  
累计, 瞬时, 转速 (RPM)

**逻辑** 4通道\*3 \*3 选择设定脉冲或者逻辑输入, 使用输入/出电缆 (B-513选项)



- 最快 100毫秒 的采样速度
- 温度 湿度/电压 脉冲 逻辑输入
- 10 通道
- LAN USB 存储器
- 前面板 IP-65 标准

- 通道间绝缘 10 通道的多功能输入
- 直接把数据记录到 USB 存储器上
- 防尘, 防湿, 耐振动结构
- 图表记录仪般的容易观察的波形显示
- 144 (W) × 144 (H) × 200 (D) mm 节省空间设计

**电压** 20mV至50V

**温度** 热电偶的种类: K、J、E、T、R、S、B、N、W(WRe5-26)  
热电阻: Pt100(IEC751)、JPt100(JIS)、PT1000(IEC751)

**湿度** 湿度传感器测量0至100%RH (使用B-530选项)

**脉冲** 4通道\*4  
累计, 瞬时, 转速 (RPM)

**逻辑** 4通道\*4 \*4 选择设定脉冲或者逻辑输入