



小型温度记录器

ES5

 www.fa.omron.co.jp/b16/

简单的设定、操作。最多可记录6000个带时间的数据

- 可任意设定测量间隔。
- 2节6号电池可使用1年。
(25℃下每隔10分钟保存数据时)
- 对生产线变更更多的工序来说也很便利。

 请参考「温控器 共通注意事项」

种类

● 本体/读取器

种类	型号
本体	ES5-L
读取器 *	ES5-R

● 安装保持配件

型号
ES5-H

* 读取器 (ES5-R) 中带有数据分析软件 (3.5英寸FD)。

规格一览

● 温度记录器

指示精度 (温度记录器单体)	0.3℃±1digit (不包括传感器的精度) *1		
测量范围精度 (传感器单体) 显示单位	内置传感器	测量范围	精度 (传感器单体) *1
	外接传感器	-20~+55℃	-5~+50℃: ±0.5℃ 上述除外: ±1
		-40~+60℃	-9.9~+60℃ -10℃以下: 0.1℃
响应时间	内藏传感器: 约20min (空气中25℃→0℃、95%响应)		
温度传感器	热敏电阻 (内藏/外接切换)		
收录数据数	6000数据		
测量间隔	1~60min (1min单位), 10~50s (10s单位)		
累计功能	H累计或L累计		
报警检索	上限报警或下限报警		
电池没电告警	电池端子电压为2.1V±0.1V时发生		
自动断电时间	60s		
通信功能	标准装备 (可通过数据读取器通信 (RS-232C))		
显示方式	反射型液晶显示		
使用温度范围	-20~+55℃ (不结冰, 不凝露)		
使用湿度范围	液晶表示可能的温度范围: -5~+50℃		
保存温度	-20~+55℃ (不结冰, 不凝露)		
质量	约95g (含干电池)		
材质	ABS树脂		
保护结构	IP64		
电源	6号碱性干电池 (LR03: 2个)		

● 数据读取器

通信方式	温度记录数据读取器间-非接触红外线方式 数据读取器-电脑间-以RS-232C为标准
连接器	D-sub9脚
电缆	1.5m
使用温度范围	0~+40℃ (但是不结露不结冰)
使用湿度范围	相对湿度10~80%
保存温度范围	-20~+55℃ (但是不结露不结冰)
质量	约400g



※ 照片为本体+外置传感器+读取器。

● 外置温度传感器

种类	温度范围	型号
一般用	-40~+60℃	ES5-S1
	0~+100℃	ES5-S2
	+50~+150℃	ES5-S3
带长引线	-40~+60℃	ES5-SL1
	0~+100℃	ES5-SL2
带防水管	-40~+60℃	ES5-SW1
	0~+100℃	ES5-SW2
针状	-40~+60℃	ES5-SN1
	0~+100℃	ES5-SN2

● 外置传感器

测量范围	-40~+60℃ 0~+100℃ +50~+150℃
耐热温度	测量范围 耐热温度 -40~+60℃ → +80℃ 0~+100℃ → +100℃ +50~+150℃ → +150℃
耐寒温度	-40℃ (但不结露或结冰)
保护结构	IP64 (温度记录器连接部除外) 但ES5-SW□如下 防水套管部: IP67 *3 导线部: IP64
响应性	空气中 (空气中25℃→0℃、95%响应) ES5-S□、ES5-SL□: 约3min ES5-SW□: 约4.5min ES5-SN□: 约1.5min
耐压	AC1,000V 50/60Hz 1min 但ES5-SN□如下 AC500V 50/60Hz 1min
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V兆欧表)
质量	ES5-S□ : 约6g ES5-SW□: 约12g ES5-SL□ : 约64g ES5-SN□: 约25g

*1. 综合精度为温度记录器单体指示精度和传感器单体精度之和。

*2. 在分析软件上所有测量范围内0.1℃度。

*3. IP67: 浸在水中30分钟内不渗入。

● 数据分析软件 (3.5英寸FD) *

显示信道数	8CH
显示数据数	6000数据 (max.)
显示内容	表、图表
打印机输出	数据列表、图表
温度记录器设定内容	当前时刻、开始时刻、测量间隔、标准值、累计方向、记录器编号、测试编号、记录模式
温度记录器读取内容	设定值 (上述)、收录数据、收录数据数、出错数、最高值、最低值、平均值、累计值

* 对应OS: Windows 95/98