

配备数据记录功能的小型打印机

Digimatic微型处理器DP-1VA LOGGER

小量具和数据管理系统



可将数据导入利用三丰专用应用软件
及EXCEL自制的检查表格中



计算机
分析

与USB-ITPAK V2.1、MeasurLink
配套使用，可登录、自动化EXCEL
输入步骤，实时显示控制图等统计
处理结果



转移



带数据记录功能，
最多可保存1000个测量数据

现场
测量、保存



48m打印纸(高耐久性热敏纸)

耐环境性优异,可长时间保存。

- 标准字符: 约10,000行/卷
- 放大字符: 约7,000行/卷

单触快速安装打印纸

热敏纸: 标准附件(1卷)



2种供电方式

可使用AC适配器(标配)、五号碱性电池(LR6)或镍氢充电电池。

※电池仓位于主机背面。

数据输出连接器

将TTL电平转换为RS-232C格式输出测量数据和合格与否判断结果。

通过RS-232C输出

数据内容

- 测量数据
- 错误信息

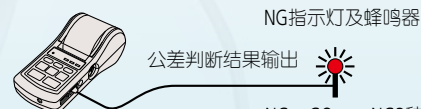


计算机
※另外需要通信软件。

RS-232C输出电缆(特殊附件)

- 计算机用/D-SUB 9针
- 电缆长度 1m
- 货号09EAA084

合格与否判断输出(集电极开路)



NG指示灯及蜂鸣器

公差判断结果输出

+NG、GO、-NG3种结果的区分装置等

GO±NG判定电缆(特殊附件)

- 10P端口-散线
- 电缆长度 2m
- 货号965516

※输出连接器为通用连接器,不可同时使用。

定时器输入

可间隔一定时间(0.25秒、1秒、5秒、30秒、1分钟、30分钟、60分钟)从测量工具自动读取数据,并自动记录测量数据。



连续测量

数据输入连接器

用于连接数显量具的电缆。

脚踏开关用连接器

通过脚踏开关(特殊附件)执行DATA开关的插孔。

挂绳安装部位



规格

货号	264-505DC
型号	DP-1VA LOGGER
数据输入	Digimatic输入、d2输入、RS-232C输入(本公司KA计数器专用)
打印方式	热敏行式打印机
字符规格	总点数: 384点/行 点大小: 8点/mm
打印速度	每1行0.8秒(6.5mm/s)
使用打印纸*1	高耐久性热敏纸、纸宽58mm、每卷48m
电源	2种供电方式 1. 100V 50/60Hz AC适配器(6V,2A) 2. 可使用五号碱性电池(LR6)或镍氢电池(Ni-MH SizeAA) 4节 (不可使用锰电池)
电池寿命*2	约10,000行(20°C下使用1,600mA Ni-MH每5秒打印1次时)
数据处理能力	MODE0/100,000数据 MODE1、2/9,999数据 MODE3/样品尺寸10×子组9,999=总数据数99,990 合格与否判断(可设定5组)
公差判断	可设定5组
测量数据记录(保存)	最多1,000个
输入间隔	0.25秒、1秒、5秒、30秒、1分钟、30分钟、60分钟
数据输出	USB输出 TTL电平转换为RS-232C格式输出数据 合格与否判断结果输出(-NG,GO,+NG)
时钟精度	最大月差±2分钟
使用温度范围	0°C~45°C(使用AC适配器时) 10°C~45°C(使用电池时)
储存温度范围	-10°C~50°C
重量	390g(仅主体)
外观尺寸	W 94 × D 201 × H 75.2mm

标准附件	AC适配器1个(No.06AEG180DC)、打印纸1卷、挂绳1根、使用说明书
选件	1. USB电缆(A-microB型)···No.06AFZ050(电缆长度1m) 2. RS232C转换电缆···No.09EAA084 (电缆长度1m, D-Sub 9针) 3. GO±NG判断电缆···No.965516 (电缆长2m、10针端口、散线) 4. 脚踏开关···No.937179T(电缆长度2m)
耗材	打印纸10卷···No.09EAA082

※1: 本打印纸虽然具有优异的保存性和耐化学药品性,但毕竟是热敏纸,性能有限。若需要保存五年以上或作为正式文件等使用,建议留存副本。
※2: 电池寿命仅供参考,并非保证值。



264-505DC DP-1VA LOGGER

■USB电缆(A-microB型)
(选件)
货号06AFZ050



■脚踏开关(选件)
货号937179T



测量数据收集软件(特殊附件)

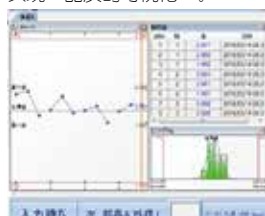
Excel专用测量数据收集软件
USB-ITPAK V2.1(No.06AFM386)

可使向EXCEL输入数据的操作自动化,在有重复作业的检查业务中可有效提高效率。

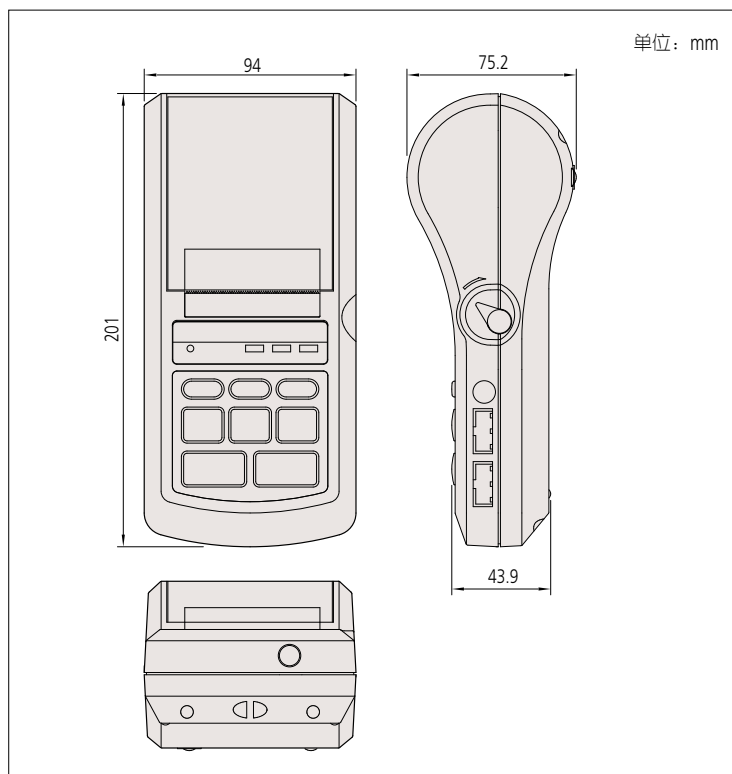


测量数据收集、统计分析软件
MeasurLink Real-Time Standard(No.02NDB100D)

可实时显示控制图及制程能力指数等统计处理结果,实现“品质的可视化”。



外形尺寸图



Digimatic微型处理器 DP-1VA LOGGER

Digimatic微型处理器配备了数据记录功能，可在品质检查中发挥威力

DP-1VA LOGGER不仅能打印Digimatic量具输出的测量数据，还可以进行各种统计分析，绘制直方图和D型图，甚至还可以进行Xbar-R控制图这样复杂的操作等，具备优异的操作性。

此外，强大的数据记录功能，可将最多1,000个数据存储到主机中，并通过USB电缆与计算机连接，将保存的数据批量发送到EXCEL检查报告中。Digimatic微型处理器DP-1VA LOGGER采用2种供电方式，追求优异的机动性和灵活性。在提高品质管理效率、改善质量方面可发挥强大威力。



d2

d2是支持最大8位输入输出的三丰Digimatic输出的统称。

时钟功能

可打印公历、月、日、时、分。

合格与否判断指示灯

- NG : 输入小于下限值的数据时
- GO : 输入数据在规格范围内时
- +NG : 输入大于上限值的数据时合格与否判断数据可设定5组

Micro USB连接器

可通过USB电缆(特殊附件)与计算机连接, 将测量数据发送到EXCEL等。(测量时可即时发送, 还可批量发送记录数据)



操作方便的大型操作键

[POWER]键

此键用于开/关电源。

[PRINTER]键

此键用于开/关测量数据和记录数据的打印功能。

[CLEAR]键

此键用于清除所有测量数据。

[CANCEL]键

此键用于取消前面输入的测量数据。长按此键持续10秒钟以上, 则执行硬件复位, 清除测量数据/记录数据, 日期和时间变为初始值。

[TOL. | REC/STOP]键

此键用于进入/退出限制数据(上下限容许值)的设定模式。长按此键, 可开始/停止数据记录。

[FEED]键

按住此键期间, 会输送打印纸。

[STAT. | OUT LOG]键

此键用于根据输入的所有测量数据进行统计演算, 打印演算结果, 创建直方图。长按此键, 则打印或通过USB输出记录数据。

[DATA]键

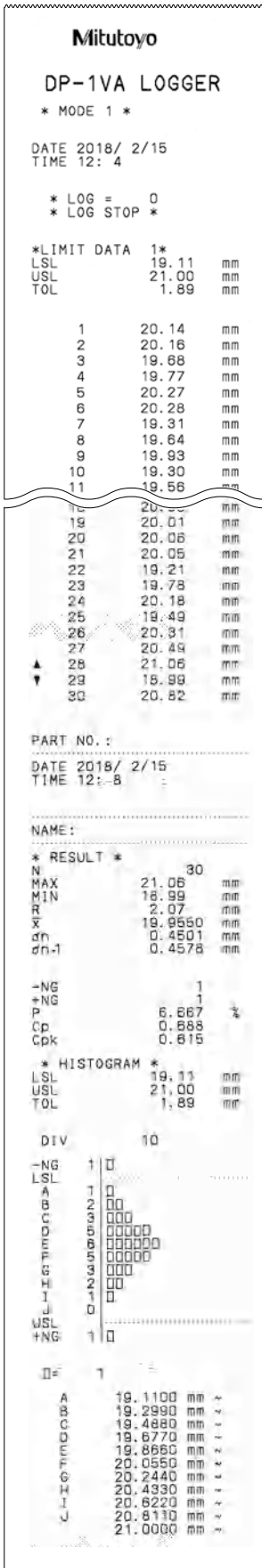
此键用于从测量工具输入数据。



打印示例

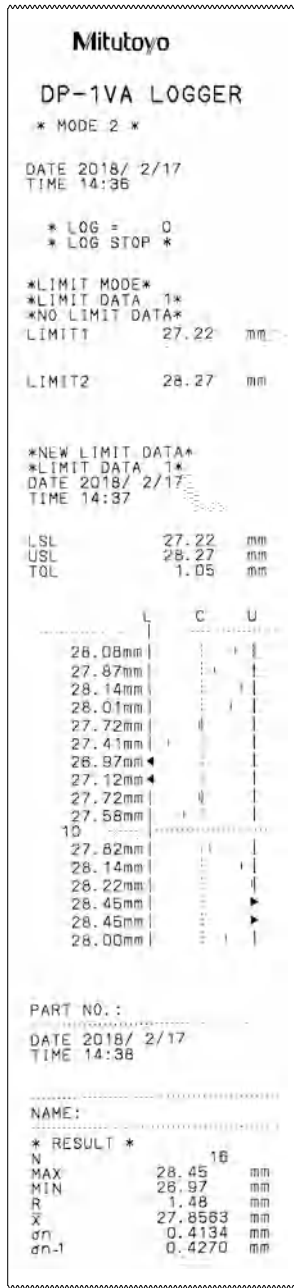
MODE1

根据输入的所有数据进行各种统计演算。如果没有规格限制值，则可进行合格与否判断及创建直方图。



MODE2

除了MODE1的功能，还可将规格限定值内的位移作为D型图*打印出来。由此来把握测量值的变化趋势。
※: DISPLACEMENT(位移)图表



统计演算结果

MODE0

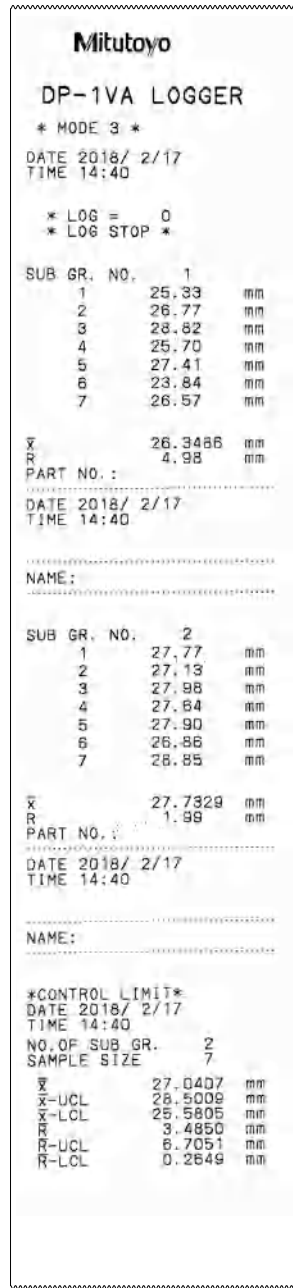
合格与否判断

MODE1, 2

N: 数据数目
MAX: 最大值
MIN: 最小值
R: 范围
 \bar{x} : 平均值
 σn : 标准偏差(N)
 $\sigma n-1$: 样品的标准偏差(N-1)
-NG: 小于下限值的数据数目
+NG: 大于上限值的数据数目
P: 不合格率
Cp: 制程能力指数
Cpk: 制程能力指数(以工序为目标)

MODE3

只需输入数据，即可自动进行创建Xbar-R控制图的计算、以及复杂的控制极限值的演算处理。

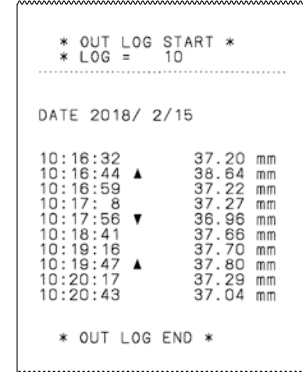


MODE3

N: 数据数目
MAX: 最大值
MIN: 最小值
n: 子组数目(最大为10)
 \bar{x} : 子组平均值
R: 子组的范围
 $\bar{\bar{x}}$: 中心值
 \bar{x} -UCL: 控制上限
 \bar{x} -LCL: 控制下限
 \bar{R} : 中心值(R控制)
R-UCL: 控制上限(R控制)
R-LCL: 控制下限(R控制)

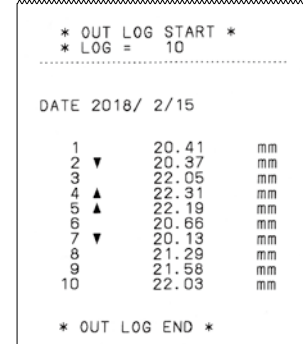
批量打印记录数据的示例

OUTLOG设定1时



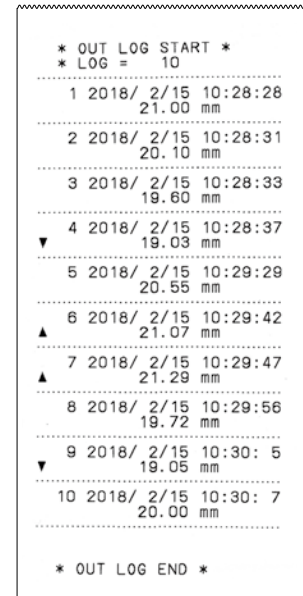
可打印测量时间、测量值、合格与否判断结果。

OUTLOG设定2时



可打印数据编号、测量值、合格与否判断结果。

OUTLOG设定3时



可打印数据编号、测量日期和时间、测量值、合格与否判断结果。



中国联络处

三丰精密量仪(上海)有限公司



三丰微信公众号

东北地区

【长春】
电话: 0431-8192-6998
【大连】
电话: 0411-8718-1212

华北地区

【天津】
电话: 022-5888-1700
【青岛】
电话: 0532-8096-1936

华东地区

【上海】
电话: 021-5836-0718
【苏州】
电话: 0512-6522-1790

【杭州】
电话: 0571-8288-0319
【常州】
电话: 0519-8815-8316
【温州】
电话: 0577-8641-5280

华中地区

【武汉】
电话: 027-8544-8631
【郑州】
电话: 0371-6097-6436

【西安】
电话: 029-8538-1380
【成都】
电话: 028-8671-8936
【重庆】
电话: 023-6595-9950

华南地区

【东莞】
电话: 0769-8541-7715
【福州】
电话: 0591-8761-8095

【长沙】
电话: 0731-8401-9276

三丰精密测量技术(苏州)有限公司 电话: 0512-6252-2660

本公司产品分类按照日本《外汇及对外贸易管理法》被列为管制产品类。如将本公司产品用于出口,或携带出境,则需要日本政府的出口许可。购买商品出口后,即使该产品不属于上述法令的管制对象(而属于《全面监管制度》管制品),该产品的售后服务将会受到影响。如有任何问题,请致电当地三丰联络处。

注释:

全部产品介绍,特别是本手册中有关图表、图形、尺寸、性能数据以及其它技术数据均为近似值。在此基础上,我们保留对设计、技术数据、尺寸和质量进行变更的权利。截止至本手册印刷,上述标准、相似的技术规则、产品规格、说明和图表均正确有效。仅经三丰公司确认的提议具有权威性。规格如有变更,恕不另行通知。

Mitutoyo Corporation

日本神奈川县川崎市高津区坂户1-20-1
电话: (044)813-8230
传真: (044)813-8231
<https://www.mitutoyo.co.jp>
<https://www.mitutoyo.com.cn> (中文)