



## 规格

| 类型            | 分辨率0.01 μm、示值误差0.2 μm型                                |                                  |                         |
|---------------|---|----------------------------------|-------------------------|
| 货号            | 542-715DC(标准型)  | 542-716DC(低测力型)                  |                         |
| 型号            | LGH-1010-B-EH   | LGH-1010C-B-EH                   |                         |
| 测量范围          | 10 mm   |                                  |                         |
| 分辨率           | 0.01 μm(0.05 μm、0.1 μm、0.5 μm、1 μm用计数器可切换)            |                                  |                         |
| 示值误差(20 °C)*1 | 0.2 μm  |                                  |                         |
| 重复性(20 °C)*1  | 0.1 μm(2 σ)   |                                  |                         |
| 回程误差(20 °C)*1 | 0.1 μm  |                                  |                         |
| 测力            | 测杆朝下<br>测杆水平<br>测杆朝上                                  | 0.65 N以下<br>0.55 N以下<br>0.45 N以下 | 约0.12 N<br>不可使用<br>不可使用 |
| 检出方式          | 光电式反射型直线栅尺  |                                  |                         |
| 可检测动作速度       | 常规测量时：700 mm/sec 峰值检测时：120 mm/sec                     |                                  |                         |
| 测微头质量         | 约370 g  |                                  |                         |
| 测头            | 硬质合金Sø3 mm(M2.5(P=0.45) × 5 mm) 标准测头 <b>No.901312</b> |                                  |                         |
| 装夹套筒直径        | ø15 mm  |                                  |                         |
| 轴承类型          | 线性滚珠轴承  |                                  |                         |
| 输出电缆          | 约2 m  |                                  |                         |
| 使用温度范围        | 0 °C ~ 40 °C(基准温度20 °C)/20 ~ 80 %RH(无凝结)              |                                  |                         |
| 储存温度范围        | -10 °C ~ 60 °C/20 ~ 80 %RH(无凝结)                       |                                  |                         |

### 计数器规格

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 显示范围   | ±999.99999 mm   |  |
| 功能     | 置零、预设、方向切换、公差判断(3段/5段)、RS-LINK                                      |  |
| 峰值保持功能 | ○   |  |
| 接口     | RS-232C、USB(SENSORPAK专用)、Digimatic输出(打印机：DP-1VA LOGGER专用)*3、I/O连接器  |  |
| 外部输出   | RS-232C：计数数据、Digimatic输出：计数数据*3<br>I/O连接器：计数数据(简易BCD)、公差判断结果、简易模拟输出 |  |
| 外部控制   | 置零、预设、数据保持、峰值测量模式切换、峰值清除  |  |
| 电源     | 附带AC适配器，或DC + 12 ~ 24 V, MAX700 mA                                  |  |
| 功耗     | 8.4 W(MAX 700 mA) 对于市售电源，确保每个装置供电1A以上。                              |  |
| 计数器质量  | 约900 g(不包含AC适配器等)   |  |
| 标准附件   | 扳手(用于更换测头)、橡胶脚垫、支架、垫圈(用于计数器)、AC适配器、交流电源线、DC插头、使用说明书、检查证书            |  |

| 类型            | 分辨率0.005 μm、示值误差0.1 μm型                                |                                  |                        |
|---------------|--|----------------------------------|------------------------|
| 型号            | 542-720DC(标准型)   | 542-721DC(低测力型)                  |                        |
| 货号            | LGH-0510-B-EH  | LGH-0510C-B-EH                   |                        |
| 测量范围          | 10 mm  |                                  |                        |
| 分辨率           | 0.005 μm(0.01、0.05、0.1 μm用计数器可切换)                      |                                  |                        |
| 示值误差(20 °C)*1 | 0.1 μm   |                                  |                        |
| 重复性(20 °C)*1  | 0.02 μm(2 σ)   |                                  |                        |
| 回程误差(20 °C)*1 | 0.05 μm  |                                  |                        |
| 测力            | 测杆朝下<br>测杆水平<br>测杆朝上                                   | 0.65 N以下<br>0.55 N以下<br>0.45 N以下 | 约0.1 N<br>不可使用<br>不可使用 |
| 检出方式          | 超高精度透射型直线栅尺  |                                  |                        |
| 可检测动作速度       | 250 mm/sec   |                                  |                        |
| 测微头质量         | 约370 g   |                                  |                        |
| 测头            | 硬质合金球形测头SR5(M2.5(P=0.45) × 5 mm) 标准测头 <b>No.120058</b> |                                  |                        |
| 装夹套筒直径        | ø15 mm   |                                  |                        |
| 轴承类型          | 线性滚珠轴承   |                                  |                        |
| 输出电缆          | 约2 m   |                                  |                        |
| 使用温度范围        | 15 °C ~ 25 °C(基准温度20 °C)/30 ~ 60 %RH(无凝结)              |                                  |                        |
| 储存温度范围        | -10 °C ~ 60 °C/20 ~ 80 %RH(无凝结)*2                      |                                  |                        |

### 计数器规格

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 显示范围   | ±99.999995 mm   |  |
| 功能     | 置零、预设、方向切换、公差判断(3段/5段)、RS-LINK                                      |  |
| 峰值保持功能 | ×   |  |
| 接口     | RS-232C、USB(SENSORPAK专用)、Digimatic输出(打印机：DP-1VA LOGGER专用)*3、I/O连接器  |  |
| 外部输出   | RS-232C：计数数据、Digimatic输出：计数数据*3<br>I/O连接器：计数数据(简易BCD)、公差判断结果、简易模拟输出 |  |
| 外部控制   | 置零、预设、数据保持  |  |
| 电源     | 附带AC适配器，或DC + 12 ~ 24 V, MAX700 mA                                  |  |
| 功耗     | 8.4 W(MAX 700 mA) 每台市售电源应确保配置一个1 A以上的电源。                            |  |
| 计数器质量  | 约900 g(不包含AC适配器等)   |  |
| 标准附件   | 扳手(用于更换测头)、橡胶脚垫、支架、垫圈(用于计数器)、AC适配器、交流电源线、DC插头、使用说明书、检查证书            |  |

\*1：仅在与配套的专用计数器组合使用时才能保证

\*2：开箱后的储存温度/湿度范围与使用温度/湿度范围相同。

\*3：Digimatic输出最多6位数据。7位以上的数据，不会输出到显示器。