

# 线性测微计 显示装置 EV 计数器

产品样本 No. C4174-542/572/575



线性位移传感器具有\*\*好的耐用性和抗环境性，  
适合生产线应用

**Mitutoyo**

# 特点

## 1. 各种系列

测头有五种测量范围：5 mm、10 mm、25 mm、50 mm 和 100mm 以及六种分辨率设置：0.01mm、0.005mm、0.001mm、0.0005mm、0.0001mm、0.00001mm。可以根据实际需求选择匹配的测微计。还有多种输出模式可供选择，包括差动正弦波输出、Digimatic 代码 (SPC) 以及正弦波。

## 2. 适合生产线使用

测头具有\* 好的耐用性和抗环境性，是理想的在线测量工具。牢固的结构和滑块装置中的线性滚珠轴承 (除 LGS 和 LGB 型) 保证了耐用性，纵向主轴行程可达到 1 千万次 (根据三丰公司内部实验)。此外，\* 的防尘 / 水防护功能 (达到 IP66 防护标准) 适用于各种严格的在线环境 (LGF 型以及其他)。

## 3. 高密度设计

薄形设计使标准测微计可以安装在狭窄空间或近间距测量。外径 8mm 的细长型测微计可以在 10mm 或更小的空间内进行测量。测微计有两种不同的电缆设置：垂直型和水平型，来配合不同类型的夹具使用。

## 4. 安装简便

所有测微计都可以使用夹钳固定。或者，一些测微计底部有螺纹，可以在夹具上钻适当尺寸的孔，并用普通螺母或推力轴套固定测微计 (参见 33 页)。顶部带有轴套螺纹的测微计使用推力轴套或夹钳固定均可。

## 5. 输出格式的选择

测头显示装置提供一系列输出格式，以配合各种应用需求，包括 I/O、BCD、RS-232C、Digimatic 代码 (SPC) 型。EH/EV 计数器有 RS 连接功能，可以连接多个计数器进行多量具测量 (参见 36 页)。



适用于在线测量

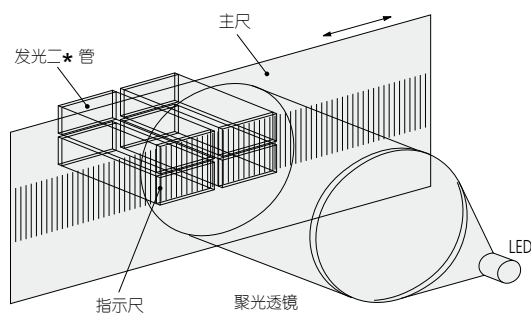


适用于近间距应用

## 测量原理

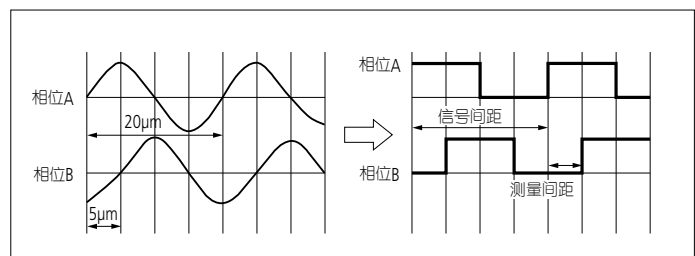
测头主要使用传动型光电线性编码器，如下图所示。在这个类型中，光源 (LED) 和检测器要素 (发光二极管) 彼此相对，主尺和指示尺 (20 $\mu$ m 间距) 在它们之间。

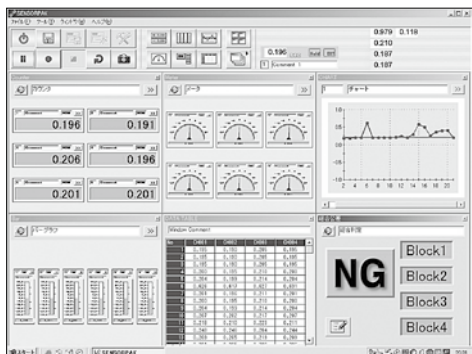
当光栅尺相对检测器移动时，透过指示尺窗口的光线亮度连续变化。同时，输出两个同步的正弦波信号形成 90 度相位差。这些信号被放大和分离 (使用插入的附加波形)，并以 0.1 $\mu$ m、0.5 $\mu$ m、1 $\mu$ m 和 5 $\mu$ m 的正弦波信号输出。



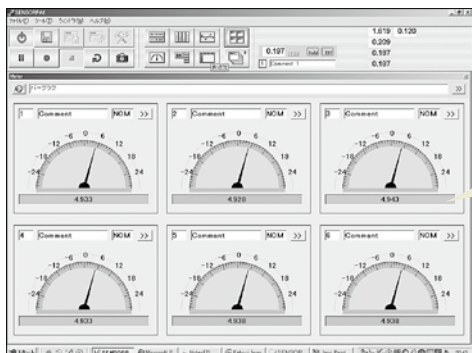
## 输出

测头处理内部检测到的信号和输出正弦波信号如下图所示。这些 90 度相位差的正弦波操作信号相当于 RS-422A 信号，测头可以独立使用。但是，某些型号 (LGD 和 LGS) 不能输出正弦波信号而是输出 Digimatic 代码 (SPC)，用以鉴定测量位置。

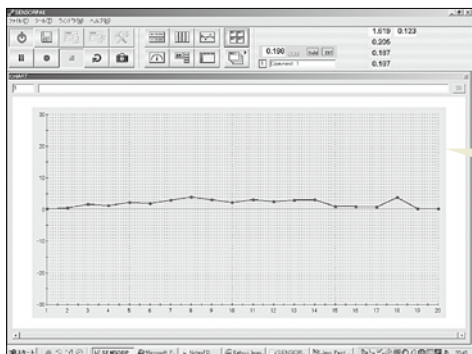




测量显示屏



仪表显示屏



图表显示屏

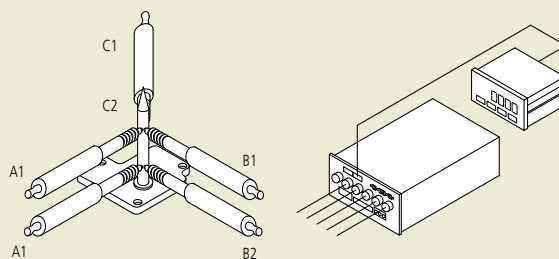
这套软件可以使加载 EH / EV 计数器或 Litematic USB 连接件的测量数据变得更容易到个人计算机。

### 特点

- 可以处理多达 60 个通道的测量点。
- 将测量数据导入 MS-Excel 中。
- 多种图像功能 (数字值显示、仪表显示、柱状图显示、全面判断显示)。
- 数据加载频率 : \* 大 9999 次 (60 通道) - 60000 次 (6 通道)。

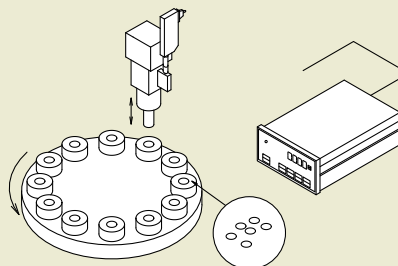
### 测量数据即时显示

测量针头在三个方向倾斜度来确定其参考位置和倾向。测量数据即时显示可使工件易于定位。



### 连续测量数据反馈监控

监控压锻过程中的连续反馈，可以确认时间序列数据。



## 性能参数

货号	02ADM260 (只需软件)	02ADM270 (软件和 I/O 电缆)
显示功能	显示类型：计数器、柱形图、仪表、图表 (可同步显示) 公差判断结果：彩色显示 (绿 / 红) 可连接量具：* 多 60 个	
计算功能	计算项目：总和、差额、总量、平均值、* 大值、* 小值、范围   * 大至 * 小)、使用常数计算 可连接量具：* 多 30 个计算项目 (所要求的测微计之间)	
总公差判断	GONG 判断 (指定量具用于总公差判断) 使用可选 I/O 电缆进行 GONG 信号输出	
输入功能	触发功能：通过键盘、定时器或外部 TRG (带有可选 I/O 电缆) 数据输入频率：* 大 9999 次 (连接 60 个量块) 至 60000 次 (连接 6 个量块)	
输出功能	直接用 EXCEL 电子表格输出，CSV 文件输出 (与 MeasureLink 兼容)	
可连接项目	三丰的各种计数器 (与 RS 链接兼容)	
产品需求	推荐：PC/AT 兼容设备，CPU：奔腾 4 处理器 2GHz 或以上，内存：256MB 或以上 硬盘：100MB 或以上 操作系统：Windows ME、2000、XP	

# EV 计数器

DIN 尺寸 (144 x 72mm) 用于多量具系统的集成装置

## 特点

- RS 连接功能可将多达 10 台 EV 计数器连接到一台个人电脑上, 从而组成一个\* 多达 60 个测微计的多点测量系统。
- 输出模式包括: 公差判断 I/O 输出和分段输出, BCD 数据输出和 RS-232 输出。



用于差动正弦波输出测头 (6 轴)

542-063



用于带原点标识的差动正弦波输出测头 (6 轴)

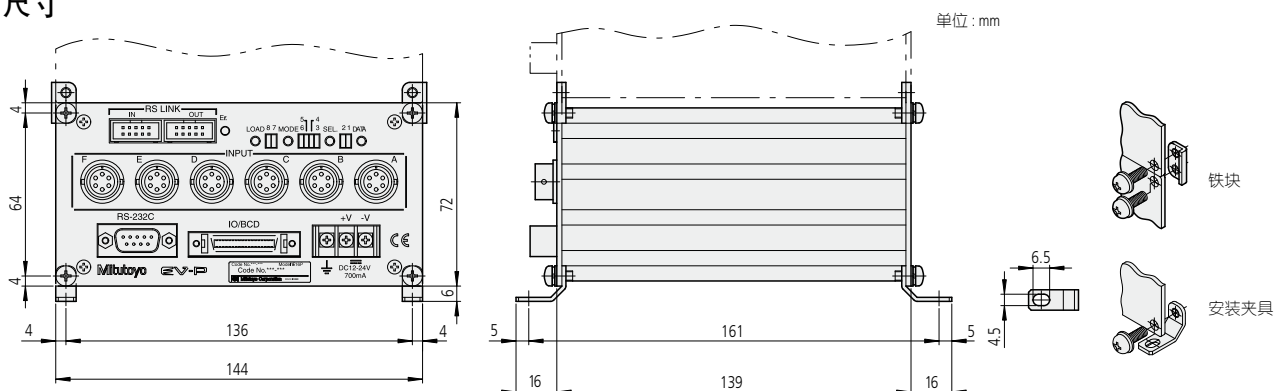
542-067



用于 Digimatic 代码输出测头 (6 轴)

542-064

## 尺寸



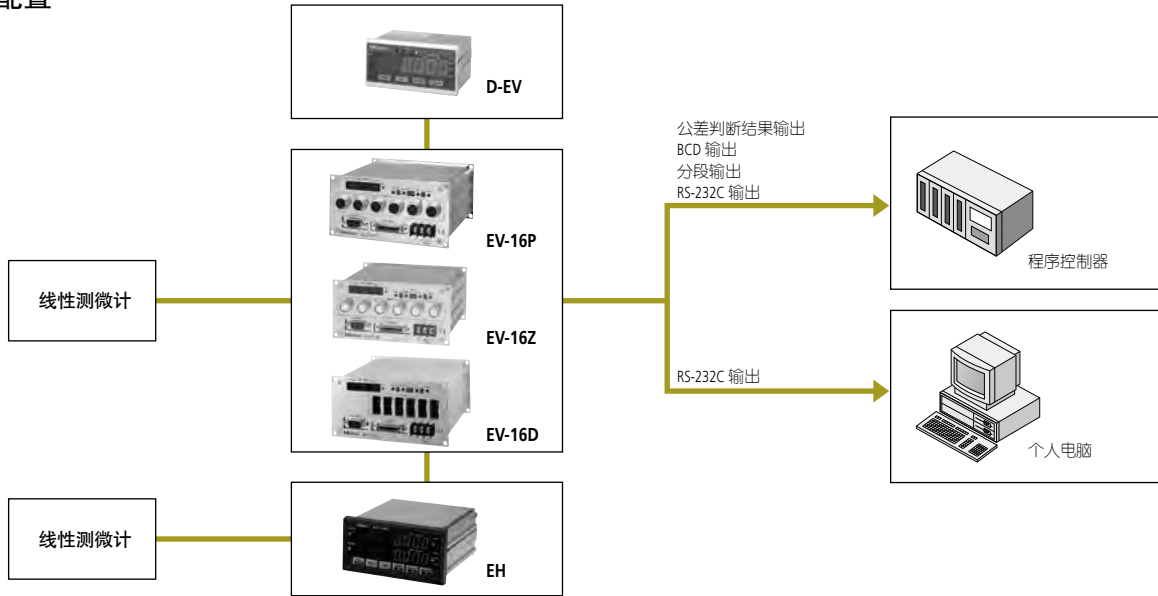
## 性能参数

货号	542-063	542-067	542-064
型号	EV-16P	EV-16Z	EV-16D
测微计输入数量	6		
* 大输入频率	1.25MHz (差动正弦波): * 大计数速度: 5MHz		取决于测头的连接
分辨率	0.0005mm, 0.001mm, 0.005mm, 0.01mm		取决于测头的连接
LED 指示	参数指示: 8, 错误指示: 1		
错误指示	* 速, 测微计错误		
可用外部显示	D-EV 显示装置 (可选)		
输入开关数量	4		
输入开关功能	测量模式转换, 参数设置		
连接器	RS-232C RS 链接	测量数据和信号控制, 符合 EIA-RS-232C 标准, 注册位置: DTE (数据终端设备), 使用交叉型电缆 计数器 * 大连接数量: 10 (6: EH 计数器混合), RS 连接电缆 * 大总长度: 10m, 数据传送时间: 1s/60CH, 19200bps	
输入 / 输出	公差判断	1 - 6轴 (L1, L2, L3), 开放式集线器	
	BCD 输出	BCD 平行输出 (正逻辑 / 负逻辑), 开放式集线器	
	分段输出	调节输出端与测量值一致, 开放式集线器	
	控制输出	正常操作信号 (NORMAL), 开放式集线器	
控制输入	指定输出通道 (分段, BCD 输出模式), 预调, 峰值清除, 范围转换 (分段输出模式), 数据保留, 开放式集线器或无电压接触信号 (带有 / 不带测针)		
电源	接线端口 (M3 螺丝), DC +12 - +24V, 700mA (* 大)		
功耗	8.4W 或以下		
操作温度	0°C - 40°C (20%RH - 80%RH, 非冷凝)		
尺寸	W144 x H72 x D156.7mm		
标准附件	安装设备 (4 pcs.), 连接块 (4 pcs.), 9 号螺丝 M4 x 12 (8 pcs.)		
可选配件	02ADB440: 带盖输出插头, 02ADD400: D-EV 显示装置, 02ADD950: RS 链接 / SPC 连接电缆 (0.5m), 936937: RS 链接 / SPC 连接电缆 (1m), 965014: RS 链接 / SPC 连接电缆 (2m), 02ADD930: 终端连接电缆, 02ADN460: AC 适配器, AC 适配器连接电缆		
兼容测头	LGK, LGB (如分辨率 0.0001mm), LGF	带有原点标识的 LGF	LGD, LGS
重量 (仅主装置)	910g		830g

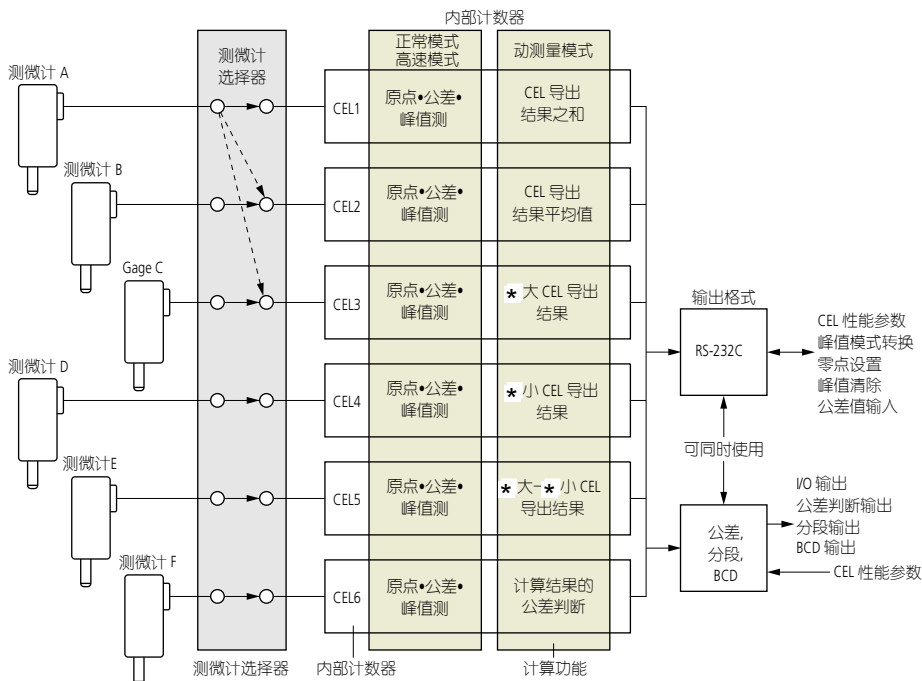
# EV 计数器

DIN 尺寸 (144 x 72mm) 用于多量具系统的集成装置

## 系统配置



## 内部量块图



### 测微计选择器

可以通过参数设置将测微计信号一对一或一对多分配到内部计数器。使用者可以在一个测头上设置多个原点和公差\* 限。

### 内部计数器

使用 6 个内部计数器 (CEL1-CEL6) 可以执行原点设置、峰值测量和公差\* 限设置。

### 计算功能

为每个内部计数器指定参数来进行各种类型的计算，每个内部计数器被分配到\*\* 的计算功能。通过指定参数为每个内部计数器分配不同的计数功能，使内部计数器能进行不同类型的计算。

### 输出功能

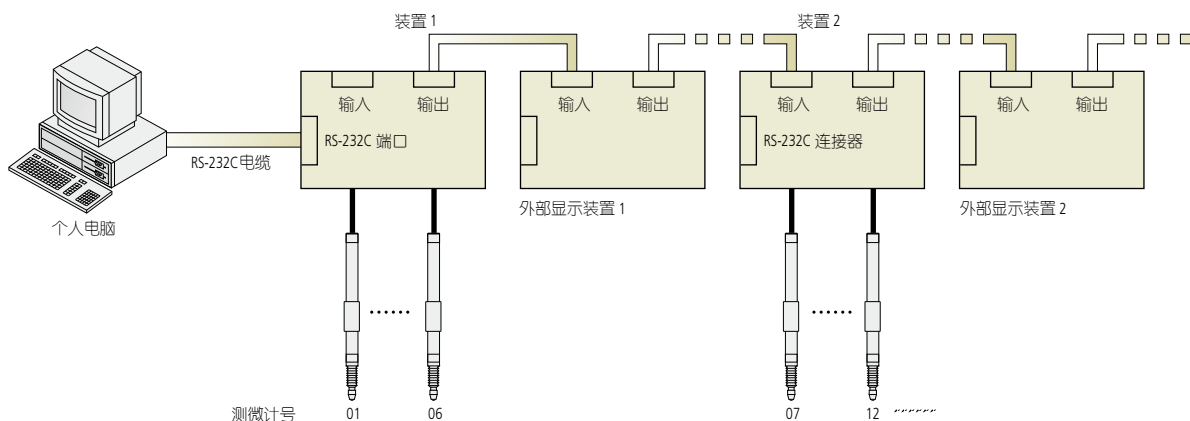
可以从 RS-232C, BCD, 公差判断结果和分段输出中选择输出格式。输出目标 CEL 可带 RS-232C 命令或 SET 信号。



## RS 链接 \* 功能

\* 多可以连接 10 个计数器装置, \* 多同时 60 个通道进行多点测量。这种连接使用专用的 RS 连接电缆, **02ADD950** (0.5m), **936937** (1m) 或 **965014** (2m) (整个系统的 RS 连接电缆允许的 \* 大总长度为 10m)。

\* 已注册\*\* (日本、美国), \*\* 申请中(欧盟)  
使用 EH 计数器时, \* 多可连接 6 个计数器装置。



## RS-232C 通信功能

不仅可以记录测量值, 还能进行多种远程设置, 如计数器的零点设置等。

命令格式	相应输出	功能
GA**CRLF	G**, +01234.567CRLF	通过 RS-232C 输出显示值
CN**CRLF	CH**CRLF	转换到当前值
CX**CRLF	CH**CRLF	转换到 * 大值
CM**CRLF	CH**CRLF	转换到 * 小值
CW**CRLF	CH**CRLF	转换到 TIR (溢出)
CR**CRLF	CH**CRLF	零点设置
CL**CRLF	CH**CRLF	清除峰值
CP**, +01234567CRLF	CH**CRLF	输入预调值
CD**, +01234567CRLF	CH**CRLF	输入公差值
CG**, +01234567CRLF	CH**CRLF	输入公差值
CS**CRLF	CH**CRLF	删除错误
CK**CRLF	CH**, \$CRLF (\$=0 or 1)	检查 HOLD 状况
CT**CRLF	CH**, +01234.567CRLF	通过 RS-232C 输出显示值

\*\* : 表示测微计通道数量在 01 和 99 之间 (\*00\* 表示所有通道)。

# : 表示数据类型 [N: 当前值, X: \* 大值, M: \* 小值, W: TIR (溢出)]。

CRLF: CR (回车), LF (换行)。

注意 1: 用于预调和公差 \* 限设置, 一个符号和不带小数点的 8 位数字组成一个值。

注意 2: 按照 CD 和 CG 的次序对 3 段公差判断进行公差 \* 限设置。按照 CD, CE, CF, 和 CG 的次序对 5 段公差判断进行公差 \* 限设置。

注意 3: 键盘操作时 RS 通信功能会暂停 (如设置参数、预调值或公差 \* 限), 当测微计恢复计数时自动恢复命令和数据输出操作。

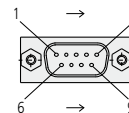
注意 4: 取消计数备用状态, 使用 CS00CRLF 所有通道性能参数。

## RS-232C 性能参数

### 1) 兼容插头:

D-sub9 插针 (母头), 英制螺纹规格

### 2) 针头分配



针头序号	类型	I/O	目录 (应用)
2	RXD	IN	接收数据
3	TXD	OUT	发送数据
4	DTR	OUT	数据端准备
5	GND	—	接地
6	DSR	IN	数据设置准备
7	RTS	OUT	请求发送
8	CTS	IN	清除发送
1, 9	N.C.	—	连接失败

### 3) 通信性能参数 (符合 EIA RS-232C)

注册位置	DTE (数据终端设备) 使用交叉型电缆
通信方法	半双工传输, 电传机协议
数据传送速率	4800, 9600, 19200bps
位构成	起始位: 1 数据位: (7, 8) ASCII, 大写字符 校验位: 无, 偶数, 奇数 停止位: 2
通信条件设置	通过参数设置

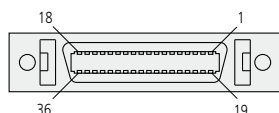
# EV 计数器

DIN 尺寸 (144 x 72mm) 用于多量具系统的集成装置

## 输入 / 输出规格

1) 兼容插头 : 02ADB440 (带盖)

2) 针头分配



插座: 10236-52A2 (3M) 等效

## 输出功能

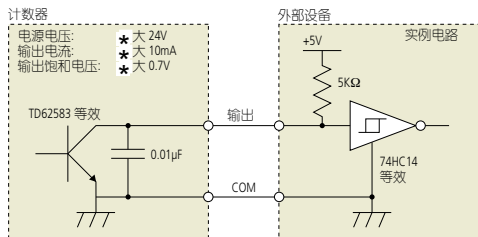
根据应用需要选择公差判断结果输出、分段输出或BCD输出。

公差判断结果输出				分段输出				BCD 输出			
针头序号	类型	功能	I/O	类型	功能	I/O	类型	功能	I/O		
1	COM	用于 I/O 电路的公用端 (连接于内部 GND)	—	COM	用于 I/O 电路的公用端 (连接于内部 GND)	—	COM	用于 I/O 电路的公用端 (连接于内部 GND)	—		
2	COM		—	COM		—	COM		—		
3	CEL1_-NG	公差判断结果输出针头 (1CH)	0	-OVER	- * 出 - 范围	0	1X100	BCD 输出在指定通道范围	0		
4	CEL1_GO		0	-L10		0	2X100				
5	CEL1_+NG	0	-L9	0	4X100						
6	CEL1_NOM	可以计数时输出 “L”	0	-L8	0	8X100	0				
7	CEL2_-NG	公差判断结果输出针头 (2CH)	0	-L7	0	1X101	0				
8	CEL2_GO		0	-L6	0	2X101	0				
9	CEL2_+NG	0	-L5	0	4X101	0					
10	CEL2_-NOM	可以计数时输出 “L”	0	-L4	0	8X101	0				
11	CEL3_-NG	公差判断结果输出针头 (3CH)	0	-L3	在指定通道范围内从 ±10 格进行输出	0	1X102	0			
12	CEL3_GO		0	-L2		0	2X102	0			
13	CEL3_+NG	0	-L1	0		4X102	0				
14	CEL3_NOM	可以计数时输出 “L”	0	L0		0	8X102	0			
15	CEL4_-NG	公差判断结果输出针头 (4CH)	0	+L1		0	1X103	0			
16	CEL4_GO		0	+L2		0	2X103	0			
17	CEL4_+NG	0	+L3	0		4X103	0				
18	CEL4_NOM	可以计数时输出 “L”	0	+L4		0	8X103	0			
19	CEL5_-NG	公差判断结果输出针头 (5CH)	0	+L5	0	1X104	0				
20	CEL5_GO		0	+L6	0	2X104	0				
21	CEL5_+NG	0	+L7	0	4X104	0					
22	CEL5_NOM	可以计数时输出 “L”	0	+L8	0	8X104	0				
23	CEL6_-NG	公差判断结果输出针头 (6CH)	0	+L9	0	1X105	0				
24	CEL6_GO		0	+L10	0	2X105	0				
25	CEL6_+NG	0	+OVER	+ * 出 - 范围	0	4X105	0				
26	CEL6_NOM	可以计数时输出 “L”	0	NOM (ANG)	可以计数时输出 “L”	0	8X105	0			
27	EXTEND	RS 命令处理时输出 “L”	0	EXTEND	RS 命令处理时输出 “L”	0	SIGN	设计输出值 (+ = “H”, - = “L”)	0		
28	READY	数据确认信号	0	READY	数据确认信号	0	READY	数据确认信号	0		
29	START	第一个 CEL 识别信号	0	START	第一个 CEL 识别信号	0	START	第一个 CEL 识别信号	0		
30	NORMAL	常规信号	0	NORMAL	常规信号	0	NORMAL	常规信号	0		
31	PSET	预调	I	PSET	预调	I	PSET	预调	I		
32	OUTCEL	设置目标 CEL 输出	I	OUTCEL	设置目标 CEL 输出	I	OUTCEL	设置目标 CEL 输出	I		
33	SET1	CEL 规范数据或分段范围数据	I	SET1	CEL 规范数据或分段范围数据	I	SET1	CEL 规范数据或分段范围数据	I		
34	SET2	CEL 规范数据或分段范围数据	I	SET2	CEL 规范数据或分段范围数据	I	SET2	CEL 规范数据或分段范围数据	I		
35	SET3	CEL 规范数据或分段范围数据	I	SET3	CEL 规范数据或分段范围数据	I	SET3	CEL 规范数据或分段范围数据	I		
36	保留	保留 / 峰值清除	I	保留	保留 / 峰值清除	I	保留	保留 / 峰值清除	I		

### 3) I/O 电路

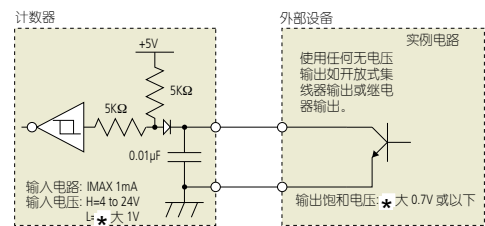
#### 1. 输出电路：

公差判断结果输出、NOM、分段输出等。当开放式集线器输出“L”时，晶体管处于“ON”。



#### 2. 输入电路：

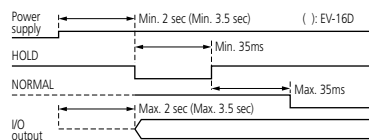
线路为“L”时，PSET, HOLD, SET 等输入有效。



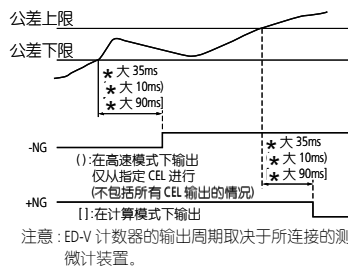
### 4) 时间图

#### 1. 通电特性曲线

确定连接 RS link 的参考计数器应\* 后通电。



#### 2. 公差判断结果输出周期所有 CEL 不能同时输出。

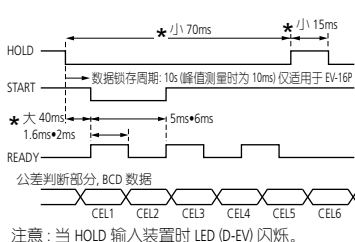


#### 3. 数据输出

有两种数据输出方法：命令模式和间隔模式。每种模式都可以通过 I/O 输出模式参数进行设置。

#### a. 命令模式 (所有 CEL 输出)

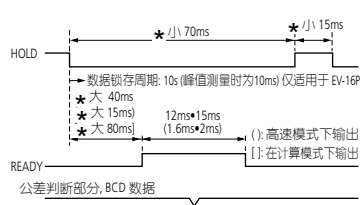
当 HOLD 和 READY 线同步控制时，所有 CEL 数据进行输出 (指定 SET1 到 SET3)。



注意：当 HOLD 输入装置时 LED (D-EV) 闪烁。

#### b. 命令模式 (单独 CEL 输出)

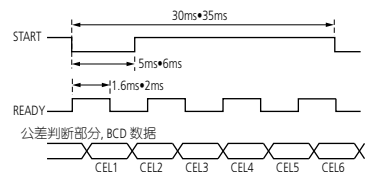
当 HOLD 和 READY 线同步控制时执行单独 CEL 数据输出 (指定 SET1 到 SET3)。



注意：当需要在高速模式或所有 CEL 输出模式下操作时，通常使用输入反应时间 1ms 以下的设备。

#### c. 间隔模式 (所有 CEL 输出)

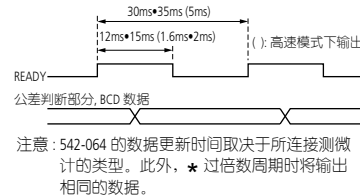
所有 CEL 数据 (指定 SET1 到 SET3) 将按照计数器内部时间顺序输出。



注意：当需要在高速模式或所有 CEL 输出模式下操作时，通常使用输入反应时间 1ms 以下的设备。

#### d. 间隔模式 (单独 CEL 输出)

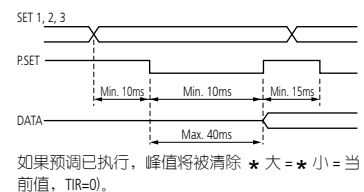
单独 CEL 数据 (指定 SET1 到 SET3) 将按照计数器内部时间顺序输出。



注意：542-064 的数据更新时间取决于所连接测微计的类型。此外，\* 过倍数周期时将输出相同的数据。

#### 4. 外部预调

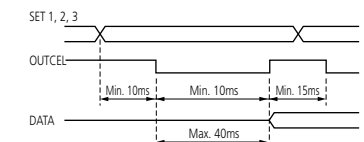
将 CEL 的当前值 (指定 SET1 到 SET3) 作为预调值。



如果预调已执行，峰值将被清除 \* 大 = \* 小 = 当前值，TIR=0。

#### 5. 目标 CEL 输出规格 / 计算方法规格

CEL 将被分配到指定的 SET1 至 SET3 进行数据输出。

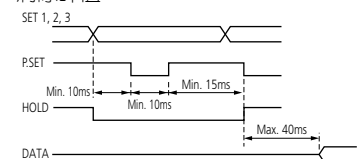


分段输出时通过 SET3 至 SET1 输入。通常作为范围内规范数据操作。(当 OUTCEL 输入时作为 CEL 规格。)

- NORMAL, 告诉模式：输出 CEL 的规格
- 差分计算模式：计算方法规格

#### 6. 峰值清除

清除峰值



注意：峰值清除仅在峰值模式时有效。(在当前值的情况下，则为预调操作。)



# 线性测微计 / 显示装置选型指南

## 激光全息测微计

测量范围：10mm / .4"

- 0.01 $\mu$ m 分辨率
- 正弦波输出
- $\phi$ 15mm 的普通轴套

可以兼容的显示装置

EH-102S



适用于低测力模式

## 激光全息测微计

测量范围：10mm / .4"

- 0.01 $\mu$ m 分辨率
- 正弦波输出
- $\phi$ 15mm 的普通轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-101P EH-102P



适用于低测力模式

## LGB 系列

测量范围：5mm / .2"

- 1 $\mu$ m 分辨率
- 正弦波输出
- $\phi$ 9.5mm 轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P

EH-101P EH-102P

EV-16P



## LGB 系列

测量范围：5mm / .2"

- 0.1 / 1 $\mu$ m 分辨率
- 正弦波输出
- $\phi$ 9.5mm/ $\phi$ 8mm 轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P

EH-101P EH-102P

EV-16P



$\phi$ 9.5mm 轴套  
带有锁紧螺  
母的轴套

$\phi$ 8mm 轴套

## LGB 系列

测量范围：10mm / .4"

- 1 $\mu$ m 分辨率
- 正弦波输出
- $\phi$ 9.5mm/ $\phi$ 8mm 轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P

EH-101P EH-102P

EV-16P



带有锁紧螺母的  
 $\phi$ 9.5mm 轴套



$\phi$ 8mm 轴套

适用于高精度、低测力和正弦波输出型



带有锁紧螺母的  
 $\phi$ 9.5mm 轴套



$\phi$ 8mm 轴套

带有气动气缸

## L GK 系列

测量范围：10mm / .4"

- 0.1 / 0.5 / 1 $\mu$ m 分辨率
- 正弦波输出
- $\phi$ 8mm 轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P

EH-101P EH-102P

EV-16P



0.1 $\mu$ m / 4 $\mu$ inch



0.5 $\mu$ m / .00002 $\mu$ inch



1 $\mu$ m / .00004"

## LG 系列

测量范围：100mm / 4"

- 0.1 / 1 $\mu$ m 分辨率
- 正弦波输出
- $\phi$ 20mm 轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P

EH-101P EH-102P

EV-16P



## LGM 系列

测量范围：100mm / 4"

- 0.1 / 1 $\mu$ m 分辨率
- 正弦波输出
- $\phi$ 20mm 轴套
- 电动操作

电动装置

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P

EH-101P EH-102P

EV-16P



# Mitutoyo

### LGF 系列

- 0.5/1 $\mu$ m 分辨率
- 正弦波输出
- $\varnothing$ 8mm/ $\varnothing$ 15mm 轴套

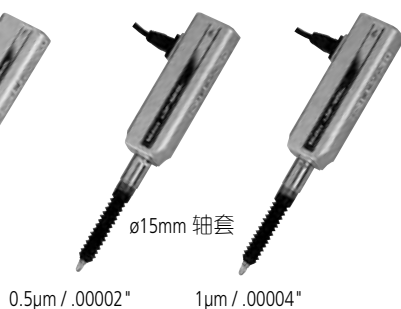
可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P  
EH-101P EH-102P  
EV-16P

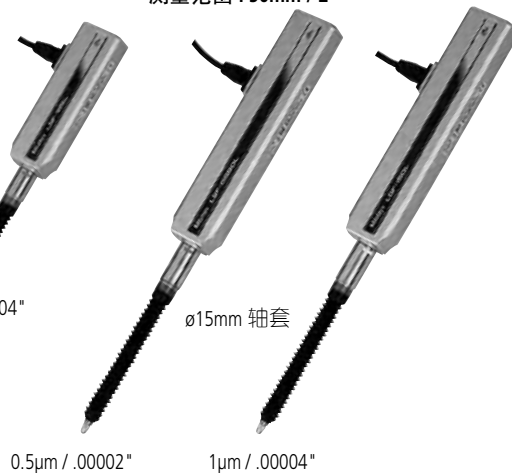
测量范围 : 100mm / 4"



测量范围 : 25mm / 1"



测量范围 : 50mm / 2"



### LGF 系列

- 0.5/1 $\mu$ m 分辨率
- 正弦波输出
- 直  $\varnothing$ 8mm/ $\varnothing$ 15mm 轴套
- 带有原点标识

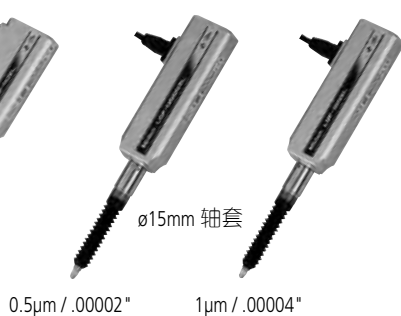
可以兼容的显示装置

EG-101Z EB-11Z  
EH-102Z EV-16Z

测量范围 : 100mm / 4"



测量范围 : 25mm / 1"



测量范围 : 50mm / 2"



### LGF 系列

- 0.1 $\mu$ m 分辨率
- 正弦波输出
- $\varnothing$ 8mm/ $\varnothing$ 15mm 轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P  
EH-101P EH-102P  
EV-16P

测量范围 : 10mm / .4"



测量范围 : 25mm / 1"



0.5 $\mu$ m / .00002"

1 $\mu$ m / .00004"

### LGF 系列

- 5 $\mu$ m 分辨率
- 正弦波输出
- $\varnothing$ 15mm 轴套

可以兼容的显示装置

EG-101P EB-11P  
EH-101P EH-102P  
EV-16P

测量范围 : 25mm / 1"



测量范围 : 50mm / 2"



# 线性测微计 / 显示装置选型指南

## LGD 系列

- 0.01 mm 分辨率
- Digimatic 输出
- ABSOLUTE 线性编码器
- $\varnothing 8\text{mm}/\varnothing 15\text{mm}$  轴套

可以兼容的显示装置

- |         |         |
|---------|---------|
| EC-101D | EG-101D |
| EB-11D  | EH-102D |
| EV-16D  |         |

测量范围 : 10mm / .4"



$\varnothing 8\text{mm}$  轴套

测量范围 : 25mm / 1"



$\varnothing 15\text{mm}$  轴套

测量范围 : 50mm / 2"



$\varnothing 15\text{mm}$  轴套

## LGS 系列

- 0.01 mm 分辨率
- Digimatic 输出
- ABSOLUTE 线性编码器
- $\varnothing 8\text{mm}$  轴套

可以兼容的显示装置

- |         |         |
|---------|---------|
| EC-101D | EG-101D |
| EB-11D  | EH-102D |
| EV-16D  |         |

测量范围 : 12.7mm / .5"



## 信号 ID-C

- 0.001mm 分辨率
- Digimatic 输出
- ABSOLUTE 线性编码器
- $\varnothing 8\text{mm}$  轴套

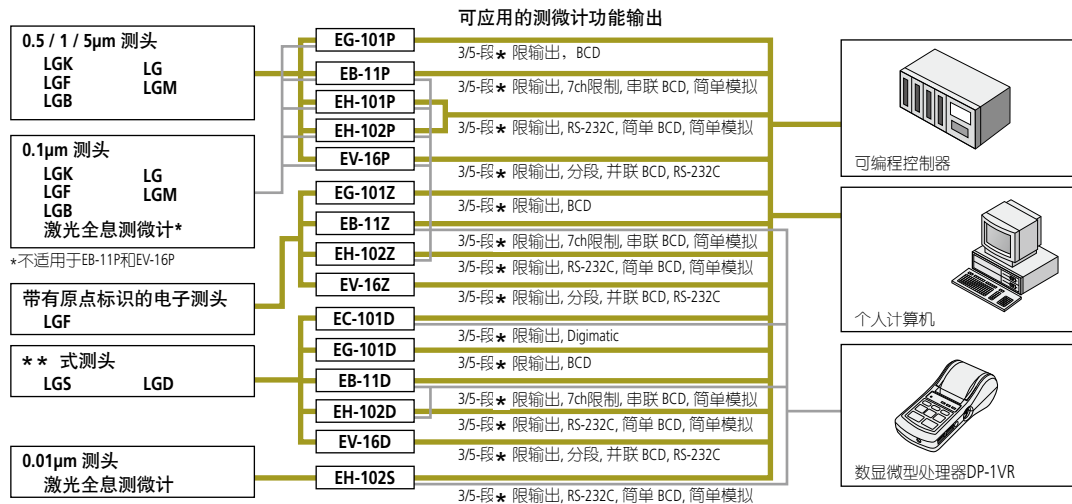
可以兼容的显示装置

- |         |         |
|---------|---------|
| EC-101D | EG-101D |
| EB-11D  | EH-102D |
| EV-16D  |         |

测量范围 : 12.7mm / .5"



## 系统连接



Mitutoyo

# 欢迎免费参观试测 三丰计量实验室



实现互联网O2O体验模式，  
让客户更直观感受三丰品牌量仪的可靠性、操作性及效率性。  
同时我们拥有专业成熟的测量技术团队，  
可免费提供全方位的轮廓仪、粗糙度、圆度等数据测试服务，  
为您制订 适合的检测解决方案。



如有需要请提前联系各门店及销售人員，我們將全程為您服務！



扫一扫了解更多詳情  
微信公眾賬號：大虹工具





抖音扫码 · 关注



微信关注 · 资讯 · 活动

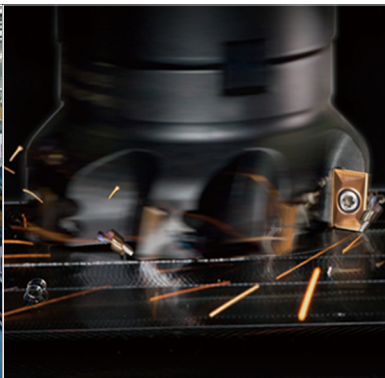
本公司产品分类按照日本《外汇及对外贸易管理法》被列为管制产品类。如将本公司产品用于出口，或携带出境，则需要日本政府的出口许可。购买商品出口后，即使该产品不属于上述法令的管制对象(而属于《全面监管制度》管制品)，该产品的售后服务将会受到影响。如有任何问题，请致电当地三丰联络处。

- 三坐标测量机
- 影像测量机
- 形状测量系统
- 光学仪器
- 传感器系统
- 试验设备和地震仪
- 数显标尺和DRO系统
- 小量具和数据管理系统

## 大虹的业务涵盖



机床设备



数控刀具



精密量仪及仪器



检测认证服务