

# 光栅式测微仪

支持自动化仪表及专用量具的配套使用

## 542 系列 6 通道输入计数器 EV-16P/Z/D

- 一台装置可连接多达 6 个测微仪。RS 连接功能 \* 可连接多达 10 台计数器到一台个人电脑，从而可组成一个最多可达 60 个测微仪的多点测量系统。
- 输出模式包括用于公差判断的 I/O 输出和分段输出，BCD 数据输出和 RS-232C 输出。
- 除了常规测量，还可进行测微仪间的峰值测量或差分测量。

\* 参见“精密量具·量具小知识”G-28 页 RS 连接功能的详细信息



542-063  
EV-16P

542-067  
EV-16Z

542-064  
EV-16D

### 规格

货号	542-063	542-067	542-064
型号	EV-16P	EV-16Z	EV-16D
测微仪输入数	6		
最大输入频率	1.25MHz (2 相方形波), 响应速度 取决于选用的测微仪 最大计数速度: 5MHz	1.25MHz (2 相方形波), 响应速度 取决于选用的测微仪 最大计数速度: 5MHz	响应速度取决于选用的测微仪
量化误差	±1		
分辨力 ( ) 内最大显示范围	10μm (±999999.99mm) 5μm (±999999.995mm) 0.5μm (±9999.9995mm) 0.1μm (±9999.9999mm)*1 [参数设置]	10μm (±999999.99mm) 5μm (±999999.995mm) 1μm (±99999.999mm) 0.5μm (±9999.9995mm) [参数设置]	10μm (±999999.99mm)/ 1μm (±99999.999mm) 取决于选用的测微仪
LED 显示	8 位数字参数显示 (显示设置), 1 错误显示		
错误信息	超速错误、测微仪错误等		
外部显示	可以连接专用外部显示装置 D-EV (可选)		
测微仪输入转换数	4		
测微仪输入转换功能	测量模式转换, 参数设置		
输入 / 输出	公差判断输出	1-6 通道 (L1, L2, L3), 开放式集线器	
	BCD 输出	并联 BCD 输出 (正 / 负 -- 逻辑值) 开放式集线器	
	分段输出	功能设置上, 只对应计数值终端, 开放式集线器	
	输出控制	NOM (正常信号), 开放式集线器	
接口	输入控制	输出通道选定 (分段, BCD 模式)、预调、峰值清除、范围转换 (分段输出)、计数值保留开放式集线器或无电压接点信号 (有 / 无接点)	
	RS-232C	输出测量数据和输入控制 EIA RS-232C 兼容, 使用交叉电缆定位, DTE (终端定位)	
额定功率	电源电压	最大可连接数: 10 个 (使用 EF 计数器可连接 6 个) 连接电缆长度: 最大 10m (链路电缆长度总和) 数据传输时间: 1sec./60ch (当传输速率为 19200bps)	
	功耗	接线端口 (M3 螺钉), 12 - 24V DC 8.4W 以下 (最大 700mA) 功耗, 每个装置的可靠供电应在 1A 以上	
运行温度 (湿度) 范围	0 - 40°C (RH 20 - 80%, 无冷凝)		
存储温度 (湿度) 范围	-10 - 50°C (RH 20 - 80%, 无冷凝)		
外形尺寸	144 (W) × 72 (H) × 139 (D) mm		
重量	约 910g	约 910g	约 830g
标准附件	安装设备 (4), 连接块 (4), 固定螺丝 M4×12 (8)		
适用测微仪	LGF, LGK, LGB, LGM, LG, 不包括带有原点标识和 正弦波型号	LGF 带有原点标识	LGD, LGS

\*1 使用 D-EV 计数器时可用。

\*2 分辨力为 0.1μm 时, 需要用 D-EV 计数器。

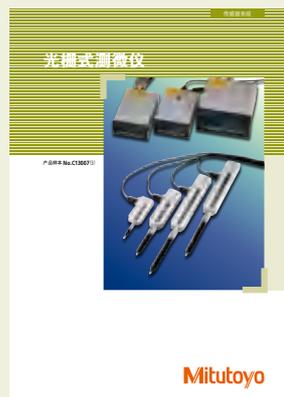
### 功能

- 外部控制 (原点设置、预调)
- 计数器方向转换
- 错误显示
- 公差判断输出
- 多种数据输出 (RS-232C, BCD, 分段)
- 峰值  
最大、最小、溢出、和两个测微仪之间的差测量  
此外, 平均值, 最大值, 最小值和最大宽度

### 选件

- ID-EV 外部显示装置: **No.02ADD400**
- SPC 电缆 (0.5m): **No.02ADD950**
- SPC 电缆 (1m): **No.936937**
- SPC 电缆 (2m): **No.965014**
- AC 适配器: **No.02ADN460**
- AC 电缆 (日本): **02ZAA000\***
- AC 电缆 (美国): **02ZAA010\***
- AC 电缆 (欧盟): **02ZAA020\***
- AC 电缆 (英国): **02ZAA030\***
- AC 电缆 (中国): **02ZAA040\***
- AC 电缆 (韩国): **02ZAA050\***
- 接线端口连接电缆: **No.02ADD930\***

\* 使用 AC 适配器时。



参见光栅式测微仪 (C13007) 产品样本

## 系统图

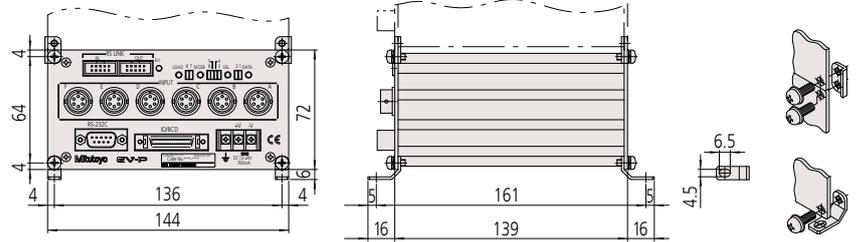
对已连接的三丰测微仪可实现输出和显示。



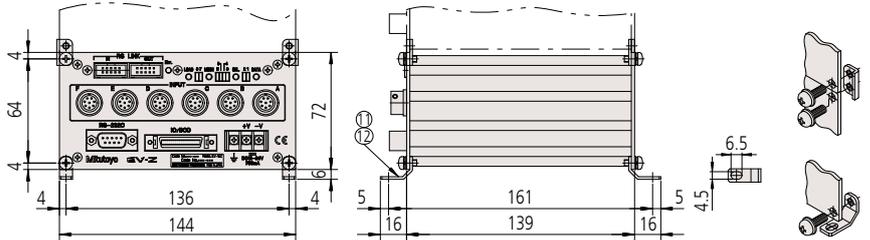
## 尺寸

单位: mm

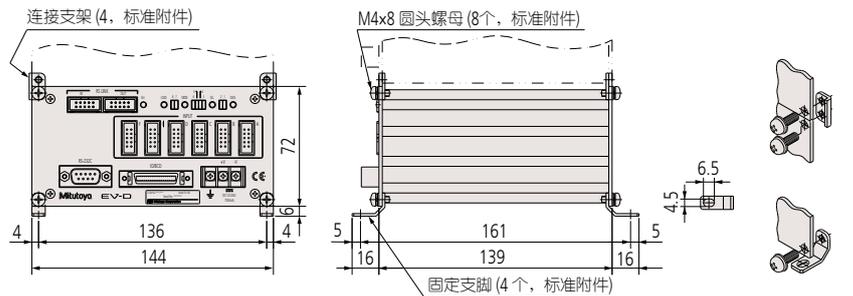
EV-16P



EV-16Z



EV-16D



参见光栅式测微仪 (C13007) 产品样本