

电梯速度计 EC-2100

[资料下载\(PDF\)](#)
[产品样本\(英文-PDF\)](#)
[外观图\(英文-PDF\)](#)


EC-2100是一种小型轻便、使用电池的手持式电梯速度计，用于电梯的调整，维护，检查。比较前机型(EC-900),测量范围扩大2倍达到2000 m/min，计算时间缩短为1/10达到10 ms，可以用于高速电梯的速度与转速测量。

电梯速度计通过轻轻地接触电梯曳引机的吊索滑轮，就可测出电梯的速度。表示器使用红色LED，易于观察辨认。光线昏暗的场所，也可以方便地读取测试数据值。另外如使用配套固定用具固定EC-2100本机或使用选配件EC-0201外部检测器，即使一个人也可以单独完成电梯的速度测试。

EC-2100使用本机上的功能按钮或用外部输入信号可以锁定保持计测值，确保测量的顺利进行可靠性强。本机具有2个表示器，可分别锁定保持2个计测值。如果EC-2100加配使用选配件EC-0202距离计测功能，还可以完成设定时间内电梯的移动距离(mm)测量。

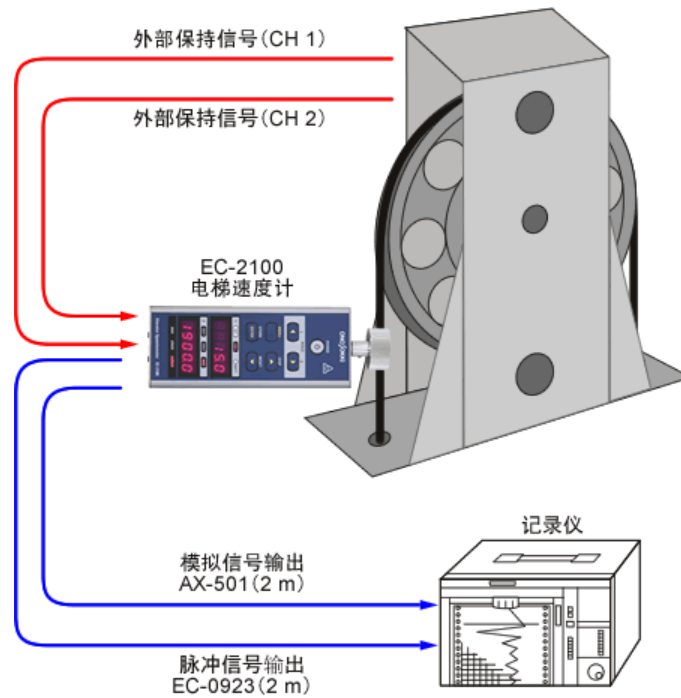
EC-2100加配使用选配件EC-0202距离计测功能与选配件EC-0203触发装置，可以进行自动扶梯的急停时的停止距离测量。

特长

- 测量范围最大2000 m/min，计算时间最短10 ms，高速进行速度或转速测量。
- 带有数据保存功能，可保存10组数据
- 标准配置测量值的模拟电压输出，脉冲输出
- 最大值保持功能，可保持测量中的最大值
- 平均处理功能，测量速度，转速值的平均计算(平均次数1-200，可任意设定)
- 自动电源关闭，电池剩余量表示
- 使用选配件EC-0202距离计测功能，可以完成设定时间内电梯的移动距离测量(旋转方向符号可自由设定)

- 使用选配件EC-0201外部检测器，可远离测量点进行测量。
- 使用选配件周速环KS-300，可作为手持式转速计使用

电梯速度测量



使EC-2100的周速环接触曳引机的曳引绳或曳引滑轮进行测量，利用本机的保持按键[1]和[2]，或利用外部输入保持信号，可分别测量并表示不同时机的速度数据。

1.最大值测量

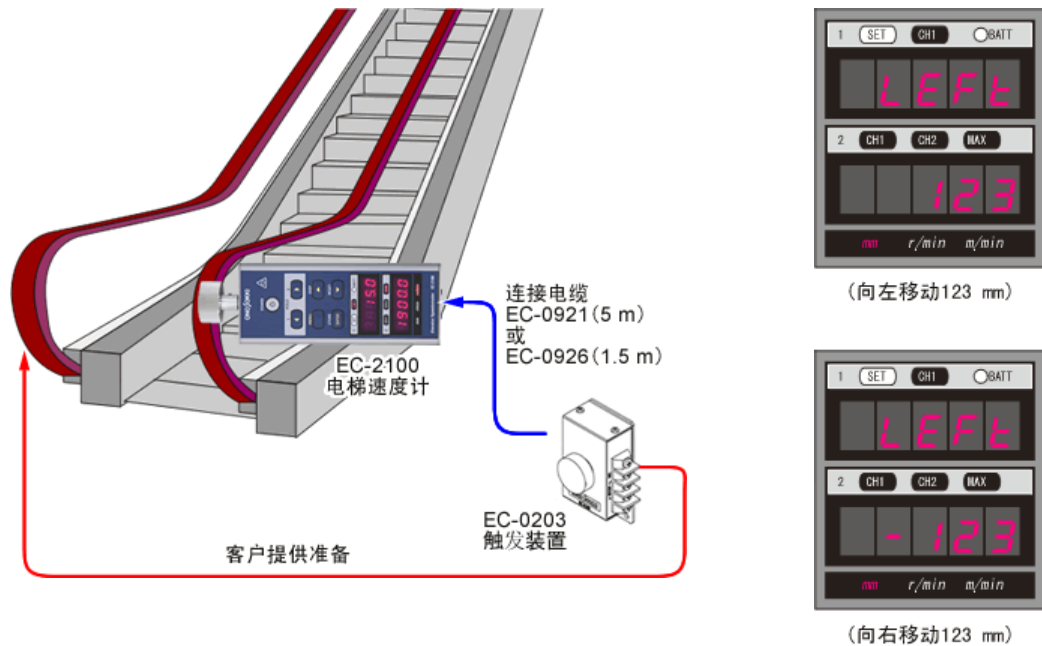
按本机的[DISP]按键，下部表示器将表示测量的最大值。最大值可以保持。

2.数据存储功能

测量数据可保存于本机的存储器内。

自动扶梯急停距离测量

(使用选配件距离测量功能EC-0202)



自动扶梯急停距离测量。

1.使用选配件EC-0203触发装置时

触发装置的端子分别连接自动扶与EC-2100本机。按触发装置的按键，自动扶梯急停，EC-2100进行测量，测量停止2秒后测量值将被锁定保持，以防数据丢失或出错。

2.不使用触发装置时

利用本机的保持按键[1]和[2]，控制测量的开始与停止，也可完成测量。

概要规格

EC-2100 电梯速度计

测量方式	接触式
测量范围	速度：0.1 ~ 2,000.0 m/min 转速：1 ~ 20,000 r/min 距离：0 ~ ±999 mm * * 测量值范围可到±5000 mm，但超出±999 mm以上的数值精度不能保证。
测量精度	± 1个计数
测量时间	10 ms
显示器	红色LED 5位，2组
表示更新时间	100 ms
分辨率	速度：0.1 m/min*，转速：0.1 r/min*，距离：1 mm(使用选配功能) *平均次数10以上时。
测量值单位	速度：m/min，转速：r/min，距离：mm(使用选配功能)
自动电源关闭	最终操作完了的180 秒后电源关闭
数据保持功能	显示器1，显示器2，最大值(分别独立)
平均计算功能	1 ~ 200 次(可任意设定)

	存储功能	保存10组测量结果数据
模拟输出	输出值	瞬时值(经过平均计算处理)
	电压范围	0 ~ 1 V/0 ~ F.S.
	转换方式	10 bit D/A转换
	线性度	±1% F.S.
	输出更新时间	10 ms
	输出插口	φ2.5 mm 插口
脉冲输出	输出方式	晶体管输出(开式集电极)
	耐电压	14 V
	电流	20 mA 以内
	脉冲数	600脉冲/1转
	逻辑	负逻辑
	脉冲幅	约0.5 ~ 1.2 μs
	输出插口	φ2.5 mm 插口
	检测	产生脉冲数
光源		红外发光二极管
受光元件		光敏晶体管
允许负荷		轴向 5 kg、径向 5 kg
轴承寿命		2×10 ⁷ r/min · h (在规格的最大负荷时)
其他	电源	五号电池3节
	电池使用时间	连续使用15小时以上(常温状态时)
	消耗电流	最大 100 mA (电源电压 4.5 V)
	使用温度范围	0 ~ 45°C
	保存温度范围	-10 ~ 60°C
	外形尺寸	60(W)×162(L)×38(D)mm(与前机型EC-900相同)
	重量	约 423 g (包括电池, 但不包括周速环)
	附件	外部数据保持信号用电缆(1.4 m) : EC-0922 1套(2根) 携带盒 : EC-0925 1个 六角扳手(对边 1.5 mm) : 1个 五号干电池 : 3节

注意 : EC-2100使用时, 需要配合选配件周速环(KS-400、KS-500、KS-800)或选配件转速接触杆(KS-300、EC-0924)使用。

选配件

EC-0201外部检测器



EC-2100专用外接检测器，通过附属的EC-0921电缆连接EC-2100与EC-0201。在危险的测试地点也可以安全地测量，电源的开闭，单位的设定，均可在本机进行操作。

检测	产生脉冲数	150脉冲 / 每转(狭缝投光方式)
	发光源	红外发光二极管
	受光元件	光敏晶体管
	允许负荷	轴向 5 kg、径向 5 kg
	轴承寿命	2×10^7 r/min · h (在规格的最大负荷时)
其他	电源	由EC-2100提供(使用EC-0921连接EC-2100)
	使用温度范围	0 ~ 45°C
	保存温度范围	-10 ~ 60°C
	外形尺寸	60(W)×76(L)×38(D)mm 带固定用螺丝孔(4 - M4深8) (与前机型EC-091相同)
	重量	约 214 g (不包括周速环)
	附件	信号电缆(5 m) : EC-0921 一根(连接EC-2100与EC-0201)

EC-0202 距离测量功能

设置于EC-2100本机内。可用于自动扶梯急停距离测量或扶手带的移动距离测量。

EC-0203 触发装置



触发装置的端子分别连接自动扶与EC-2100本机。按触发装置的按键，自动扶梯急停，EC-2100进行测量，测量停止2秒后测量值将被锁定保持，以防数据丢失或出错。

接续部	信号插孔	连接EC-2100的CH 1信号输入口 连接电缆：EC-0921(5 m)或EC-0926(1.5 m)
	接线台	连接自动扶梯 B接点信号 触发装置的按键接点为开放状态(OFF) 自动扶梯与触发装置之间的信号电缆由客户准备
其他	外形尺寸	50(W)×100(L)×47(D)mm
	附件	固定用螺钉2个

配件

周速环(宽幅) KS-400 	周速环(窄幅) KS-500 	周速环(橡胶宽幅) KS-0800 
转速接触杆 KS-300 	转速接触杆用延长杆 EC-0924 	外部保持信号检测开关 EC-001A 

型号	名称
EC-0921	信号电缆(5 m) (EC-2100连接EC-0201或EC-0203)
EC-0922	外部保持信号用电缆(1.4 m, 1套2根)
AX-501	模拟信号输出用信号电缆(2 m)
EC-0923	脉冲信号输出用信号电缆(2 m)
EC-0926	触发装置连接用信号电缆(1.5 m)
EC-0925	携带盒

相关产品：HT-5510手持数字式速度计

用于电梯轿厢门，地铁，高铁，轻轨车厢门，站台安全门的开闭速度，开闭时间的高精度测量。

- 为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。