

**LED 定时器**      **h, min, sec 或 hh.mm.ss (AC+DC)**      **Codix 543**



**Codix 543** 是一款电源供电的时间计数器、小时计或短時計，具有 4 种启动输入类型和单独可调的时基。6 位数的 LED 显示屏显示 NPN, PNP 输入信号的脉宽或周期持续时间测量。



<b>DC</b> 10 ... 30 V	<b>AC</b> 10 ... 240 V	<b>000000</b> DIN 96x48	<b>-20°...+65°C</b> 温度范围	<b>IP65</b> 高防护等级	<b>插入式螺丝端子</b>	<b>通过菜单编程</b>	<b>定时器</b>	<b>≥ 1 ms</b> 决议
电源		DIN 前面板						

## 功能强大

- 石英时基带来高精度度。
- 坚固的外壳，IP65 防护等级。
- 非常明亮的 LED 显示屏，高 14 mm。
- 时基可以单独设置。
  - 小时、分钟或秒，小数点可以设置得更精确，最多可设置 3 位小数。
  - 可实现的最小分辨率：毫秒。
  - 时基为小时（分钟和秒为实时显示）。
- 启动时间短—在开机后 16 毫秒就能检测到传入的脉冲 => 在电机同时启动的情况下不会丢失脉冲。
- 独立可调的启动/停止功能  
2 个启动/停止输入允许实现 4 种不同的测量原理，例如，主动或被动脉宽测量，用一个单一的输入或用单独的输入进行时间间隔测量。

## 使用方便和通用

- 大按键，按下任何一个按键都可以在不同的显示之间切换（戴着手套也可以操作）。
- 编程
  - 简单统一的菜单驱动的编程和操作
  - 在操作过程中也可以通过认证查询进入编程模式
- 手动或电动复位。由于具有可锁定的复位功能，可防止篡改。
- 可自由编程的设定点。开始时间，在此时间开始计数。
- 带传感器电源的交流或直流电源
- 作为 HTL 输入的替代方案，也可选择具有 5 V DC 输入电平的设备，作为 PLC 的并联显示器使用
- 可选的输出：在主动时间测量的情况下，1 Hz 的时钟脉冲。

## 订货代码

**6.543 . 01 X . XX 0**

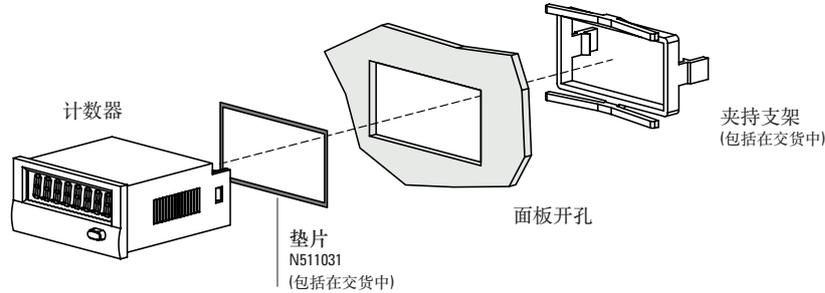
- |  |  |   |
|--|--|---|
| <b>a</b> 输出<br>1 = 光耦合器<br>2 = 无输出 <sup>1)</sup>   | <b>c</b> 触发输入电平<br>0 = 标准 (HTL) <sup>1)</sup><br>A = 4 ... 30 V DC | 交付规范<br>· 数字显示<br>· 夹持支架<br>· 垫圈<br>· 2 螺丝端子<br>· 说明书，多语种 |
| <b>b</b> 电源<br>0 = 100 ... 240 V AC, ±10 % <sup>1)</sup><br>3 = 10 ... 30 V DC <sup>1)</sup> |  |   |

1) 备用型号

# 小时表 / 计时器, 电子

<b>LED 定时器</b>	<b>h, min, sec 或 hh.mm.ss (AC+DC)</b>	<b>Codix 543</b>
----------------	---------------------------------------	------------------

## 附件 / 安装示例



		类型/尺寸	描述		订货号	
垫圈计数器			96 x 49 mm [3.78 x 1.93"]		<b>N511031</b>	
固定框		面板开孔 <b>92 x 45 mm</b> [3.62 x 1.77"]	用于卡入式安装在35 mm [1.38"] 个顶帽 DIN 导轨上	灰色	<b>G300005</b>	-
螺丝端子 (替换零件)			1 ... 7, 间距 3,81	7 针	<b>N100387</b>	
			1 ... 2, 间距 5,08	2 针	<b>N100133</b>	
<b>包括在交货中</b>						

## 技术数据

一般技术数据	
显示屏	6 位数, 红色 7 段式 LED 显示屏; 14 mm [0.55"] 高
数据备份	EEPROM
运行温度	-20 °C ... +65 °C [-4 °F ... +149 °F] (非冷凝)
储存温度	-25 °C ... +70 °C [-13 °F ... +158 °F]
相对空气湿度	< 85 % (非冷凝)
高度	最高 2000 m [6562']

电气性能	
电源	10 ... 30 V DC 具有集成的反极性保护功能 100 ... 240 V AC, ±10 %
电流消耗	最大 50 mA, 8 VA
设备安全性	依据标准 EN 61010 第 1 部分设计 防护等级 2 级 应用区域 污染级别 2 级

机械性能	
外壳	前面板安装 96 x 48 mm [3.74 x 1.89"] 遵循 DIN 43700; RAL 7021, 深灰色
防护等级	IP65 (前面)
重量	约 150 g [5.29 oz]

输入		
输入的极性	可编程, NPN 或 PNP 对于所有的输入	
输入电阻	约 5 kΩ	
决议	至 0.001 s	
复位输入的最小脉冲持续时间	5 ms	
触发输入电平 (HTL)		
DC 电源	低电平	0 ... 0.2 x U <sub>B</sub> [V DC]
	高电平	0.6 x U <sub>B</sub> ... 30 V DC
AC 电源	低电平	0 ... 4 V DC
	高电平	12 ... 30 V DC
触发输入电平	低电平	0 ... 2 V DC
<b>4 ... 30 V DC</b>	高电平	4 ... 30 V DC
精度	< 50 ppm	

输出	
传感器的电源线 (交流版)	24 V DC ±15 %/100 mA
输出功率光耦合器	最大 30 V DC, 10 mA

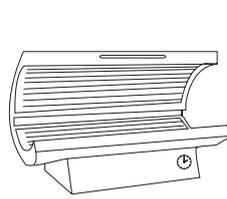
许可		
<b>UL</b> 认证, 根据		文件号 E128604
<b>CE</b> 认证, 根据	电磁兼容指令	2014/30/EU
	RoHS 指令	2011/65/EU
	低电压指令	2014/35/EU
<b>UKCA</b> 认证, 根据	电磁兼容指令	S.I. 2016/1091
	RoHS 指令	S.I. 2012/3032
	低电压法规	S.I. 2016/1101

# 小时表 / 计时器, 电子

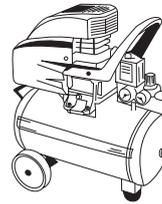
**LED 定时器**      **h, min, sec 或 hh.mm.ss (AC+DC)**      **Codix 543**

应用于时间和小时表、短时报

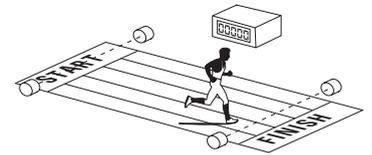
- 时间测量，如所有机器和工厂的运行时间记录，如压缩机、日光浴室、特殊的灯光和灯具等。
- 配件、OEM 设备或加装到生产机器上。
- 短时间程序的测量，体育赛事的时间记录（秒表功能）。
- 机动车的运行时间记录和拉力赛车辆的时间监测。



紫外线灯的运行时间

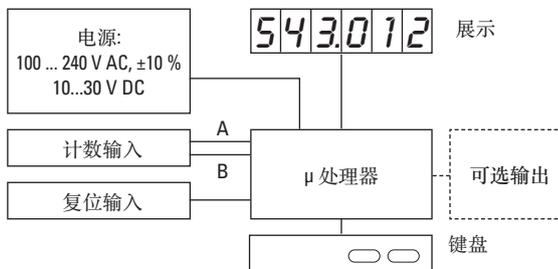


工作时间

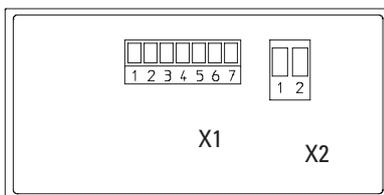


短时间测量 > 1 ms

## 结构图



## 端子配置



连接方式 X1

针号	AC 版	DC 版
1	光耦合器输出	发射器
2	光耦合器输出	接收器
3	复位	
4	INP B	
5	INP A	
6	GND 输出	n.c.
7	+24 V 输出	n.c.

连接方式 X2

针号	AC 版	DC 版
1	100 ... 240 V AC, ±10 %	0V DC (GND)
2	100 ... 240 V AC, ±10 %	10 ... 30 V DC

## 尺寸

尺寸单位 mm [inch]

