

脉冲计数器, 电子

LED 脉冲计数器	6 计数模式 (AC+DC)	Codix 541
-----------	----------------	-----------



Codix 541是一款电压供电的脉冲/计数器位置指示器, 有 4 种计数器输入类型: 计数方向、差值、加法、相位鉴别器模式, 具有单倍、双倍、四倍评估, 用于快速和慢速计数脉冲, 具有 6 位 LED 显示, 用于 **NPN, PNP** 输入信号。



DC 10 ... 30 V 电源	AC 100 ... 240 V 温度范围	-20...+65°C 温度范围	IP65 高防护等级	max. 60 kHz 脉冲计数器/计量器	Position 位置显示	1 2 1 有方向的计数 (DIR)	1 2 1 差异性计数 (up.dn)	1 3 4 Add/Add 数 (up.up)	1 2 3 4 相位鉴别器	插入式螺丝端子
--------------------------------	------------------------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	----------------

功能强大

- 快速计数输入, 输入频率最大为 60 kHz。
- 坚固的外壳, IP65 防护等级。
- 非常明亮的 LED 显示屏, 高 14 mm。
- 位置、差值、求和或计数方向检测
 - 可对正向 (PNP) 或 0 V (NPN) 开关输入脉冲进行编程
 - 快速计数器输入, 输入频率最大为 60 kHz。60 kHz 的机械触点可衰减至 30 Hz。
- 开机时间短。在接通电源后 16 毫秒就能检测到输入的脉冲 =>电机同时启动时没有脉冲损失。

使用方便和通用

- 大按钮--戴着手套也能操作。
- 通过纯文本编程进行简单而统一的编程和操作, 即使在操作过程中也能通过安全查询进入编程。
- 独立可调的缩放比例: 乘法和除法系数 (0.0001 至 99.9999), 以表示相应的单位, 例如以 1/10 mm 或包装单位的位置。
- 4 种计数器输入类型: 用于获取计数方向的双通道输入, 差分或加法模式, 具有单倍、两倍或四倍评价的相位鉴别器。
- 可自由编程的设定值。
- 交流或直流供电, 有传感器电压供电。
- 作为 HTL 输入的替代方案, 可使用 4 ... 30 V 直流输入电平的设备作为 PLC 的并行显示。
- 可选择输出为零信号。

订货代码

6.541 . 01 X . X X 0
a b c

- a** 输出
 - 1 = 光耦合器-输出
 - 2 = 没有输出 ¹⁾
- b** 电源
 - 0 = 100 ... 240 V AC, ±10 % ¹⁾
 - 3 = 10 ... 30 V DC ¹⁾
- c** 触发输入电平
 - 0 = 标准 (HTL) ¹⁾
 - A = 4 ... 30 V DC

- 交付规范
- 数字显示
 - 夹持支架
 - 垫圈
 - 2 个螺丝端子
 - 说明书, 多语种

1) 常备型号.

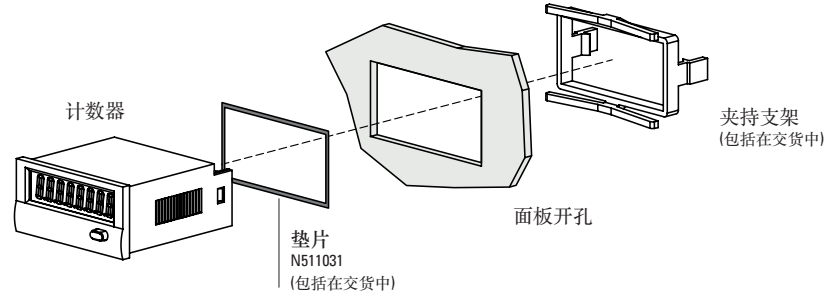
脉冲计数器, 电子

LED 脉冲计数器

6 计数模式 (AC+DC)

Codix 541

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"]		N511031	
固定框		面板开孔 92 x 45 mm [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	G300005	-
螺丝端子 (替换零件)			1 ... 7, 间距 3,81	7 针	N100387	
			1 ... 2, 间距 5,08	2 针	N100133	
						包括在交货中

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 VDC, 带反极性保护 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
计数频率 ¹⁾	最大 60 kHz, 可以被调整到 30 Hz 在位置显示 最大 25 kHz
复位输入的最小脉冲持续时间	5 ms
触发输入电平标准版 (HTL)	
DC 电源电压	低电平 0 ... 0.2 x U _B (V DC) 高电平 0.6 x U _B ... 30 V DC
AC 电源电压	低电平 0 ... 4 V DC 高电平 12 ... 30 V DC
触发输入电平 4 ... 30 V DC	
	低电平 0 ... 2 V DC 高电平 4 ... 30 V DC

输出

传感器的电源电压 (AC 版)	24 V DC ±15 %/100 mA
输出功率光耦合器	最大 30 V DC, 10 mA

许可

UL 认证, 根据	文件号 E128604
CE 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
UKCA 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

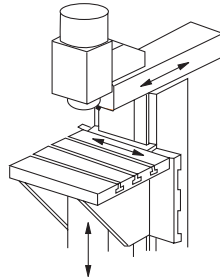
1) 更多规格请参考手册。

脉冲计数器, 电子

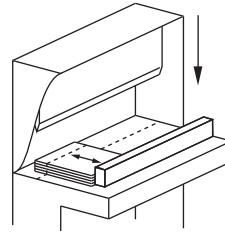
LED 脉冲计数器 6 计数模式 (AC+DC) Codix 541

位置显示器和累加器的应用

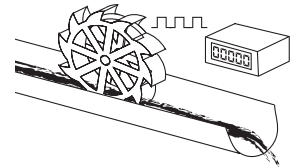
- 在加工机器上的定位任务，如锯床、铣床、弯曲和折叠机等。
- 通过计件方式获取生产数据（使用差值或加法）。
- 对流量、数量和其他可扩展介质进行累加
- 计数任务，如数量和计件
- 配件、OEM 设备或加装到生产机器上
- 模切机、压力机、挤压机、木工机械、钻孔机、取放机、裁切机、特殊用途车辆等的计件。



在铣床上的位置

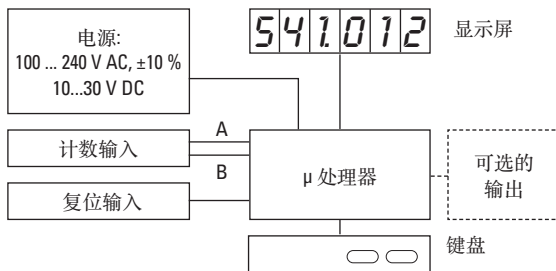


位置或数量

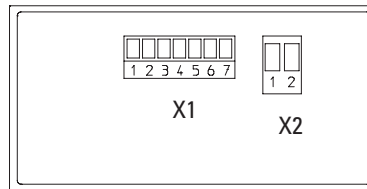


流速

结构图



端子配置



连接 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	Set	
4	INP B	
5	INP A	
6	GND 产量	n.c.
7	+24 V DC 产量	n.c.

连接 X2

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

尺寸

尺寸单位 mm [inch]

