

## 工业级通用转速计，值得信赖！

### 工业级转速计



- 转速测量范围可达 **99999 rpm** (5位显示)
- 具**数据自动记录功能**，可进行：测量转速、线速度、计数、频率以及周期等数据采集
- 具扩展组态设置功能
- C.A 1727具有**USB通讯**接口，可将测量数据导入PC处理

IP 51

# 测量功能全面、操作便捷!



## 每一个测量档位对应一个测量单位!

仪器机身旋转开关，对应7个测量单位：

- |          |         |           |      |
|----------|---------|-----------|------|
| - tr/min | - m/min | - Hz      | - ms |
| - Duty % | - RPM   | - ft/min. |      |

在计数功能下（COUNT模式，C.A 1727），可直接显示米(m)、英尺(ft)或脉冲数等。其意味着，同一台仪器可以进行电动机转速测量、脉冲频率或测试继电器接触点的开启时间（周期测量）等。

## 一个键，一个功能!

(红色字表示该功能仅限于 C.A 1727)

当被测物的转速不规则时，可使用数据平滑稳定显示功能(SMOOTH)。该功能计算最后10个测量数据的滑动平均值，并显示该值，使转速判读更加方便。

MIN / MAX 功能可使转速计自动记录测量过程中时的最大值及最小值

计数功能，可直接测量旋转次数，米或脉冲次数。

按下此键可使 C.A 1727 进入组态设置模式；在此模式下测量功能自动停止，屏幕的条形图指示是无效的，同时光电传感器也停止工作。此时仪器上的操作键功能，自动切换为机身上所印刷的黄颜色字体及图标。



按下此键后，屏幕保持最后的数字测量值，但模拟条形图仍会持续实时显示测量状态。

在每个测量单位中，皆可设置两个门限告警值(高值和低值)。当测量值超出门限高警值时，仪器发出声音，并在屏幕上显示告警图标。

按下此键可记录屏幕上的测量显示值。当已设置扫描记录(SCAN)功能时，按下此键后，C.A 1727 会依据所设置的时间间隔周期，自动记录测量显示值。

在某些应用中，测量量程需要被锁定，按下此键后，可使模拟条形图刻度在测量过程中保持不变。



## 测量结果读取，一目了然!

左图为转速计的LCD屏幕显示，您可快速地经由查看相关图标显示来了解仪器的工作情况是否正常及满足测量需要，如确认红外信号的传输和接收、门限告警值功能是否激活等等；所有已组态激活的功能都能在屏幕上清晰地显示。另外除了数字测量显示值外，经由屏幕上方的42段模拟条形图，可辅助判读实时的测量情况!

# 3种测量类型



## 非接触式测量…

利用红外光反射原理：  
将反光带置于要检测红外光反射的待测物转动部位。  
而红外光电传感器可避免外部光源的干扰和光源缺失所带来的问题。同时，使用了主动调制红外光束，确保测量精度。

## …接触式测量…

用户可选购机械转换机制附件，将被测物的机械转动转换为可被转速计测量的脉冲信号。三种头端部件（搭配机械适配器）可依测量需求配合使用：

- ◆ 圆柱形及圆锥形头端部件，可接触于旋转电机传动轴的边缘
- ◆ 轮式头端部件，用于测量线速度



## …或经由外部信号输入测量

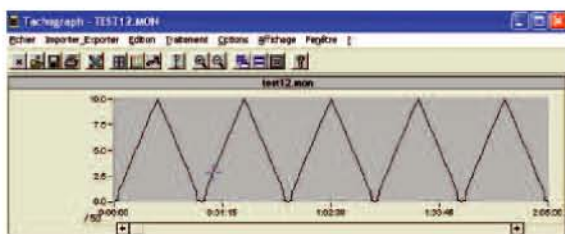
经由仪器下方的外部信号输入接口，可将其它不同类型传感器的电压输出信号（0~5V，TTL电平）接入仪器，进行相关转速单位测量。

# C.A 1727 : 具数据记录和分析功能!

## USB 通讯接口

C.A 1727 转速计标配USB通讯接口，可将仪器内储存的测量数据传输至PC，进行数据处理。

## TACHOGRAPH软件



TACHOGRAPH软件将储存在 C.A 1727内的数据，进行两种方式处理。

一是可将储存在 C.A 1727内的测量结果数据，导入到TACHOGRAPH软件，并进行后续处理，如制作报表等。另一是可将测量结果数据输出为EXCEL兼容格式，方便用户以最简易的方式来调用、处理这些数据。

除此之外，TACHOGRAPH软件可用来组态设置 C.A 1727、并可传输和显示这些组态设置参数；对测量结果的数据，进行数字处理。如计算平均值、位置或加速度等等。

## 测量功能技术指标

	量 程	分 辨 率	精 度
rpm 功能	6.0000 至 99999 rpm	0.0006 至 6 (依据量程范围)	$1 \times 10^{-4}$ 读值 $\pm 6$ 字
m/min 功能	0.6000 至 59999 m/min	0.0006 至 6 (依据量程范围)	$1 \times 10^{-4}$ 读值 $\pm 1$ 增量
Hz 功能	0.1000 至 9999.9 Hz	0.0004 至 0.4 (依据量程范围)	$4 \times 10^{-5}$ 读值 $\pm 4$ 字
ms 功能	0.1 至 9999.9 ms	0.0003 至 0.3 (依据量程范围)	$1 \times 10^{-4}$ 读值 $\pm 5$ 字
Duty cycle 功能	10.000 至 9999.9 %	0.1 或 1% (依据量程范围)	0.2Hz至50Hz, 0.1 % 满量程 / 50Hz至125Hz, 0.2 % 满量程 / 其它, 1 % 满量程
Count 功能 (仅 C.A 1727)	0 至 99999 events (单位、事件)	-	$\pm 1$ event (单位、事件)

## 通用技术指标

使用电源	9V 电池 (6FL22)
电池使用寿命	使用内置光电传感器: 平均可进行250次, 每次5分钟的测量 使用外部传感器输入: 600 次, 每次5分钟测量
内存容量 (C.A 1727)	可记录 4000个数据
外型尺寸	21 x 72 x 47 mm
重 量	250 g
外壳防护	IP 51
环境温度	储存温度: -20°C 至 +70°C 95% RH 工作温度: 0 至 55°C 90% RH

## 传感器技术指标

内置光电传感器	反射面积: 目标区域的 10 至 90 % 测量距离: 1 至 50 cm; 最大距离是由反光带粘纸的最小面积 10 cm <sup>2</sup> 推导计算而来 测量角度: 垂直于反射平面的 $\pm 15^\circ$
机械传动传感器	机械适配器: 头端: 邵氏硬度80的弹性体 转动部位压力: 介于 2 至 40 N (牛顿) 之间 最大转速: 10,000rpm 约1000小时 (以测量转速 3000rpm, 压力20N为参考条件)
	圆锥型头端部件: 测量转动轴的最小直径: 5 mm
	圆柱型头端部件: 测量直径超过 5 mm转动轴 或 平直移动面
	轮式头端部件: 转轮直径: 31.83 mm 转轮圆周: 10 cm $\pm$ 0.1 mm
标 配	便携箱、1 $\times$ FRB F连接器、1 $\times$ 9V电池、1 $\times$ 15条反光带(长0.1m)、 1 $\times$ 用户手册、TACHOGRAPH软件光盘(仅C.A 1727)、1 $\times$ 快速操作指南

## 订 购:

C.A 1725 转速计 ..... P01174810  
 C.A 1727 转速计 ..... P01174830  
 标配: 便携箱、1x FRB F连接器、1x 9V电池、1x 15条反光带(长0.1m)、1x 用户手册、TACHOGRAPH 软件光盘(仅C.A 1727)、  
 1x 快速操作指南

## 选购附件

机械附件套件 (含机械适配器及3个头端部件)..... P01174902  
 头端部件 (1组3个)..... P01174903  
 反光带 (1组15 条) ..... P01100797  
 FRB F 连接器 ..... P01101785  
 TACHOGRAPH软件光盘 ..... P01174835  
 USB-A <-> USB-B 通讯线..... P01295293



经销商信息