

CA2 系列

订购时的注意事项

▶F-18

一般注意事项

▶P.1477 ~

检查·判别·测量用传感器

光纤传感器
激光传感器
光电传感器
微型光电传感器
区域传感器
光幕传感器
压力传感器
接近传感器
特殊用途传感器
传感器外围产品
简易省配线单元
省配线系统
绝缘·判别·测量用传感器
静电消除产品
工业用内视镜
激光刻印机
PLC·终端
可编程智能操作面板
节能支持产品
FA元器件
变频器
通用功率继电器
图像处理装置
紫外线硬化装置

小小的机身内汇集了各种方便功能



· 请勿将本产品作为保障人身安全的装置使用。
· 欲用于保障人身安全时，请使用符合OSHA、ANSI以及IEC等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

超小型

超小尺寸：W48×H24×D65.5mm，
可以安装在狭小的空间内。



大型显示

虽然控制器体积小巧，测量值显示屏却采用字符高度8mm的4位7段大型红色LED。

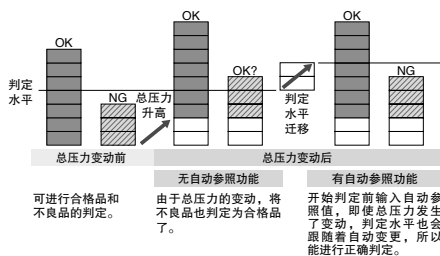


配备各种方便使用的功能

不想每次变更判断值

▶自动参照功能非常方便！

在压力测量等作业中，即使总压力发生变动，自动参照功能会自动在判断值上加、减变动量。因此，无需每次改变判断值。



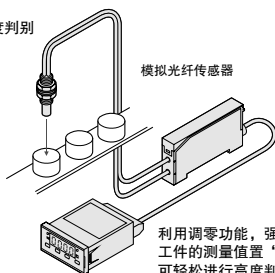
想以模本工件为基准进行测量

▶调零功能十分方便！

调零功能可以强制使基准测量值置零，因此以模本工件的测量值为基准进行公差判断等时十分方便。

应用

· 工件的高度判别

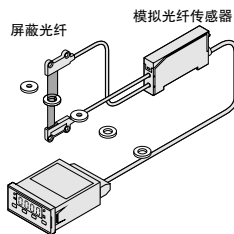


订购指南
激光位移
磁性位移
接触式位移
线路传感器
数字式面板控制器
金属双原量检测

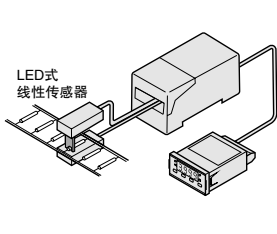
CA2

应用示例

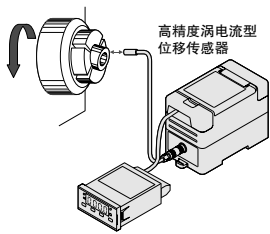
孔径判别



粗细判别



车床卡盘的误差检测

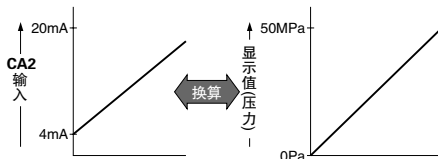


检查·判别·测量用传感器

- 光纤传感器
- 激光传感器
- 光电传感器
- 微型光电传感器
- 区域传感器
- 光幕传感器
- 压力传感器
- 接近传感器
- 特殊用途传感器
- 传感器外围产品
- 简易省配线单元
- 省配线系统
- 性能·规格·测量器具
- 静电消除产品
- 工业用内视镜
- 激光刻印机
- PLC·终端
- 可编程智能操作面板
- 节能支持产品
- FA元器件
- 变频器
- 通用功率继电器
- 图像处理装置
- 紫外线硬化装置

定标也简单

操作按键就能轻易将输入值转换成其他刻度。节省对显示值进行换算的时间，所需信息即刻就可确认。



丰富多样的输入量程

配备5种输入量程：4~20mA、1~5V、±1V、±5V及±10V。可支持所有的模拟传感器。

装备有两个独立的输出

装备两个独立的比较输出(OUT1、OUT2)。可对两个输出分别设定上限比较动作/下限比较动作。还可分别任意设定两个输出的应差。

OUT 1: "H"、OUT 2: "L"

独立上、下限比较动作



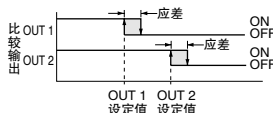
OUT 1: "H"、OUT 2: "H"

独立上限2档比较动作



OUT 1: "L"、OUT 2: "L"

独立下限2档比较动作



种类

形状	输入量程	型号	输出
	4~20mA	CA2-T1	NPN开路集电极 晶体管
	1~5V	CA2-T2	
	±1V	CA2-T3	
	±5V	CA2-T4	
	±10V	CA2-T5	

订购指南

激光位移

磁性位移

接触式位移

线路传感器

数字式面板

控制器

金属双层重叠检测

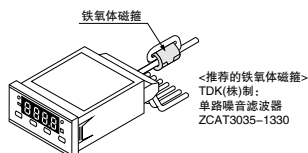
CA2

规格

型号		CA2-T1	CA2-T2	CA2-T3	CA2-T4	CA2-T5
项目						
电源电压		24V DC ± 10% 脉动P-P10%以下				
消耗电量		2.8W以下				
模拟输入	输入量程	4 ~ 20mA	1 ~ 5V	± 1V	± 5V	± 10V
	输入阻抗	20 Ω	1M Ω			
	输入点数	1点				
	输入方式	单端输入				
	A/D转换方式	逐次比较方式				
	取样周期	可从200次/秒、20次/秒、10次/秒、5次/秒中选择				
调零输入 (0-ADJ.) 自动参照输入 (A-REF.)		输入条件: 无电压接点输入或NPN开路集电极晶体管输入 信号条件: 负逻辑、输入时间10ms以上 信号电平: ON时……1.5V以下(输出电流10mA以下) OFF时……电源电压或断开 调零输入使用保证次数: 1,000万次以下(调零备份设定时)				
起动/保持输入		High电平(电源电压或断开)时起动, Low电平(1.5V以下)时保持				
比较输出 (OUT1和OUT2)		NPN开路集电极晶体管 · 最大流入电流: 100mA · 外加电压: 35V DC以下(比较输出和GND之间) · 剩余电压: 1.3V以下(流入电流为100mA时) 0.4V以下(流入电流为16mA时)				
	反应时间	5ms以下(取样周期200次/秒时起动/保持输入使用时)				
	应差	1 ~ 3,999digits可调				
测量值显示		4位7段红色LED显示(字符高8mm)				
	显示刷新周期	可从20次/秒、10次/秒、5次/秒、2.5次/秒、1次/秒、0.5次/秒中选择				
	显示范围	显示 - 9999 ~ + 9999之间的任意最大4,000digits(“+”符号不显示)				
	显示精度	±(0.1%F.S. + 1digit) 23 ± 5°C、35 ~ 85%RH时				
	温度特性	± 0.5%F.S. 0 ~ + 50°C时				
	设定分辨率	1digit				
	比较值设定范围	- 9999 ~ + 9999				
指示灯	极性	红色LED(显示值及设定值为负值时亮起)				
	OUT1动作	橙色LED	(测量模式时: OUT1为ON时亮起。切换至显示OUT1设定值时闪烁 设定模式时: 设定OUT1的比较值和比较条件时, 以及定标中设定零刻度时闪烁)			
	OUT2动作	橙色LED	(测量模式时: OUT2为ON时亮起。切换至显示OUT2设定值时闪烁 设定模式时: 设定OUT2的比较值和比较条件时, 以及定标中设定满刻度时闪烁)			
	自动参照动作		绿色LED(使用自动参照功能时亮起)			
主要功能		自动参照功能、调零功能、定标功能、比较值设定功能、应差设定功能 比较输出定时功能、起动/保持功能、存储器清零功能、电源接通延迟功能等				
环境性能	使用环境温度	0 ~ +55°C(注意不可结露), 存储时: - 20 ~ + 70°C				
	使用环境湿度	35 ~ 85%RH, 存储时: 35 ~ 85%RH				
	耐电压	AC1,500V 1分钟 所有端子与外壳之间				
	绝缘电阻	所有端子与外壳之间, 100M Ω以上, 基于DC500V的高阻表				
	耐振动	频率10 ~ 55Hz 双振幅1.5mm X、Y和Z方向各2小时				
	耐冲击	加速度294m/s ² (30G) X、Y和Z方向各3次				
	备份存储器	非易失性存储器(EEPROM), 写入保证次数: 100万次以下				
	材质	本体外壳: 聚碳酸酯				
	连接方式	端子座				
	重量	本体重量: 约55g				

(注1): 无指定时的测量条件为使用环境温度 = +20°C。

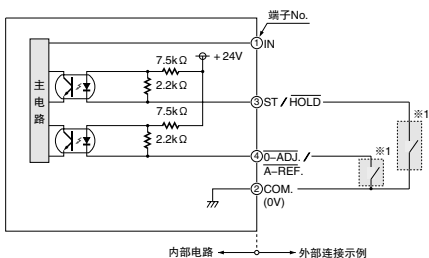
(注2): 将本产品作为符合CE标志(欧洲标准EMC指令)的产品使用时, 请务必如下图所示, 在所有的连接电缆上缠绕一匝铁氧体磁环。并且配线长度请勿超过10m。



输入、输出电路与端子排列

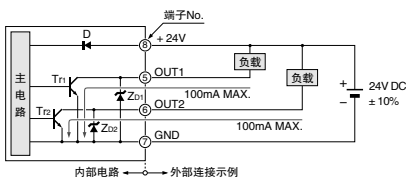
输入电路图

IN、ST/HOLD、0-ADJ./A-REF.



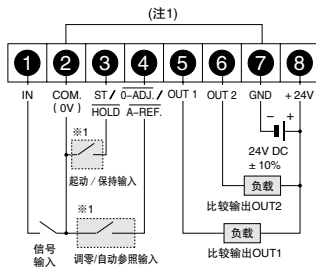
输出电路图

OUT1、OUT2



符号…D: 电源逆接保护用二极管
ZD1、ZD2: 电涌电压吸收用齐纳二极管
Tr1、Tr2: NPN输出晶体管

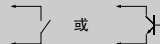
端子排列图



(注1): COM.(0V)和GND通用(产品内部短接)。

※1

无电压接点或NPN开路集电极晶体管



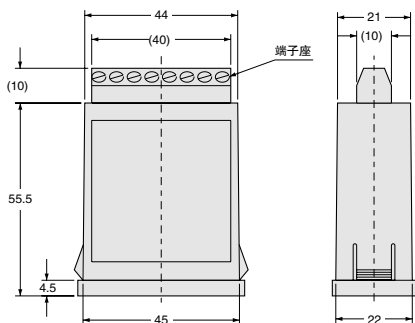
ON时: 1.5V以下(输出电流10mA以下)
OFF时: 电源电压或断开

外形尺寸图(单位: mm)

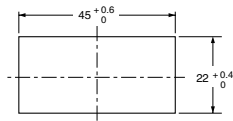
外形尺寸图的CAD数据可从网站上进行下载。

CA2-□

数字式面板控制器



面板加工尺寸



(注1): 面板厚度为0.5~4mm。

