

松下电工/Panasonic CX-444厦门

产品名称	松下电工/Panasonic CX-444厦门
公司名称	厦门昌拓机电有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 品牌:PANASONIC/松下 型号:CX-444
公司地址	厦门市湖里区长浩路270号长江商务中心617
联系电话	86-5925772227 13817414849

产品详情

殯??1??9r>

产品升级 制造使人和地球更加和谐的传感器

- 1
- 2
- 3
- 1 2 3符合emc指令
recognition认证
认证通过(仅一部分型号)

特点
最多降低功耗60%，减轻环境负荷

cx-400系列装备新开发的定制ic电路，在提高环境适应性、检测性能和可靠性方面做了种种改进，产品阵容共计140种。产品升级，各机型平均降低功耗44%，最多者降耗达60%。为节能、减排co2和保护地球环境做出贡献。

线性光点设计[cx-46□]

5mm×30mm线性光点设计，稳定检测有镂空或凹凸表面的产品。安装简单无需灵敏度调节，即可使用；两孔设计，节省安装工时。稳定检测特殊光学透镜设计，受工件颜色影响较小；即便在异色工件流通的产线上也可稳定检测。

自动防干扰功能[cx-46□]

采用防干扰设计，最多可紧贴安装2台传感器。

耐环境、ip67设计结构[cx-46□]

保护构造ip67，有水和灰尘的现场，可正常使用。

抗油、冷却液的能力强[cx-41□/42□/49□]

透过型、回归反射型(cx-48□除外)及扩散反射型的透镜材质采用抗冷却液能力强的丙烯。即使安装在油雾飞散的金属加工机械的周边，亦可放心使用。并具有达ip67(iec)的保护构造。

不易受酒精腐蚀[cx-44□/48□]

前罩、显示罩均采用了不易受酒精腐蚀的聚碳酸酯材质。设置在喷洒酒精洗剂的食品加工设备周围时，也可放心使用。并具有达ip67(iec)的保护构造。

产品升级，抗干扰性能更强

抗干扰性能强的cx-400型获得进一步增强。装备耐变频器电路，能使峰值波长进行最佳偏移，使产品的耐变频器光波或高压变频调速电机的高频干扰等性能进一步增强。

抗干扰

利用防干扰功能最多可紧贴安装2台传感器。

适应严寒地带的能力也很强

即使是在 - 25 的严寒地带，亦可发挥出稳定的性能。

节省施工

备有m8连接器型和m12中继连接器型。有助于减少安装、维护工时。此外，电缆型的电缆长度备有0.5m、2m和5m型。不会出现多余的废弃物。

重视环保

■彻底消除浪费，大幅减轻环境负荷cx-400系列不仅备有3种长度的电缆可选，还简化包装，从而减少了废弃物。而且采用聚乙烯包装袋，不会产生有害气体。

红外光束之强光束[cx-412/413]

实现检测距离为15m的长距离检测。强劲的穿透力，亦可用于包装物内部的检测等。

耐尘、耐脏[cx-412/413]

采用红外光束作为光源。与红色光束型产品相比，更加耐尘、耐脏。

带偏极滤光器回归反射型[cx-491]

内置偏极滤光器，就连镜面体亦可稳定检测。

绰绰有余的检测距离5m[cx-493]

使用便于对准光轴的红色光束型产品，可进行长度为5m的长距离检测。亦可满足横向宽度较宽的自动卷帘门的需求。

30m的长距离检测[cx-413]

可实现超长距离检测，适合自动化仓库或立体停车库等各种用途。

透明物体检测专用型问世[cx-48□]

采用独特的光学系统和专门检测透明物体的电路。与以往产品相比，可稳定地检测更薄的透明物体。

采用高亮度光点光，便于对准光轴[cx-423]

采用可视性良好的高亮度红色led光点光，使得检测位置一目了然。此外，当设定距离为100mm时可采用约φ2mm的超小光点；当设定距离为200mm时可采用约φ5mm的小光点。还能检测细小的工件。

减少光点调节器的调节工时[cx-42□]

根据检测距离的不同，备有丰富齐全的品种。因此，可很方便地对光点进行最佳调整。

以2%以下的应差可检测小到0.4mm的高低差[cx-441/443]

相对于原有型号，先进的光学系统将检测性能提高约2.5倍。即便是小到0.4mm的高低差亦可准确地检测出。

可根据用途进行选择的2种光点直径[cx-441/443]

在检测距离为50mm的传感器产品中备有最适用于检测细小工件的小光点(约φ2mm型)以及亦可适用于孔较多或容易颤振的工件的大光点(约φ6.5mm型)。

不易受颜色的影响[cx-441/443]

可以几乎等同的距离检测黑色和白色工件。即便在异色工件流通的生产线上进行换产时，也无需调节器调节。

采用高亮度光点光，便于对准光轴[cx-44□]

实现既明亮、可视性又好的高亮度红色光点光。检测位置一目了然。此外，cx-441采用约φ2mm的超小光点，亦可检测细小的工件。

亦可适用于细微差别的检测[cx-44□]

装备5转型光点调节器。可对距离进行精确的设定，非常简便。

bgs/fgs功能可轻松进行更严格的设定![cx-44□]

- 无背景时工件与背景物体分离时如果更改背景颜色或有人通过时也不受影响。
- 有背景物体时工件与背景物体紧贴时工件上有光泽及不平整时传送带上的工件不受光泽、颜色、不平整的影响。

注意：fgs功能务必在有传送带等背景物体的状态下使用。
用途

检测料带的突起	可与图像处理装置系统同步使用
在灰尘、粉尘较多的场所检测物体	有光泽的白色家电的检测
确认在传送带上的通过情况	小型部件的有无检测
确认基板运送装置上的通过情况	透明胶片的检测
检测玻璃瓶	检测小型药片
检测薄型饼干	色差工作的通过确认
线性光点设计不易受基板切口、镂空所影响，能稳定检测基板的位置。[cx-46□]种类 标准型	限定反射型光电传感器、不易受工作背景的影响。[cx-46□]

注意：由于需根据不同的安装方法选择不同的安装支架，因此传感器本体不附带安装支架。请另行订购传感器安装支架。(注1)：透过型的铭牌上所标记的型号带“e”为投光器，带“d”为受光器。(例)cx-411的

投光器：cx-411e、cx-411的受光器：cx-411d
(注2)：回归反射型传感器的检测距离是相对于反射镜rf-230的数值。此外，检测距离表示检测物体的可检测范围。下表中的检测距离a因检测物体的形状等不同，可能发生变化。请务必使用实际的检测物体进行动作确认。

【new】基本型

未配备动作切换开关和灵敏度调节器。电缆长0.5m。

注意：由于需根据不同的安装方法选择不同的安装支架，因此传感器本体不附带安装支架。请另行订购传感器安装支架。(注1)：透过型的铭牌上所标记的型号带“e”为投光器，带“d”为受光器。(例)cx-411a-c05的投光器：cx-411e、cx-411-c05的受光器：cx-411ad(注2)：反射镜另售。检测距离是相对于rf-230(p.311)的数值。(注3)：回归反射型传感器的检测距离是相对于反射镜rf-230(另售)的数值。此外，检测距离表示检测物体的可检测范围。下表中的检测距离a

因检测物体的形状等不同，可能发生变化。请务必使用实际的检测物体进行动作确认。

【new】距离限定型

种类限定反射型型号n
pn输出cx-461a-c05cx-4
61b-c05cx-462a-c05cx-
462b-c05pn输出cx-46
1a-p-c05cx-461b-p-c05
cx-462a-p-c05cx-462b-
p-c05检测距离输出动
作投光元件检测 检测
距离 距离
范围 范围
10~4 10~7
0mm 0mm
(中 (中
心23 心40
mm) mm)
* *入非入非
光入光入
时光时光
on时 on时
on on
红色led(
调制式)
投光波峰
波长:
630nm

限定反射型传感器的
检测距离与应差
是相对于白色无光
泽纸(100 × 100mm)
的数值。

0.5m/5m电缆长度型

备有0.5m和5m电缆长
度型(标准规格为2m ,

基本型为0.5m)。订购
0.5m电缆长度型时，
请在型号末尾加注“-
c05”进行订购；订购
5m电缆长度型时，请
在型号末尾加注“-c5
”。(但cx-44□及基本
型除外。)(例) cx-411-
p的0.5m电缆长度型为
“ cx-411-p-c05 ” cx-4
11-p的5m电缆长度型
为“ cx-411-p-c5 ”

m8连接器型、m12中
继连接器型

备有m8连接器型及m1
2中继连接器型。订购
m8连接器型时，请在
型号末尾加注“-z”
进行订购；订购m12
中继连接器型时，请
在型号末尾加注“-j”
。(但cx-44□、cx-425
不配备m12中继连接
器型。基本型除外。)
(例) cx-411-p的m8连
接器型为“ cx-411-p-z
” cx-411-p的m12中继
连接器型为“
cx-411-p-j”

■ 连接电缆(透过型需
要2根电缆)

cn-24a- cn-24al cn-22-c
c2cn-24-c2cn-2 2、 cn-
a-c5 4al-c5 22-c5cn
-24-c2
、 cn-2
4-c5

无反射镜型

npn输出型：cx-491-yp

np输出型：cx-491-p-y

附件

rf-230(反射镜)

本产品的加工定制是否，品牌是PANASONIC/松下，型号是CX-444，种类是光电，材料是聚合物，材料物理性质是半导体，材料晶体结构是非晶，制作工艺是集成，输出信号是开关型，防护等级是IP/67，线性度是0.01（%F.S.），迟滞是0.5MS（%F.S.），重复性是0.01MM（%F.S.），灵敏度是1，漂移是0.05MM，分辨率是10%