

中昊图像传感器CVS4-R，进口器件

产品名称	中昊图像传感器CVS4-R，进口器件
公司名称	东莞市中昊自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:optex 型号:CVS4-R
公司地址	广东省东莞市南城区车站路奥博高新科技园B栋402
联系电话	400-0769-550 13802381403

产品详情

[图像传感器CVS4-R](#)

图像传感器CVS4-R字符识别图像传感器（OCR）

- 1. 1种自由定义的字符串格式（STRG）
- 2. 19种预设定的日期时钟格式
- 3. 内置日历，示教日期自动更新
- 4. 最多可存储95幅NG图像
- 5. 可登录不规则字符（Max.56个）至扩展辞典
- 6. 识别缺损的字符，可识别不同行间距的字符
- 7. 检测和读出日期、时钟、字符串和产品批号等字符
- 8. 可识别各种印刷字体：热敏打印、热打印、喷墨打印、激光打印等

什么是字符识别（OCR）？

OCR：Optical Character Recognition（光学字符识别）

[图像传感器CVS4-R](#)

内置OCR检测功能，可以识别字母、数字及标点符号等字符（汉字、平假名及片假名等字符不能识别）。

将检测出的字符与内置词典中的所有字符进行对比，选出匹配度最高的词典字符作为检测字符,当所检测的全部字符都正

确时判定为OK，其中一个或一个

以上字符不正确时判定为NG。因此，图像传感器CVS4-R

常用于检测印刷字符是否正确,或判断字符的有无、是否有缺损等。

如果打印字符细微缺损，肉眼可以辨清是什么字符，则可以将该字符判定为OK。缺损程度可以根据具体需要设定阈值。并且，可稳定检测各种类型的打印字符。登录不常规字符至扩展词典通过PC通信，及参照NG记录画面（在CVS4-R本机上），可以将判定为NG的字符登录到扩展词典中，当作标准字符。还可以登录想要检测的特殊字符保存到扩展词典中。

图像传感器CVS4-R

可内置日历自动更，一次执行示教检测日期/时钟之后，无需每天重新执行示教更新日期/时钟，因此CVS4-R应用于日期/时钟检测时特别方便。

图像传感器CVS4-R的NG图像的保存功能（Save NG）

CVS4-R可以保存3种类型的检测图像：

1：OK NG状态变化时的NG图像（Save NG = CHNG）

2：所有NG图像（Save NG = ALL）

3：所有拍摄图像：OK+NG图像（Save NG = OK-A）

CVS4-R最多可存储95张拍摄图像。存满95张之后依次覆盖保存时间最长的图像。

通过与PC通信，读取这些保存的NG图像，分析判定为NG的原因。

图像传感器CVS4-R的高速拍摄模式（Wide = FAST）

启用高速拍摄模式时，拍摄图像的纵方向（高度）上的分辨率减少1/2，从而提高处理速度。

使用高速拍摄模式检测高速移动的字符时，可以使高速移动导致字符变形的程度降低1/2，因此该模式有效应用于

检测高速移动物体。

假设CVS4-R的响应时间为20ms，在不使用同步触发拍摄的情况下，物体的移动速度为30m/分钟时，连续两次拍

摄的拍摄位置偏差仅 $\pm 5.0\text{mm}$ 。如下图所示：

图像传感器CVS4-R镜像字符拍摄功能（Orienttn）

无需调整CVS4-R本机的安装位置，上下反转或镜像等多种方向的字符均可稳定检测。

图像传感器CVS4-R抑制光泽功能（Luster），如果字符背景反光率比较强，则可调整图像的亮度，以抑制光泽的影响。

图像传感器CVS4-R

图像亮度不均匀补偿功能（Shading），将比图像中心位置亮度偏低的左右两侧的亮度进行补偿，使用远距离型的CVS4-N20W-R或广角型的CVS4-N40W-R等视野较大的机型时，由于内置照明灯的不均匀导致图像的左右两边亮度偏低，从而使字符和背景的对比度过低，导致无法清晰读取字符。此时，可以通过增大Shading设定值进行图像亮度不均匀补偿。

图像传感器CVS4-R倾斜安装补偿功能（Trapezid）

在很多情况下，为避免正反射而倾斜安装CVS4-R时，拍摄获取的图像会变成类似梯形的变形图像。

此时可以通过倾斜安装补偿功能进行补正拍摄图像。

图像传感器CVS4-R连续拍摄功能（Wide = FST2）

启用连续拍摄功能时，CVS4-R处于高速拍摄模式状态，CVS4-R每接收1次同步触发信号都要进行2次连续拍摄。在2次拍摄中，只要有1次拍摄OK，就判定为OK。被测物体位置稍微偏移可能导致字符偏出拍摄视野时可选用连续拍摄模式，从而获得检测的稳定性。

图像传感器CVS4-R

判定结果输出延时功能（OutSynDI）该功能表示检测结果OK/NG信号延时至设定的拍摄次数之后再输出。

图像传感器CVS4-R具有最多16个存储器（Bank）可切换业界最大的Bank数。

CVS4-R最多可将16种不同品种工件的设定参数分别保存至16个存储器中。并可通过外部输入线（Bank切换线）或PLC等外部控制设备，切换存储器号调出相应的设定参数。因此，在存在多种品种工件的流水线上使用时可直接切换至相应品种的相关参数，无需重新设定参数，从而节省操作时间，提高工作效率。

图像传感器CVS4-R

提供5种产品规格，实现各种尺寸大小的字符，根据被测字符的高度，选择最适合的产品规格。

[图像传感器CVS4-R](#)连接PC专用软件（通信功能）

CVS4-R通过RS-232通信功能与PC进行通信，将CVS4-R与PC连接，实现远程设定/更改参数值，并可读取，CVS4-R的参数值/NG图像数据等保持至PC中。