

小眼睛 大智慧



高速拍摄/高速处理/高速输出

出类拔萃的高速性

搭载高速CMOS传感器、Dual Core CPU、Gigabit Ethernet，
凭借出类拔萃的高速拍摄和独创的算法，实现高速检查。

“灵活”实现需要实施的检查

丰富的检查功能

身为一体型图像传感器，却配备了框体型图像处理机的检查
功能。除了OK/NG判定外，还可用数值输出测量结果。

通过远程的设定、监控实现IoT

丰富的网络功能

配备利用SV本体内置Web服务器的“SV Web Console”。
利用PC和智能手机的Web浏览器实现远程监控，减少现场的
确认工时。

NEW

500万像素(彩色/黑白)
SV-N500C / SV-N500M

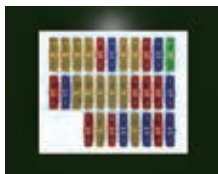
※注：去掉型号中的“-”，再在开头加上“U”后即为订购编号。



瓶数计数

NEW

300万像素(彩色/黑白)
SV-N300C / SV-N300M

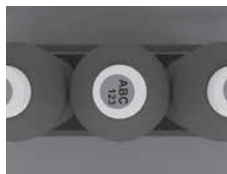


保险丝的配置检查

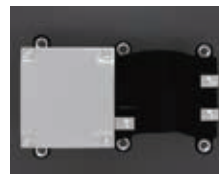


引线框的尺寸检查

120万像素(彩色/黑白)
SV-N120C / SV-N120M



标签的辨别



组装零件的有无检查

高速拍摄/高速处理/高速输出

应用示例

电子零件的方向检查

通过灰度边缘的方向和面积值判断载带内电子零件的方向。

约2ms※

约2ms内实现图像拍摄、检查、判定输出。



※：使用部分拍摄功能，12万像素时的代表值。
在所有的检查中并不保证2ms。

检查图像的高速保存

BEFORE 以往方式(单任务)

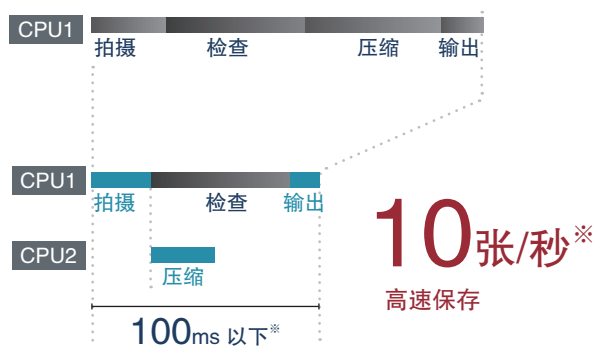
以往方式的图像处理机以单任务方式在执行检查后进行图像的压缩，因此图像压缩在减少通信时间方面的优点没有得到充分发挥。

AFTER SV系列(多任务)

凭借Dual Core CPU，能够在检查的同时以多任务方式进行JPEG文件图像压缩。可以大幅缩短到输出为止的时间。

有助于实现检查图像的全部保存。

(→关于利用NAS服务器的全部保存的详情，请参阅P.15)



※:120万像素、JPEG压缩时的代表值。

FTP客户端功能

随着市场的质量意识的提高，近年来，对所有检查信息提出了强化追溯性的要求。

利用SV系列的FTP客户端功能，可以将检查数据直接保存至PC和NAS[※]服务器等。

可进行高速拍摄的SV系列实现了用户检查图像的全部保存。

※：NAS：Network Attached Storage
带网络功能硬盘



检查+图像保存

100ms以下※(约600张/分钟)

※输出图像大小0.2MB(JPEG压缩)时。
随检查条件和NAS服务器的规格而变。

可以根据目的进行选择的“简单设定”

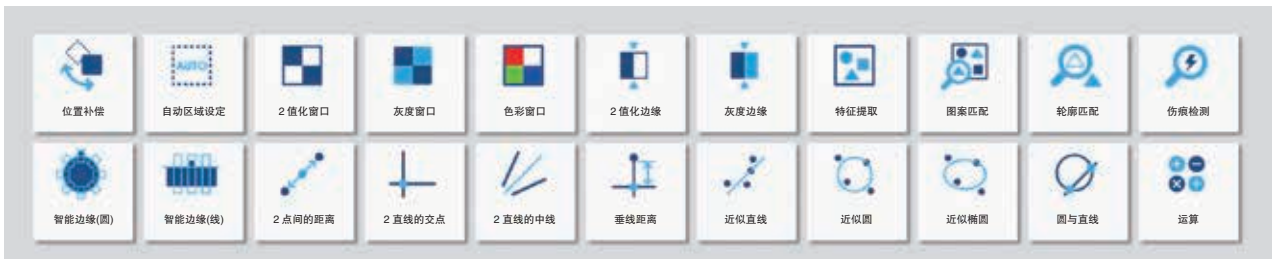
根据用途，可以通过以下2种方式进行设定。

- 从“尺寸测量”等需要实施的检查内容中选择图标实施设定。
- 从“图案匹配”等搭载的功能中选择图标实施设定。

▼从实施的检查内容中选择



▼从搭载的功能中选择



功能示例

轮廓匹配的高速化



将需检测图像的轮廓信息登录为模板，搜索并检测与该模板相似的部分。
搭载可不受检测对象的缺口等影响而检测正确位置的算法，
可以对检出个数、相关值、检出坐标、检出角度、标尺等进行OK/NG判断。

约**3**倍 高速化

以往机型



约175ms

SV系列



约60ms

搜索区域 1,280 × 960

模板 200 × 200

360度检出

模板:



滤波器示例

颜色提取

使用与肉眼感觉颜色的差异近似的参数、H(色相)S(彩度)V(亮度)，可以实现多种颜色(最多128色)的同时提取。用上限和下限的基准值区分微妙的颜色差异，可以实现高精度的检查。还可以使用取样功能，从拍摄图像中提取值进行设定。

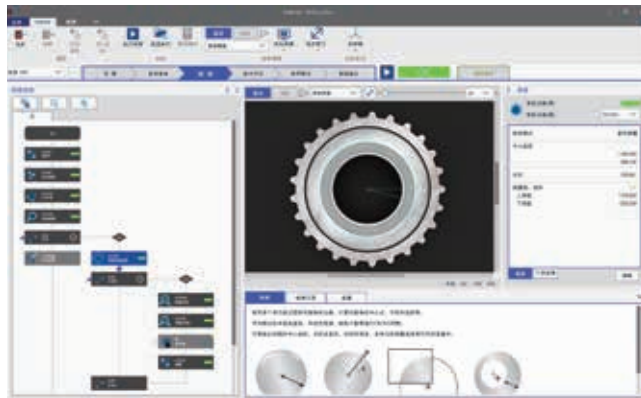


简单设定软件“SVWorks”

在尽力排除图像处理相关专业术语的操作画面中，在“指南显示”中显示设定内容的说明。

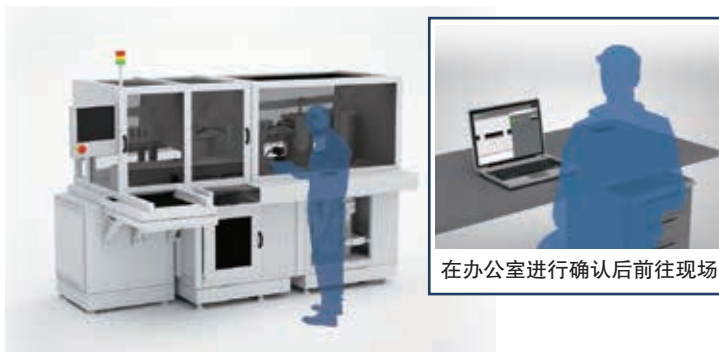
采用高性能图像处理机中搭载的流程图方式程序，为需要实施的检查的设定提供辅助。

只需按“设定步骤显示”的顺序一步步进行设定，即可轻松设定检查项目乃至输出设定。



SV Web Console

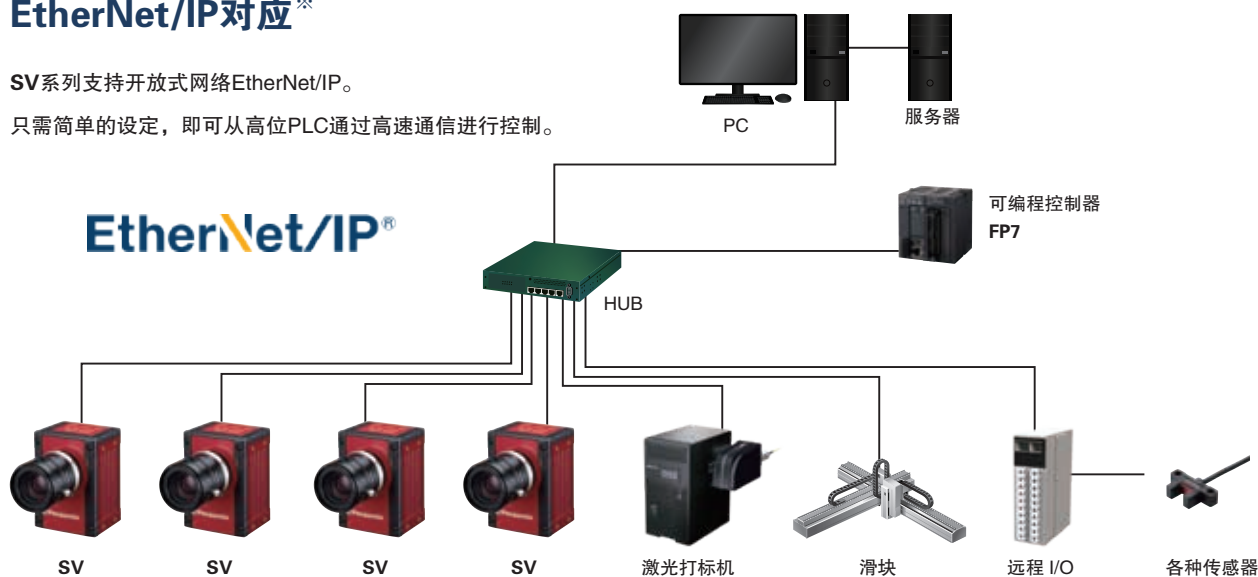
搭载SV Web Console(Web服务器功能)，可使用办公室的PC等远程监控检查画面和检查状况。如果利用平板电脑，可以实时看着实物对照明和相机的安装状态等进行调整作业。并且，还可使用SVWorks通过网络连接本体，对现场的SV进行操作。



EtherNet/IP对应※

SV系列支持开放式网络EtherNet/IP。

只需简单的设定，即可从高位PLC通过高速通信进行控制。



※：作为EtherNet/IP网络上的适配器(从站)发挥作用。
EtherNet/IP 是 ODVA 的注册商标或商标。

• 敬请垂询

松下电器机电(中国)有限公司 自动化营业总括部

注册地址：中国(上海)自由贸易试验区马吉路88号7、8号楼二层全部位

联系地址：上海市浦东新区陆家嘴东路166号中国保险大厦8楼

客服热线 400-920-9200 URL device.panasonic.cn/ac/c

All Rights Reserved © 2020 COPYRIGHT Panasonic Industry (China) Co., Ltd.

PCC-SVLeaflet-00 202008-0YCH
Specifications are subject to change without notice.



Panasonic
INDUSTRY

印刷：英惠数据处理(上海)有限公司
地址：上海市长宁区1027号多媒体产业园39楼

广告