

SIMATIC MV220 —

实现对彩色物体的快速检测



SIMATIC MV220是专门应用于工业制造、食品饮料和包装工业的智能彩色图像检测系统。

亮点

- IP 65防护等级，适合工业环境使用
- 快速检测，最高检测速度可达每秒30个
- 可快速实现产品切换
 - 可训练、存储16个产品模板
 - 可以通过数字量输入切换检测模板
- 可根据现场应用情况调整视野、工作距离以及相关参数
- 操作简单，使用方便，不需编程和图像处理知识

SIMATIC sensors

Answers for industry.

SIEMENS

应用领域:

- 汽车工业安装制造过程中的检测
- 彩色部件的是否安装检测
- 泡罩包装机械、联合包装机械
- 彩色部件的检测、识别
- 食品饮料业生产包装检测
- 标签印刷、瓶盖检测

功能:

- 通过示教学习一个或多个合格的产品，建立模板
- 利用在示教时提取的特征，比对检测物品
- 可以检测静止或运动的物品
- 根据设定的阈值，输出检测结果为合格或不合格
- 检测结果以两路输出信号的方式给出，合格或不合格
 - OK, 比较检测的物品和预先存储的模板，相似度大于或等于预先所设阈值
 - N_OK, 比较检测的物品和预先存储的模板，相似度小于预先所设阈值



SIMATIC MV220

相机分辨率	(彩色 CMOS) 640 x 480 pixels
视野	随工作距离的变化而变化 最小工作距离为 50 mm: 40 x 30 mm; 最大工作距离为 250 mm: 200 x 150 mm
可以分辨的颜色数量	可设置为: 2048 colors/64 colors/16 colors
检测模式	Matching, recognition
检测触发信号	通过数字量输入信号触发
结果输出	„OK“ and „N_OK“; 通过 LEDs 和数字量信号输出
光源	集成白色 LED 光源
外接光源	可以通过数字量输出控制

功能

操作模式	通过 4 个按键和 4 字符显示屏
调校工具	两个激光点方便调校 (laser class 2)
可存储模板数量	16
模板的建立	通过示教建立模板
自检信息	通过 LED、字符显示屏、数字量输出信号给出
操作状态信息	通过 LED、数字量输出信号给出
按键锁定功能	可以通过一路数字量输入锁定按键

接口

数字量输入	6 路数字量输入, 24V DC, 其中一路为触发信号
数字量输出	5 路 24 V DC
输入、输出信号的连接接口	12 socket and M12 plug, 8-pole
安装孔	M4

通用参数

供电	24 V DC (20.4 DC ... 28.8 V; with reverse polarity protection)
最大电流	2 A
外壳材料	塑料、铝 Lens cover: plastic
尺寸 (H x W x D) in mm	113 x 35 x 90
重量	430 g
防护等级	IP65 acc. to DIN EN 60529
工作温度	0 ... 45 °C
机械强度: (振动、冲击)	acc. to IEC 61131-2

西门子(中国)有限公司
工业业务领域
工业自动化与驱动技术集团

www.ad.siemens.com.cn

订货号: E20001-A-004-C800-X-5D00
8301-P900330-11085

西门子公司版权所有
如有改动,恕不事先通知