新算科技

R-270系列高性能紧凑式读码器

液体透镜自动对焦

特殊设计带温度反馈控制的高速液体透镜对焦模组，即使环境温度剧烈变化，R-270系列读码器依然可以获取对焦清晰图片，轻松满足各种苛刻环境下读码需求。

CPU+DSP双核高性能处理器

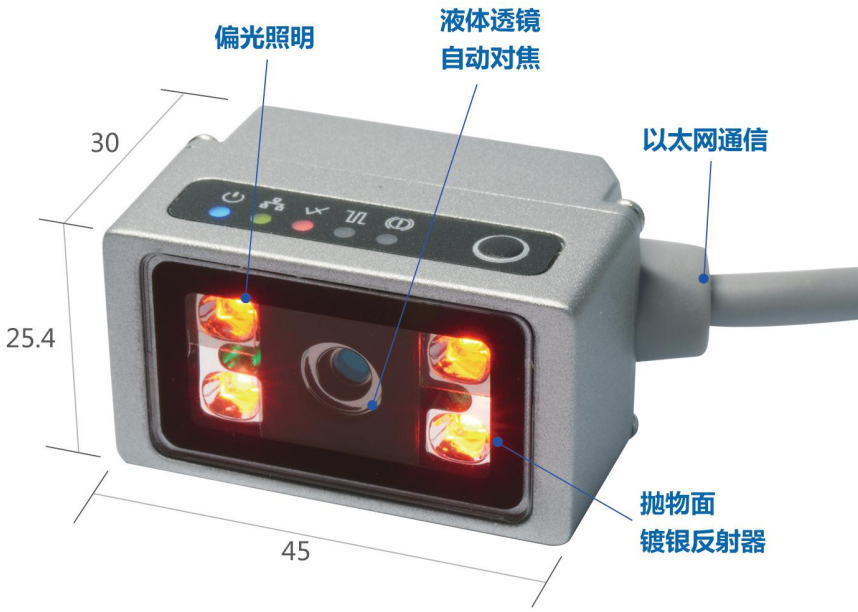
R-270系列内置一颗高性能异构SOC（CPU+DSP），高性能DSP可以在10ms内完成复杂图像滤波处理，为DPM读码提供了夯实的算力保证。

超小尺寸

即使配置了液体透镜模组与以太网通讯接口，R-270系列读码器仍将尺寸控制在了45mmX30mmX25.4mm，并且具备IP67的防尘防水等级，遥遥领先业界竞品。

DPM照明系统

R-270系列读码器采用了可靠的钢化玻璃视窗，并在视窗上集成了偏振滤光片与多层宽带AR镀膜，轻松应对镭雕、蚀刻、撞针标记等DPM读码场景。



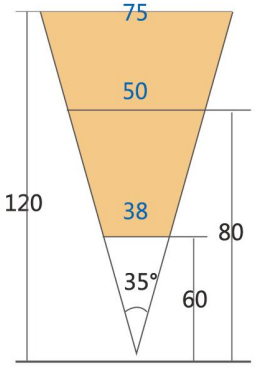
长度单位：mm

产品实拍图

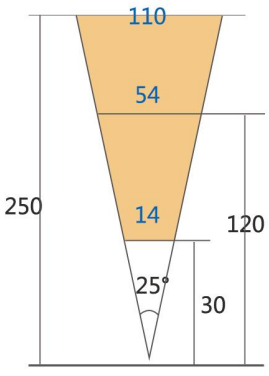
规格书

型号	R-270	R-270A	R-275	R-275A
算法	标准解码算法	DPM增强解码算法 对比度增强算法	标准解码算法	DPM增强解码算法 对比度增强算法
识读码制	2D：Datamatrix(ECC200) 1D：Code39、Code93、Code128、codabar、EAN13、EAN8、UPC-E、interleaved 2 of 5			
图像传感器	1280*800 Pixel Global Shutter CMOS			
最大解码帧率	40FPS			
照明系统	内置4个高功率红光/蓝光LED，集成抗反光偏振照明滤镜			
镜头	7mm定焦大景深镜头		12mm大光圈定焦镜头+液体透镜	
调焦系统	固定焦距		高速自动对焦	
瞄准器	2个绿色LED圆点瞄准			
通信方式	Ethernet@10/100Mbps、RS232			
输入输出	2路无极性光耦输入+2路NPN光耦输出+2路PNP光耦输出			
电源	12至24VDC±10%			
功耗	待机1.7W，最大瞬时功耗6W			
工作温度	0至40°C			
储存温度	-20至70°C			
工作存储湿度	<95% 非凝结			
防护等级	IP67			
外壳材料	锌合金			
尺寸	长(45mm)*宽(30mm)*高(25.4mm)			
重量	143g		148g	

7mm镜头FOV

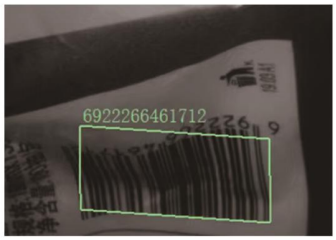


12mm镜头FOV



长度单位：mm

条码解码性能展示



扭曲，褶皱的条码



污损，起始位破坏的条码



不同大小不同角度的条码一次性读取



塑料膜反光条码

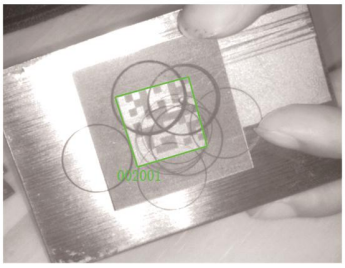
先进条码定位算法

采用纹理分析的方式进行条码区域定位，相较于竞品的扫描线定位算法有以下优势：多条码同时读取、360°全向定位、不同大小的条码同时定位。

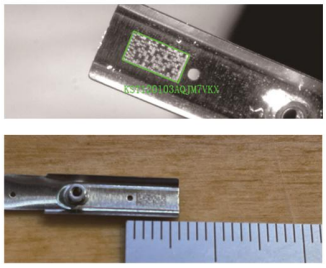
先进条码解码算法

具备强大的1D信号抽取算法，抗模糊、抗噪声。强大的条码波形匹配算法与试探算法，扭曲污损的条码均可读取。

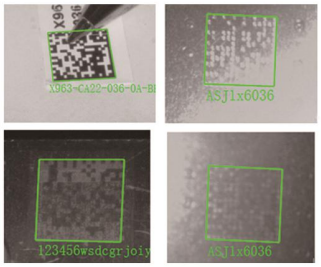
DPM二维码解码性能展示



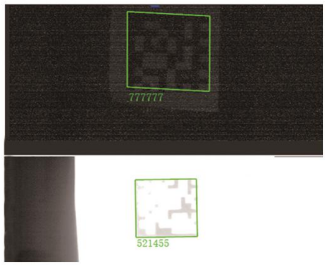
金属化学蚀刻码抗干扰读取



超小电极激光雕刻码读码



各种遮挡，模糊，标记不佳情况下读码



曝光不足，过曝情况下抗干扰读取

先进DPM定位算法

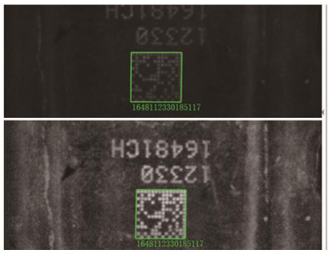
采用与对比度无关的先进几何形状匹配算法（正在申请专利）定位Datamatrix二维码的矩形查找器，即使在低对比度、模糊、遮挡、噪声下算法仍具备鲁棒的定位能力，足以满足工业DPM需求。

先进DPM解码算法

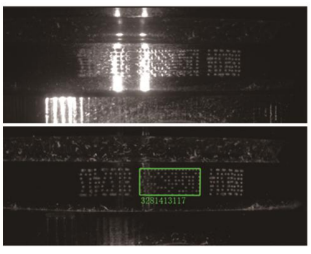
特殊设计的自适应码元信号采样算法经过2年时间改良积累，轻松应对光照不均、模糊、污染等各种工业读码场景。

强大的图像滤波器

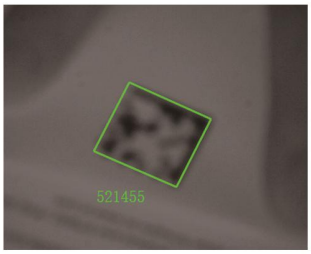
经过汇编代码优化的各种滤波算法可以在DSP内核中以极高速度运行，其中正在申请专利的对比度增强算法可以极大提升二维码与背景的对比度，以往具有挑战性的读码场景轻松拿下。



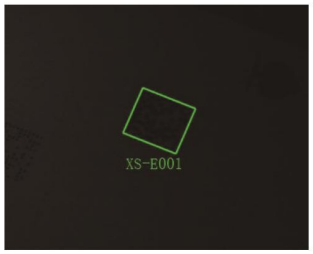
正在申请专利的对比度增强算法



偏光照明抗反光技术



严重脱焦情况下解码



超低对比度下解码

公司名称：深圳市新算科技有限公司

公司网址：www.xs-trinity.com

电话：+86 186-0195-8360（周先生）

邮箱：sales@xs-trinity.com

微信号：tinystone1979（周先生）

新算科技