

二维码读码器
VR800P

极小型智能读码器，采用液态镜头，搭载深度学习算法，自动变焦速度与解码速度均达到毫秒级别，提供超高性价比的读码解决方案。

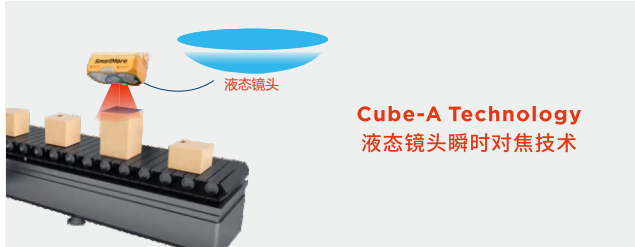


产品特点

- 体积小，适应狭小空间安装。
- 采用液态镜头，内置思谋自研Cube A Technology 对焦算法，可实现高速变焦。
- 机身TUNE键可一键自动参调，节省现场调试时间。
- 支持红/白双色光源可选，提供偏振应对复杂场景。
- M12-17PIN航空插头设计，单一线缆连接，走线简易。

内置两大硬核自研算法，可应对复杂场景读码，达到99.99%的超高读取率

Cube-A Technology液态镜头瞬时效应技术，仅需数张采样图片，即可驱动液态镜头快速对焦，采样速度比普通对焦算法提升近百倍，为后续的解码提供高清图像。

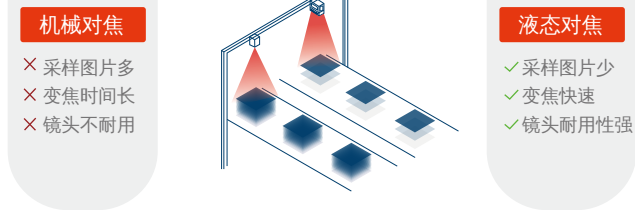


Smart Line深度学习图像处理解码算法，把解码定位极限速度从平速度加快了6倍，显著提高读码效率，均时间30ms提高到5ms。



搭载液态镜头，实现单次毫秒级变焦速度

VR800P采用电润湿效应液体透镜，工作原理类似人眼晶状体，通过电压驱动改变液体的曲率，仅在几毫秒内就可实现流畅的快速变焦，比机械对焦读码器快近百倍。



体积小易安装，一键调参效率高



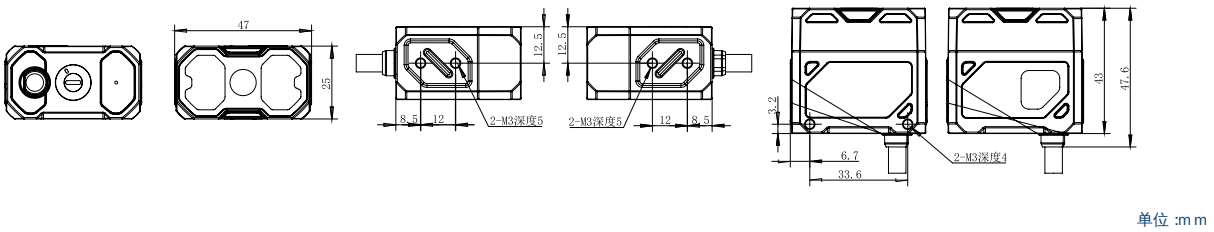
应用行业



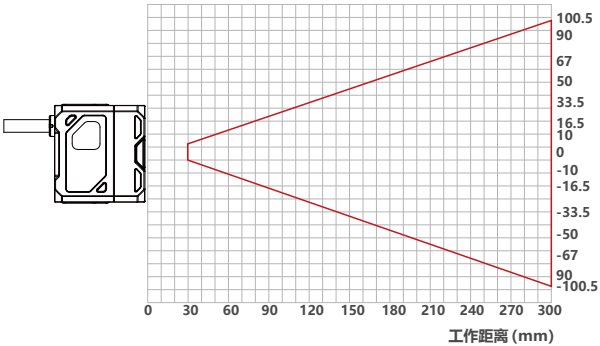
外形结构

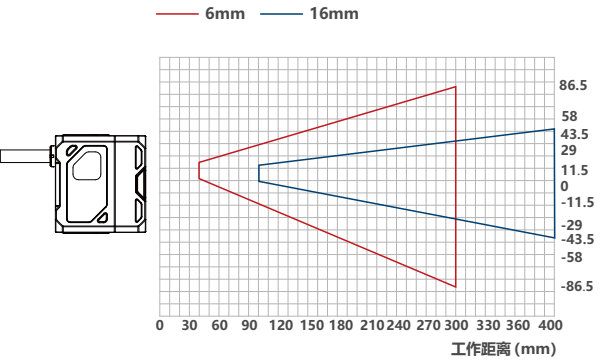


尺寸图



识读参数

VR800P手动调焦系列						横向视野示意图 
焦距 (mm)	工作距离 (mm)	横 (mm)	纵 (mm)	1D 像素精度	2D 像素精度	
6	30	20	17	0.019	0.031	
	50	33	28	0.031	0.052	
	100	67	56	0.063	0.105	
	150	100	85	0.094	0.156	
	200	134	113	0.126	0.209	
	300	201	170	0.188	0.314	

VR800P液态调焦系列						横向视野示意图 
焦距 (mm)	工作距离 (mm)	横 (mm)	纵 (mm)	1D 像素精度	2D 像素精度	
6	40	23	20	0.022	0.036	
	100	58	50	0.054	0.091	
	150	87	73	0.082	0.136	
	200	116	98	0.109	0.181	
	300	173	147	0.162	0.270	
16	100	22	18	0.021	0.034	
	200	43	37	0.040	0.067	
	300	65	55	0.061	0.102	
	400	87	73	0.082	0.136	

技术参数

产品型号	VR800P手动调焦系列	
识读参数	VR800P液态调焦系列	
分辨率 (HxV)	1288 x 1088	
帧率 (fps)	60	
彩色/黑白	黑白	
快门	全局	
曝光时间	20 μs ~ 1sec	
像元尺寸	3μm x 3μm	
靶面尺寸	1/4"	
调焦方式	液态调焦	手动调焦
焦距	6mm、16mm	6mm
读码距离	40-300mm (@6mm) 100-400mm (@16mm)	30-300mm
条码类型	一维码：Code 39、Code93、Code128、EAN-8、EAN-13、Interleaved 2 of 5、UPC、Pharmacode 二维码：Micro QR、QR code、DataMatrix 堆叠码：PDF417	

结构

位置指示	2个绿色光点指示扫码位置中心区域
状态指示	3个状态LED和蜂鸣器
偏振片	提供偏振可选
光源	提供红/白光源可选

通讯控制与电气参数

输入控制	两路光耦隔离输入 ,支持NPN、PNP型
输出控制	三路非隔离输出
通信协议	TCP Server、TCP Client、 ModBus TCP、 ModBus RTU、 Profinet、Ethernet/IP、 MELSEC/SLMP、 Fins、 Serial
通信接口	RS232、以太网
电源输入	24 VDC
功耗	5W

尺寸与环境参数

外形尺寸	47*25*43mm
重量	约110g
工作温度	0~45℃
存储温度	-20~70℃
湿度	5%~95%RH(非冷凝)
防护等级	IP67

选型目录

VR800P系列智能读码器 					
产品型号	光源	焦距	偏振	像素	对焦方式
VR800P-100-W00	白	6mm焦距	非偏振	1.4MP(1288*1088)	手动调焦
VR800P-100-W01	红	6mm焦距	非偏振	1.4MP(1288*1088)	手动调焦
VR800P-100-W02	红	6mm焦距	偏振	1.4MP(1288*1088)	手动调焦
VR800P-100-W03	白	6mm焦距	偏振	1.4MP(1288*1088)	手动调焦
VR800P-100-W30	白	6mm焦距	非偏振	1.4MP(1288*1088)	液态调焦
VR800P-100-W31	红	6mm焦距	非偏振	1.4MP(1288*1088)	液态调焦
VR800P-100-W32	红	6mm焦距	偏振	1.4MP(1288*1088)	液态调焦
VR800P-100-W33	白	6mm焦距	偏振	1.4MP(1288*1088)	液态调焦
VR800P-103-W30	白	16mm焦距	非偏振	1.4MP(1288*1088)	液态调焦
VR800P-103-W31	红	16mm焦距	非偏振	1.4MP(1288*1088)	液态调焦
VR800P-103-W32	红	16mm焦距	偏振	1.4MP(1288*1088)	液态调焦
VR800P-103-W33	白	16mm焦距	偏振	1.4MP(1288*1088)	液态调焦

配件系列

型号	类别
M12-17PIN-PC-3M	3m网口/串口线
M12-17PIN-PC-5M	5m网口/串口线
M12-17PIN-PC-10M	10m网口/串口线
VS08DH	VS800P匀化罩
VS08HM	VS800P放大镜(适用于16mm)
VS800P安装支架	安装支架
24V/60W桌面式电源适配器	适配器

配件清单

线缆	电源	放大镜	L型安装支架	匀化罩
M12-17PIN连接线 	24V电源适配器 	VR800P放大镜 	L型安装支架+螺丝 	匀化罩 