

二维码读码器
VR2000P

全功能大视野工业智能读码器，
基于高性能深度解码算法及大
像素图像传感器，提供强悍的读
码性能和超大视野覆盖。

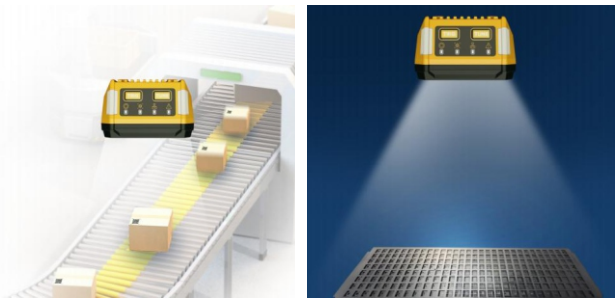


产品特点

- 搭载5~20MP大像素、高性能图像传感器，满足大视野条码读取。
- 集成高性能深度解码算法，满足一屏多码、大视野读码等全场景读码需求。搭载距离传感单元，可检测被测物到镜头的精准距离，实现快速对焦。
- 采用模块化可拆卸设计，提供16/32 LED不同光源模块选择，最多支持6路单独控制。丰富的镜头接口设计，支持M/C不同
- 镜头接口，M接口覆盖8/12/16/25MM焦距。

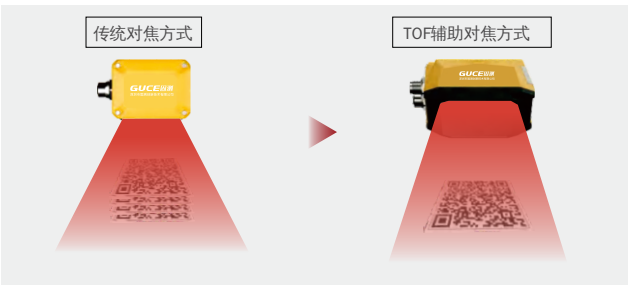
超高分辨率传感器，助力大视野读取

搭载5/20MP超高分辨率图像sensor，满足大视野多码读取应用



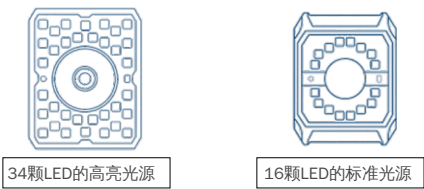
超高速对焦

搭载距离传感单元，可检测被测物到镜头的精准距离，仅需采样数张即可完成对焦任务，满足现场快速检测任务



模块化光源系统，丰富的镜头接口

采用模块化光源设计，提供16颗LED灯的标准光源模块与34颗LED灯的高亮光源模块选择，可根据不同场景选择合适的光源，减少成本高昂的外部照明需求。

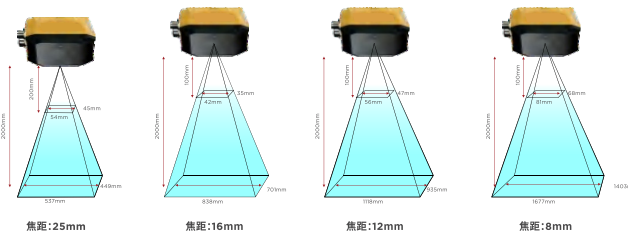


提供M接口、C接口不同的镜头选择，M接口涵盖8mm、12mm、16mm、25mm焦距，结合灵活的C接口镜头，最大范围覆盖现场应用。



100-2000mm超远工作范围

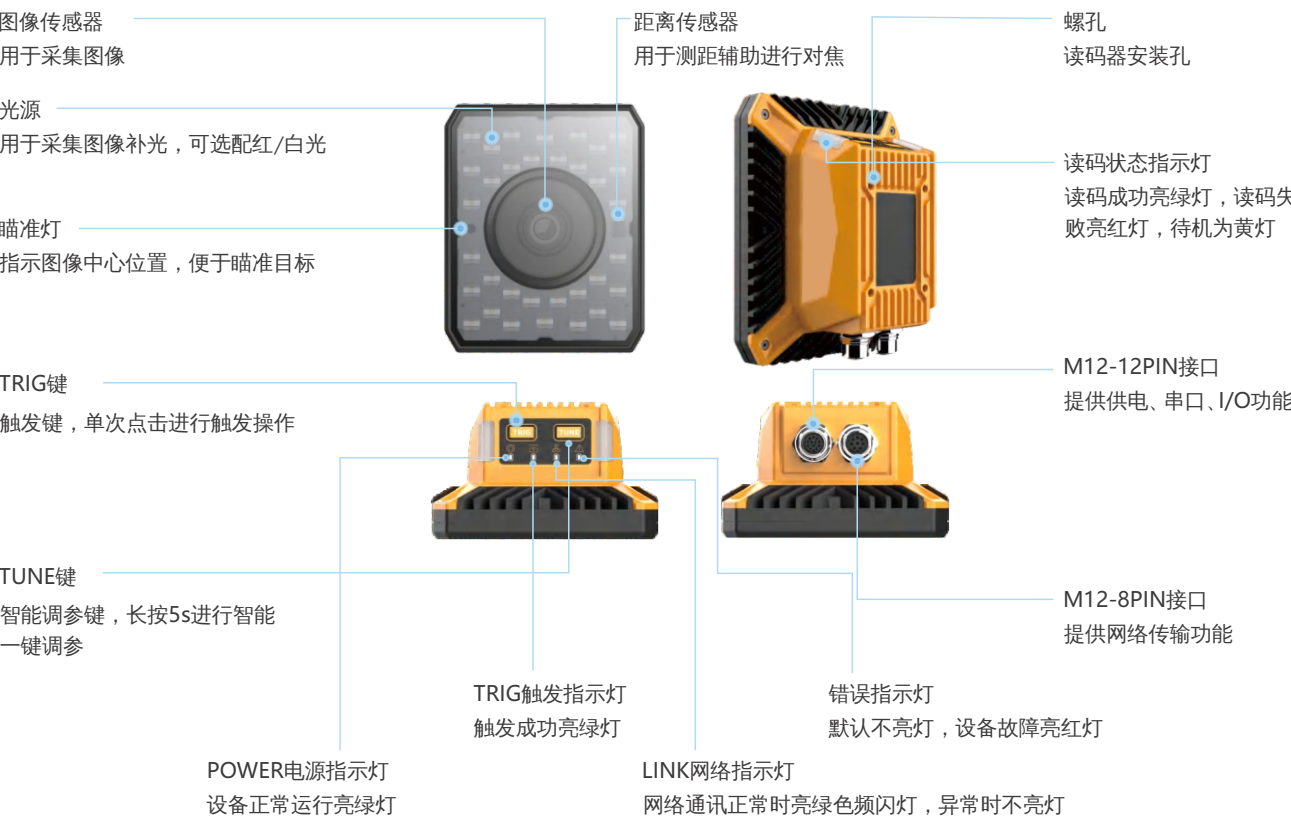
8/12/16/25mm四种不同型号的变焦镜头满足物距在100mm-1000mm的条码读取。



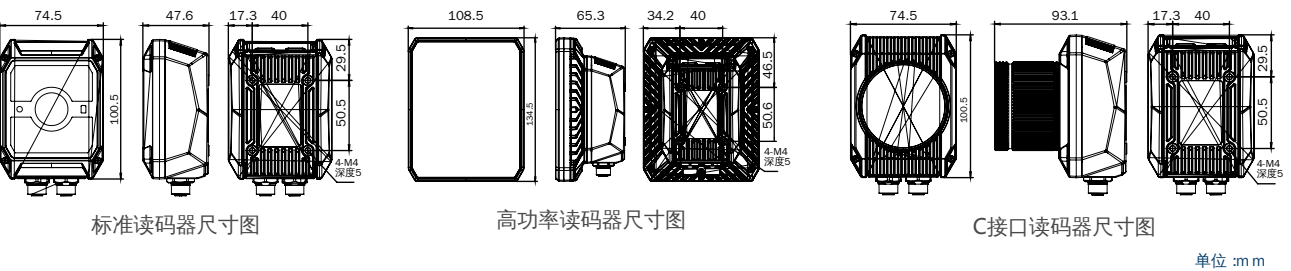
应用行业



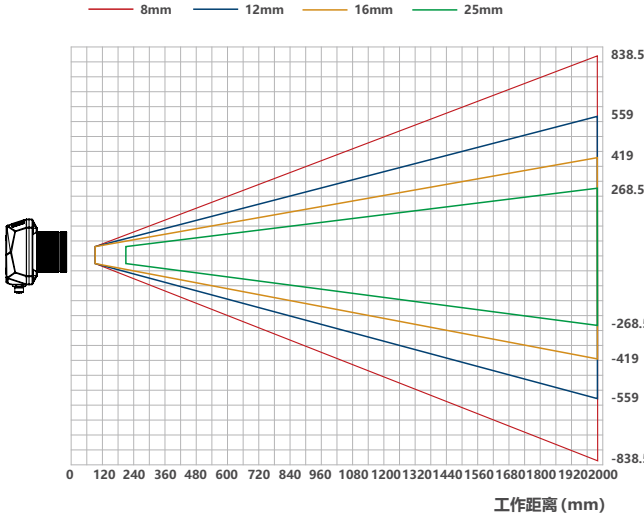
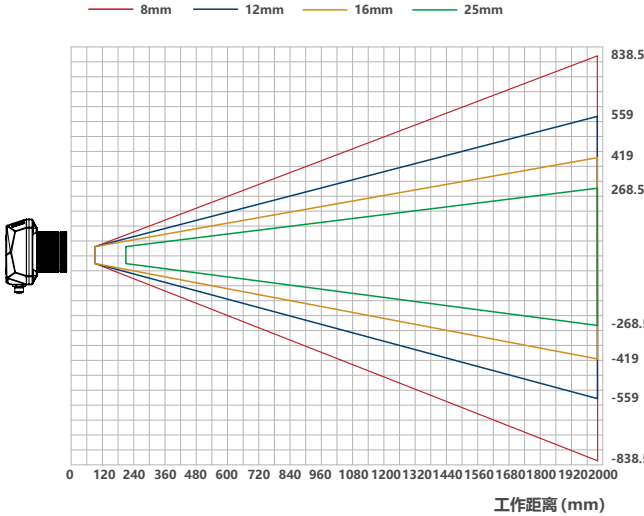
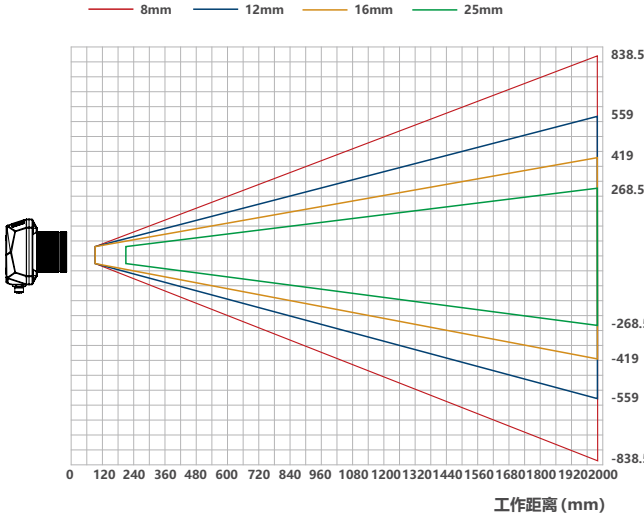
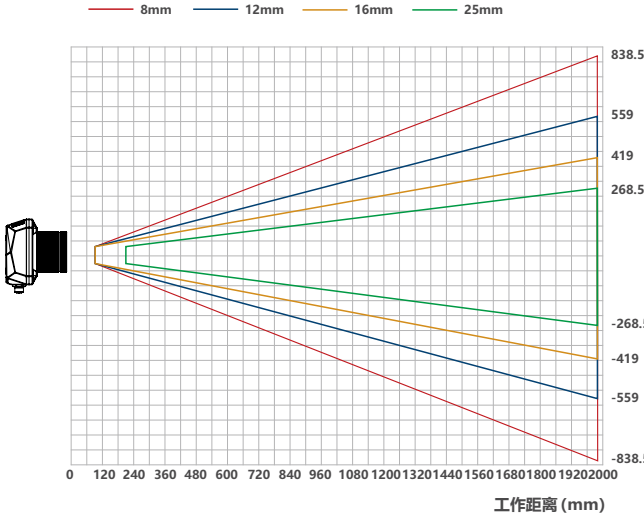
外形结构



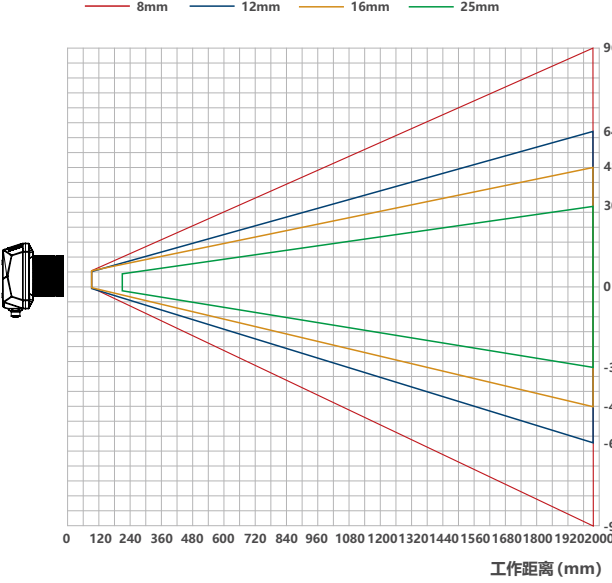
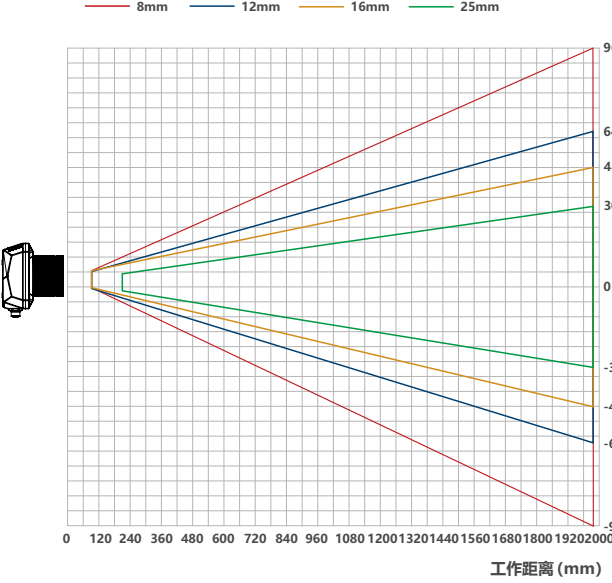
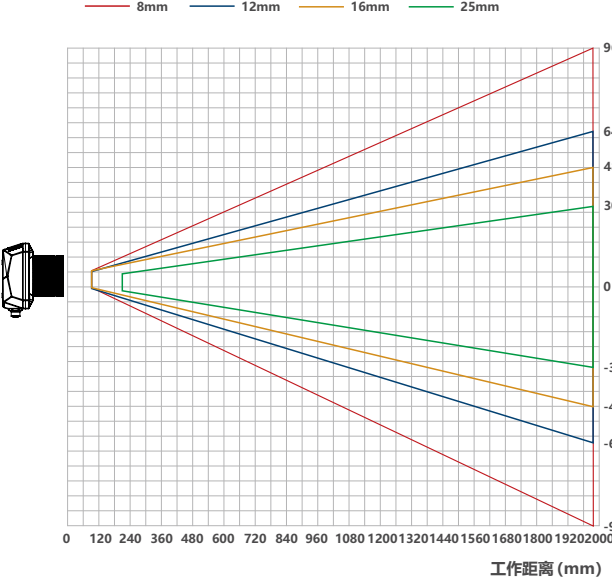
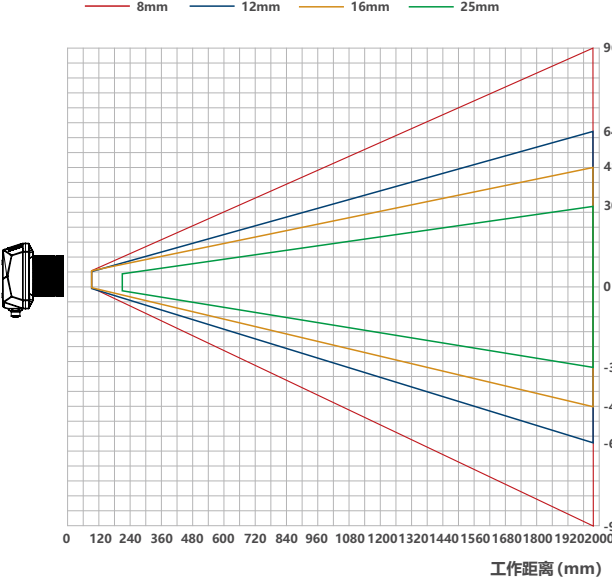
尺寸图



识读参数

VR2000P 5 MP						
焦距 (mm)	工作距离 (mm)	横 (mm)	纵 (mm)	1D 像素精度	2D 像素精度	横向视野示意图
8	100	81	68	0.040	0.066	
	200	162	135	0.079	0.132	
	300	242	203	0.119	0.198	
	400	323	270	0.158	0.264	
	500	404	338	0.198	0.330	
	600	485	406	0.238	0.396	
	700	566	473	0.277	0.462	
	800	647	541	0.317	0.529	
	900	727	608	0.356	0.594	
	1000	808	676	0.396	0.660	
	1200	970	811	0.475	0.792	
	1500	1212	1014	0.594	0.990	
	1800	1509	1263	0.740	1.233	
	2000	1677	1403	0.822	1.370	
12	100	56	47	0.027	0.046	
	200	112	94	0.055	0.092	
	300	168	140	0.082	0.137	
	400	224	187	0.110	0.183	
	500	279	234	0.137	0.228	
	600	335	281	0.164	0.274	
	700	391	327	0.192	0.319	
	800	447	374	0.219	0.365	
	900	503	421	0.247	0.411	
	1000	559	468	0.274	0.457	
	1200	671	561	0.329	0.548	
	1500	838	701	0.411	0.685	
	1800	1006	842	0.493	0.822	
	2000	1118	935	0.548	0.913	
16	100	42	35	0.021	0.034	
	200	84	70	0.041	0.069	
	300	126	105	0.062	0.103	
	400	168	140	0.082	0.137	
	500	252	210	0.124	0.206	
	600	335	281	0.164	0.274	
	700	293	246	0.144	0.239	
	800	335	281	0.164	0.274	
	900	377	316	0.185	0.308	
	1000	419	351	0.205	0.342	
	1200	503	421	0.247	0.411	
	1500	629	526	0.308	0.514	
	1800	755	631	0.370	0.617	
	2000	838	701	0.411	0.685	
25	200	54	45	0.026	0.044	
	300	80	67	0.039	0.065	
	400	107	90	0.052	0.087	
	500	134	112	0.066	0.109	
	600	161	135	0.079	0.132	
	700	188	157	0.092	0.154	
	800	215	180	0.105	0.176	
	900	241	202	0.118	0.197	
	1000	268	224	0.131	0.219	
	1200	322	269	0.158	0.263	
	1500	402	337	0.197	0.328	
	1800	483	404	0.237	0.395	
	2000	537	449	0.263	0.439	

VR2000P 8 MP

焦距 (mm)	工作距离 (mm)	横 (mm)	纵 (mm)	1D 像素精度	2D 像素精度	横向视野示意图
8	100	96	54	0.030	0.050	
	200	192	108	0.060	0.100	
	300	288	162	0.090	0.150	
	400	384	216	0.120	0.200	
	500	480	270	0.150	0.250	
	600	576	324	0.180	0.300	
	700	672	378	0.210	0.350	
	800	768	432	0.240	0.400	
	900	864	486	0.270	0.450	
	1000	960	540	0.300	0.500	
	1200	1152	648	0.360	0.600	
	1500	1440	810	0.450	0.750	
	1800	1728	972	0.540	0.900	
	2000	1920	1080	0.600	1.000	
12	100	64	36	0.020	0.033	
	200	128	72	0.040	0.067	
	300	192	108	0.060	0.100	
	400	256	144	0.080	0.133	
	500	320	180	0.100	0.167	
	600	384	216	0.120	0.200	
	700	448	252	0.140	0.233	
	800	512	288	0.160	0.267	
	900	576	324	0.180	0.300	
	1000	640	360	0.200	0.333	
	1200	768	432	0.240	0.400	
	1500	960	540	0.300	0.500	
	1800	1152	648	0.360	0.600	
	2000	1280	720	0.400	0.667	
16	100	48	27	0.015	0.025	
	200	96	54	0.030	0.050	
	300	144	81	0.045	0.075	
	400	192	108	0.060	0.100	
	500	240	135	0.075	0.125	
	600	288	162	0.090	0.150	
	700	336	189	0.105	0.175	
	800	384	216	0.120	0.200	
	900	432	243	0.135	0.225	
	1000	480	270	0.150	0.250	
	1200	576	324	0.180	0.300	
	1500	720	405	0.225	0.375	
	1800	864	486	0.270	0.450	
	2000	960	540	0.300	0.500	
25	200	61	35	0.019	0.032	
	300	92	52	0.029	0.048	
	400	123	69	0.038	0.064	
	500	154	86	0.048	0.080	
	600	184	104	0.058	0.096	
	700	215	121	0.067	0.112	
	800	246	138	0.077	0.128	
	900	276	156	0.086	0.144	
	1000	307	173	0.096	0.160	
	1200	369	207	0.115	0.192	
	1500	461	259	0.144	0.240	
	1800	553	311	0.173	0.288	
	2000	614	346	0.192	0.320	

VR2000P 20 MP					
焦距 (mm)	工作距离 (mm)	横 (mm)	纵 (mm)	1D 像素精度	2D 像素精度
8	100	164	109	0.036	0.060
	200	382	219	0.084	0.140
	300	492	328	0.108	0.180
	400	657	438	0.144	0.240
	500	821	547	0.180	0.300
	600	985	657	0.216	0.360
	700	1149	766	0.252	0.420
	800	1313	876	0.288	0.480
	900	1477	985	0.324	0.540
	1000	1642	1094	0.360	0.600
	1200	1979	1313	0.434	0.723
	1500	2462	1642	0.540	0.900
	1800	2955	1970	0.648	1.080
	2000	3283	2189	0.720	1.200
12	100	109	73	0.024	0.040
	200	219	146	0.048	0.080
	300	328	219	0.072	0.120
	400	438	292	0.096	0.160
	500	547	365	0.120	0.200
	600	657	438	0.144	0.240
	700	766	510	0.168	0.280
	800	876	584	0.192	0.320
	900	985	657	0.216	0.360
	1000	1094	730	0.240	0.400
	1200	1313	876	0.288	0.480
	1500	1642	1094	0.360	0.600
16	100	82	54	0.018	0.030
	200	164	109	0.036	0.060
	300	264	164	0.058	0.096
	400	328	219	0.072	0.120
	500	410	274	0.090	0.150
	600	492	328	0.108	0.180
	700	575	383	0.126	0.210
	800	657	438	0.144	0.240
	900	739	492	0.162	0.270
	1000	821	547	0.180	0.300
	1200	985	657	0.216	0.360
	1500	1231	821	0.270	0.450
25	100	105	70	0.023	0.038
	300	158	105	0.035	0.058
	400	210	140	0.046	0.077
	500	263	175	0.058	0.096
	600	315	210	0.069	0.115
	700	368	245	0.081	0.135
	800	420	280	0.092	0.154
	900	473	315	0.104	0.173
	1000	525	350	0.115	0.192
	1200	630	420	0.138	0.230
	1500	788	525	0.173	0.288
	1800	946	630	0.207	0.346
	2000	1051	700	0.230	0.384

8mm 12mm 16mm 25mm

工作距离 (mm)

技术参数			
产品型号			
识读参数	VR2000P 5MP系列	VR2000P 8MP系列	VR2000P 20MP系列
分辨率 (HxV)	2448x2048	3840x2160	5472x3648
帧率 (fps)	30	30	15
彩色/黑白	黑白		
快门	全局	卷帘	卷帘
曝光时间	20μs~1sec		20μs~1sec
像元尺寸	2.74 μm x 2.74 μm	2.0 μm x 2.0 μm	2.4 μm x 2.4 μm
靶面尺寸	1/1.8"		1"
调焦方式	机械调焦/液态调焦/C口	机械调焦/C口	机械调焦/C口
焦距	M口：8/12/16/25mm 液态：16mm C口：根据实际情况选择	M口：8/12/16/25mm C口：根据实际情况选择	C口：根据实际情况选择
读码距离	100-2000mm (@8/12/16mm) 200-2000mm(@25mm)		
条码类别	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	1个绿色光点指示扫码位置中心区域 1个距离传感器用于辅助对焦		
状态指示	5个状态LED和蜂鸣器		
偏振片	标准光源提供无偏振、半偏振可选 ,高亮光源提供无偏振型号		
光源	提供红/白光源可选		
通讯控制与电气参数			
输入控制	两路输入控制，光耦隔离-支持NPN、PNP型		
输出控制	三路输出控制，光耦隔离		
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	24VDC		
功耗	15W		
尺寸与环境参数			
外形尺寸	100.5x74.5x47.6mm 134.5 x 108.5 x 65.3mm(高功率) 100.5x74.5x93.1mm(含镜头保护罩)		
重量	标准光源：约400g 高功率光源：约800g C口：约480g		
工作温度	0 ~45℃		
存储温度	-20 ~ 70℃		
温度	5% ~ 95%RH (非冷凝)		
防护等级	IP67		

注：C接口产品不含光源，工作距离视所选镜头确定，无定位指示灯与距离传感单元，5472*3648型号只支持C接口

选型目录

VR2000P系列智能读码器 					
产品型号	光源	物距	偏振	像素	对焦方式
VR2000P-521-W20	白	8 mm 焦 距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-521-021	红	8mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-521-022	红	8 mm 焦 距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-521-023	白	8mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-521-026	白(高功率)	8 mm 焦 距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-521-027	红(高功率)	8mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-522-020	白	12mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-522-021	红	12mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-522-022	红	12mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-522-023	白	12mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-522-026	白(高功率)	12mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-522-027	红(高功率)	12mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-523-020	白	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-523-021	红	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-523-022	红	16mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-523-023	白	16mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-523-026	白(高功率)	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-523-027	红(高功率)	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-524-020	白	25mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-524-021	红	25mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-524-022	红	25mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-524-023	白	25mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-524-026	白(高功率)	25mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-524-027	红(高功率)	25mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-523-030	白	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	液态变焦
VR2000P-523-031	红	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	液态变焦
VR2000P-523-032	红	16mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	液态变焦
VR2000P-523-033	白	16mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	液态变焦
VR2000P-523-036	白(高功率)	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	液态变焦
VR2000P-523-037	红(高功率)	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	液态变焦
VR2000P-52C	C接口	—	—	5MP(2448*2048)	—
VR2000P-821-020	白	8mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
VR2000P-821-021	红	8mm焦距	非偏振	OMP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-821-022	红	8mm焦距	偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-821-023	白	8mm焦距	偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-821-026	白(高功率)	8mm焦距	非偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-821-027	红(高功率)	8 mm 焦 距	非偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-822-020	白	12mm焦距	非偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-822-021	红	12mm焦距	非偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-822-022	红	12mm焦距	偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-822-023	白	12mm焦距	偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-822-026	白(高功率)	12mm焦距	非偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-822-027	红(高功率)	12mm焦距	非偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-823-020	白	16mm焦距	非偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-823-021	红	16mm焦距	非偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-823-022	红	16mm焦距	偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-823-023	白	16mm焦距	偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-823-026	白(高功率)	16mm焦距	非偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-823-027	红(高功率)	16mm焦距	非偏振	8MP(3840*2160)	机械变焦
VR2000P-82C	C接口	—	—	8MP(2448*2048)	—
VR2000P-202HC	C接口	—	—	20MP(5472*3648)	—

配件系列	
型号	类别
M12-8PIN-3M	3m网口线
M12-8PIN-5M	5m网口线
M12-8PIN-10M	10m网口线
M12-12PIN-3M	3m串口/IO线
M12-12PIN-5M	5m 串口/IO线
M12-12PIN-10M	10m串口/IO线
24V/60W桌面式电源适配器	适配器

配件清单

线缆	线缆	电源	L型安装支架
DB15连接线	M12-8PIN-3M连接线	24V电源适配器	L型安装支架+螺丝
			