

WS2000 全功能型工业智能读码器

全功能型工业 智能读码器 WS2000 系列

CE



全国服务热线：4009-639-739

产品选型入口

www.hoshikawa.com

技术支持邮箱

info@hoshikawa.com



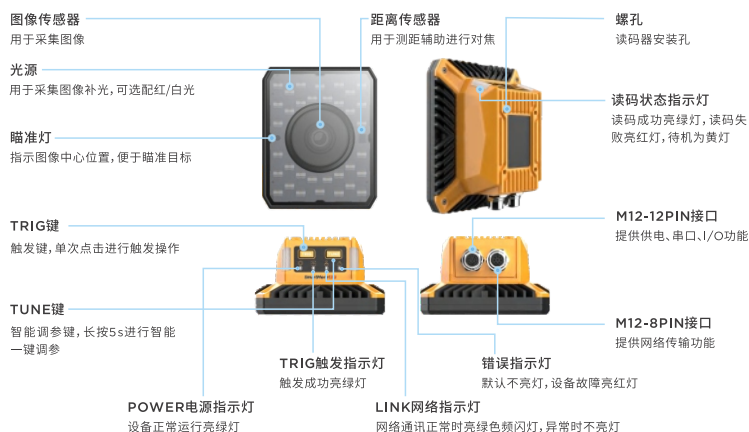
搭载5~20MP大像素、高性能图像传感器,满足大视野条码读取

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



光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线IO模块

静电消除设备

技术指南

WS600

WS800

WS1000

WS2000

技术参数

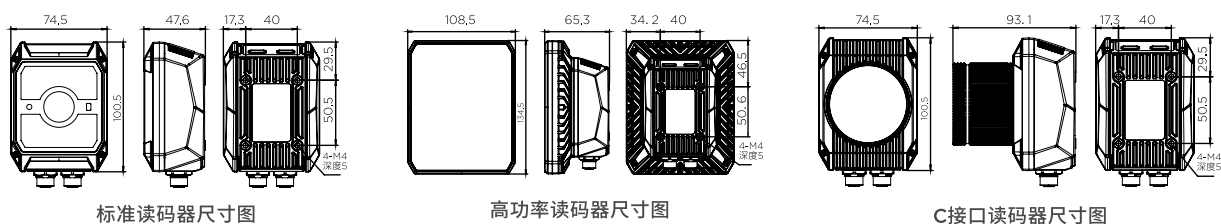
产品型号	WS2000-5MP标准系列	WS2000-20MP系列
识读参数		
分辨率 (HxV)	2448×2048	5120×3840
帧数 (fps)	30	15
彩色/黑白	黑白	
快门	全局	卷帘
曝光时间	20μs~1sec	20μs~1sec
像元尺寸	2.74μm x2.74μm	1.4μm x1.4μm
靶面尺寸	1/1.8 "	1/1.8 "
调焦方式	机械调焦/液态调焦/C口	机械调焦/C口
焦距	M口:8/12/16/25mm 液态:16mm C口:根据实际情况选择	M口:8/12/16/25mm C口:根据实际情况选择
读码距离	100-2000mm(@8/12/16mm) 200-2000mm(@25mm)	
条码类型	一维码: Code 39、Code93、Code128、EAN-8、EAN-13、Interleaved 2 of 5、UPC、Pharmacode 二维码: QR code, DataMatrix	
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	
通讯协议	TCp Server, Tcp Client, ModBus TCP, ModBus RTU, Profinet, Ethernet/P, 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 134.5x108.5x65.3mm(高功率) 100.5x74.5x93.1mm(含镜头保护罩)	
重量	标准光源: 约550g 高功率光源: 约750g C口: 约450g	
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	

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

选型目录

产品型号	光源	焦距	偏振	像素	对焦方式
WS2000-5MP-521-020	白	8mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-521-021	红	8mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-521-022	红	8mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-521-023	白	8mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-521-026	白(高功率)	8mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-521-027	红(高功率)	8mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-522-020	白	12mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-522-021	红	12mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-522-022	红	12mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-522-023	白	12mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-522-026	白(高功率)	12mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-522-027	红(高功率)	12mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-523-020	白	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-523-021	红	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-523-022	红	16mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-523-023	白	16mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-523-026	白(高功率)	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-523-027	红(高功率)	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-524-020	白	25mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-524-021	红	25mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-524-022	红	25mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-524-023	白	25mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-524-026	红(高功率)	25mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-524-027	白(高功率)	25mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	机械变焦
WS2000-5MP-523-030	白	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	液态调焦
WS2000-5MP-523-031	红	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	液态调焦
WS2000-5MP-523-032	红	16mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	液态调焦
WS2000-5MP-523-033	白	16mm焦距	偏振	5MP(2448*2048)	液态调焦
WS2000-5MP-523-036	白(高功率)	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	液态调焦
WS2000-5MP-523-037	红(高功率)	16mm焦距	非偏振	5MP(2448*2048)	液态调焦
WS2000-5MP-52C	C接口	—	—	5MP(2448*2048)	—
WS2000-20MP-202C	C接口	—	—	20MP(5120*3840)	—

外形尺寸图 (单位: mm)



配件清单

线缆 OP-M12-17PIN-PC连接线	线缆 OP-M12-8PIN-3M连接线	电源 24V电源适配器	L型安装支架 L型安装支架+螺丝

备注

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线IO模块

静电消除设备

技术指南

WS600

WS800

WS1000

WS2000