

创新特_项目集方案

Customer cases of SMartMore AI

助力中国智造，加速企业智能转型

版本控制

ID	版本号	日期	说明	变更申请人	制作人	审核人
1	Version1.0	2022/1/18	初版发行	N/A	王律	N/A



目录

CONTENTS

1

机械手抓板项目

2

ABB线追踪

3

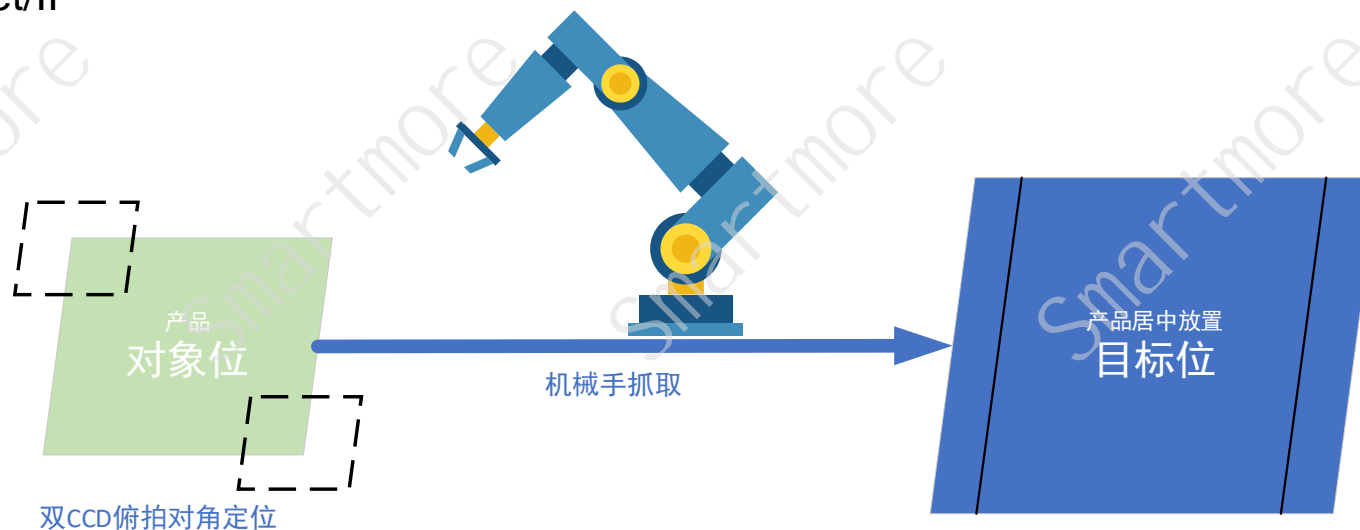
输送带XYR平台

4

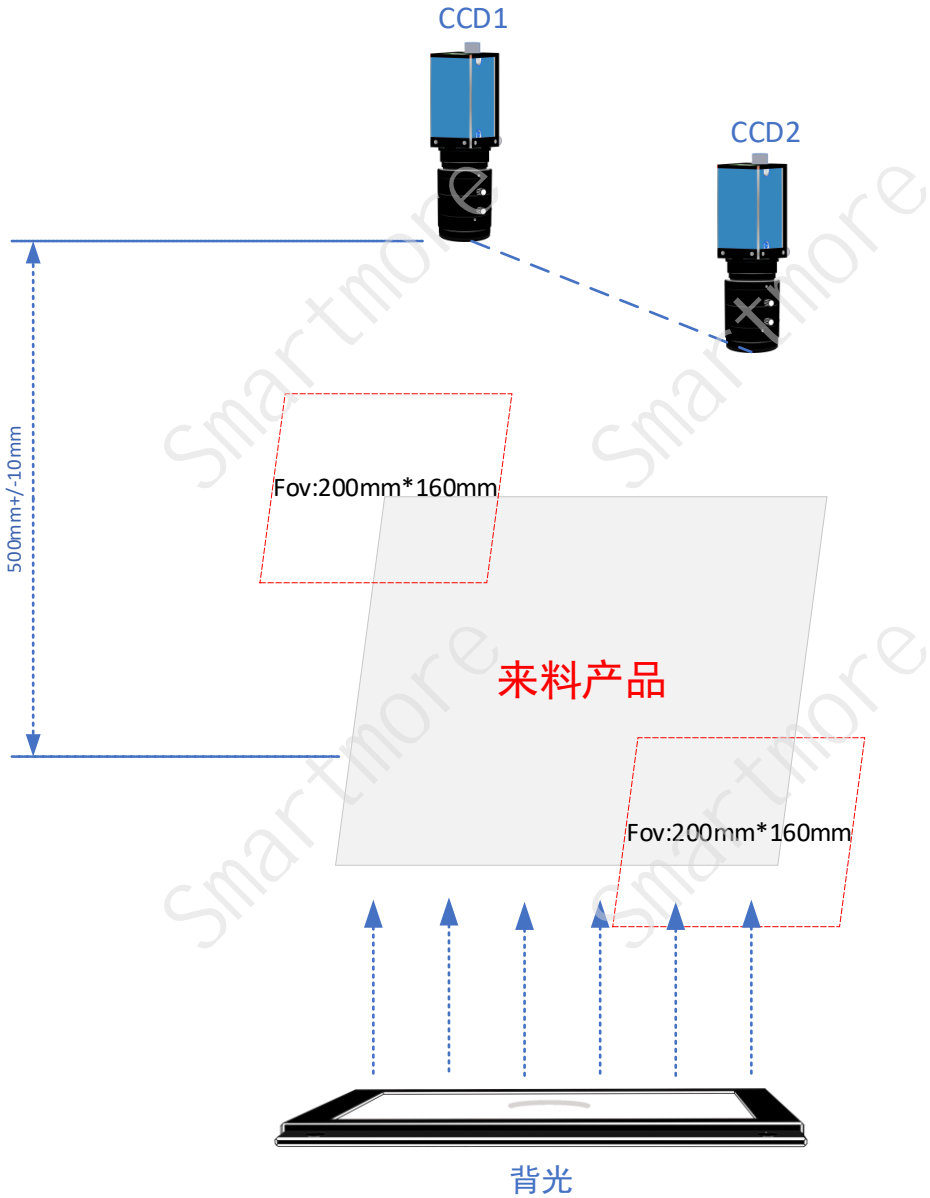
结论

项目需求

- 1.实现功能:机械手从对象位抓取产品到固定目标位。
- 2.产品材质:铜制或者铝制
- 3.产品尺寸:5种尺寸产品
617mm*513mm
616mm*512mm
615mm*511mm
614mm*510mm
595mm*502mm
- 4.来料方式:输送带来料,输送方向误差 $\pm 3\text{mm}$,另一个方向 $\pm 20\text{mm}$
- 5.精度要求:视觉精度 $\pm 0.5\text{mm}$ 和机械手总精度 $\pm 1\text{mm}$
- 6.通信方式:Ethernet/IP



光学设计方案



编号	名称	型号	数量	备注
1	相机	MH-EC100-19GM	2	视野:200 mm * 160 mm 像素精度:0.08mm
2	镜头	MF1628M-8MP	2	
3	光源	定制	2	
4	光源控制器	定制	1	
5	视觉控制器	VB2000	1	
6	IO线缆	6pin电源线	2	
7	电源	12V	2	
8	网线	5m	2	
9	视觉软件	Vison Mast4.0 加密狗	1	
10	鼠标		1	
11	键盘		1	
12	显示器		1	



目录

CONTENTS

1

机械手抓板项目

2

ABB线追踪

3

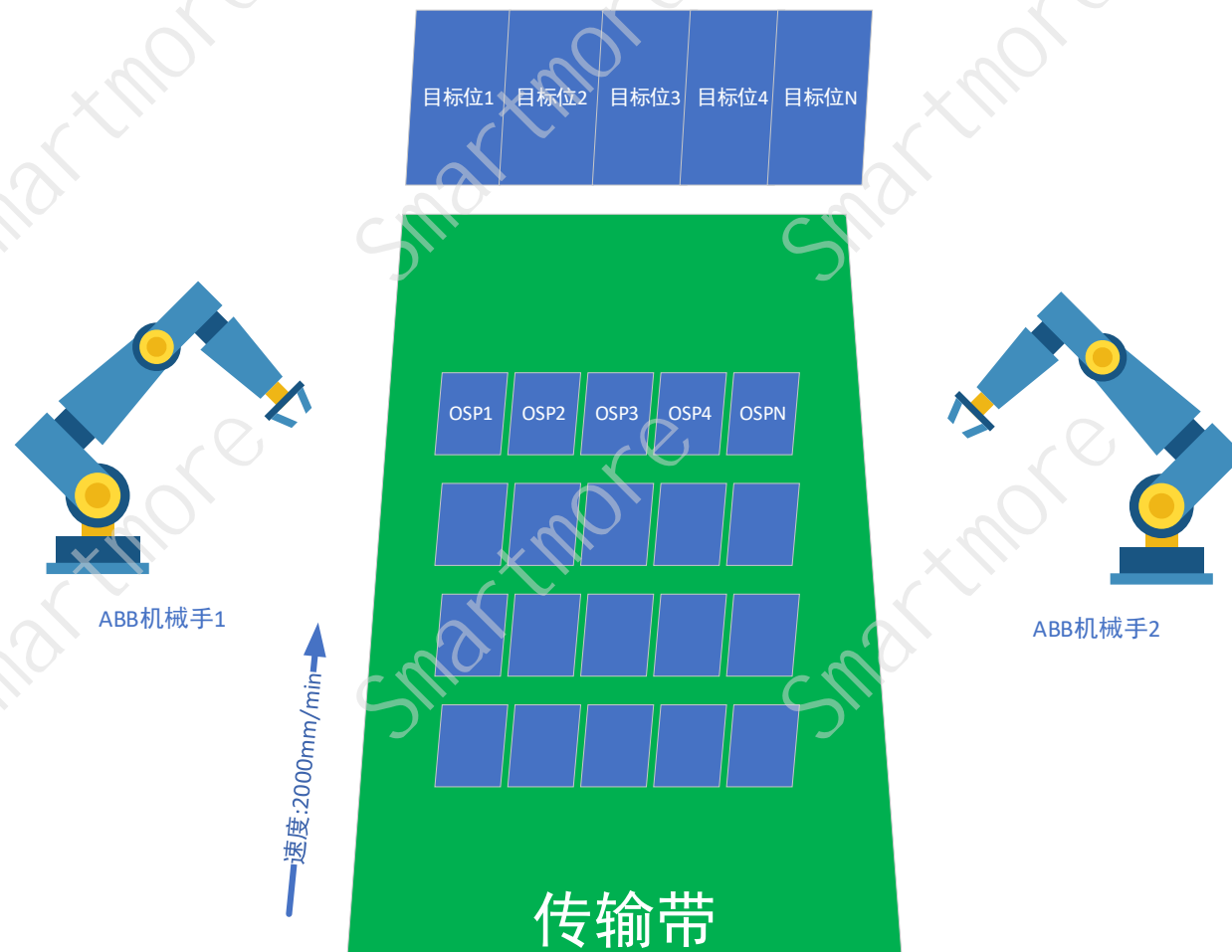
输送带XYR平台

4

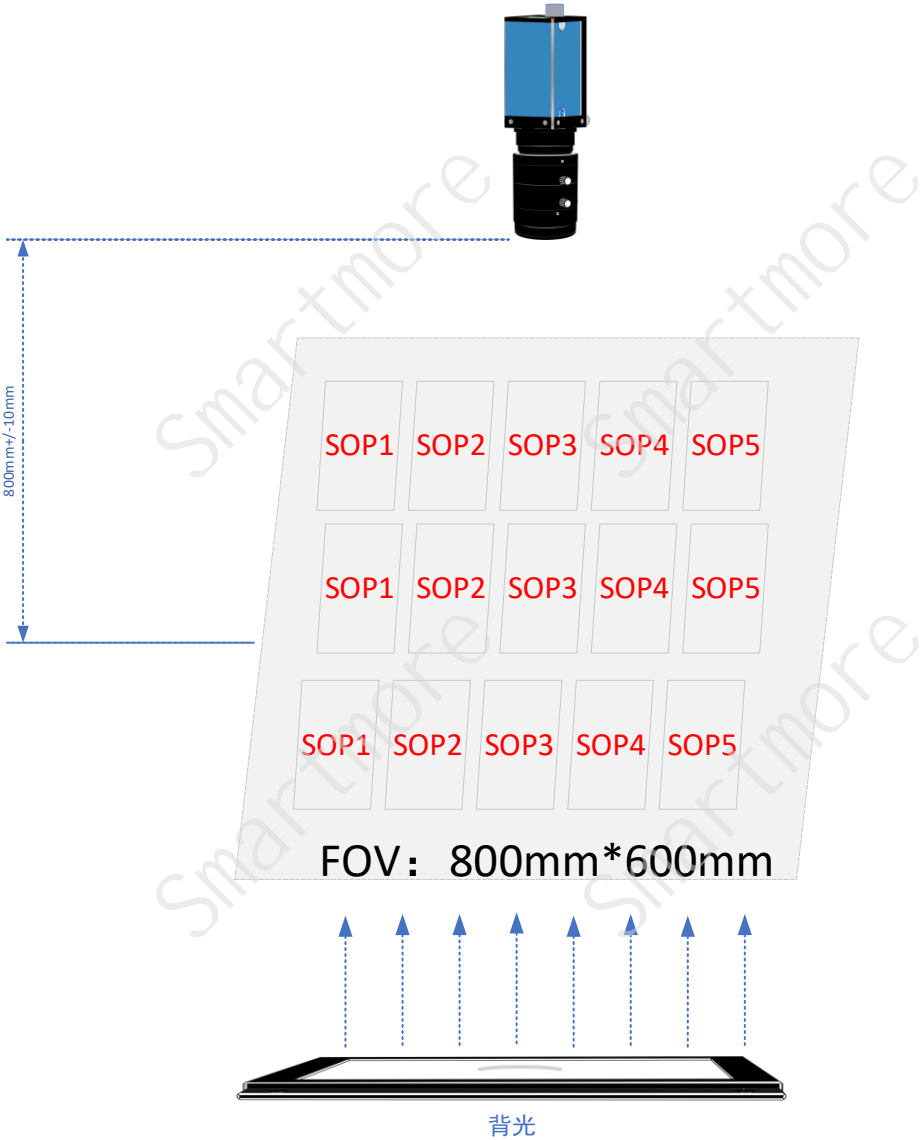
结论

项目需求

- 1.实现功能:2台ABB机械手从运动流水线抓取产品, 按顺序放到多个目标位
- 2.来料产品:OSP
- 3.视野范围:800mm*(400-600)mm
- 4.来料方式:输送带来料, 2000 mm/min
- 5.精度要求:视觉精度 $\pm 0.5\text{mm}$ 和机械手总精度 $\pm 1\text{mm}$
- 6.通信方式:Ethernet/IP

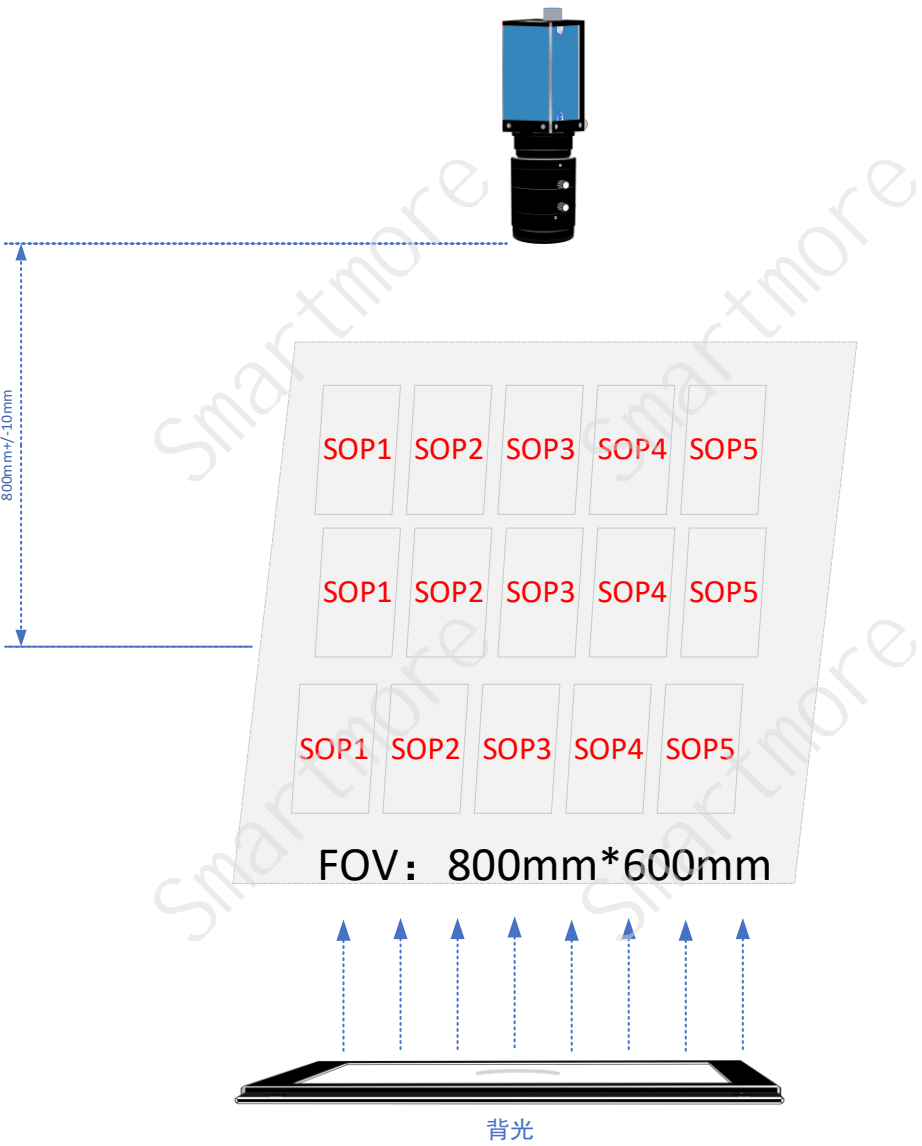


光学设计方案|2500W相机方案



编号	名称	型号	数量	备注
1	相机	MH-EJ250-90GM	1	视野:800 mm * 700 mm 像素精度:0.16mm
2	镜头	KF1224M-25MP	1	
3	光源	定制	1	
4	光源控制器	定制	1	
5	视觉控制器	XE3501-128G60	1	
6	IO线缆	6pin电源线	1	
7	网线	5m	1	
8	电源	12V	1	
9	视觉软件	Vison Mast4.0加密狗	1	
10	鼠标		1	
11	键盘		1	
12	显示器		1	

光学设计方案|6500W相机方案



编号	名称	型号	数量	备注
1	相机	MH-EJ650-90TM	1	视野:800 mm * 700 mm 像素精度:0.1mm
2	镜头	定制	1	
3	光源	定制	1	
4	光源控制器	定制	1	
5	视觉控制器	XE3502-128G60	1	
6	IO线缆	12pin电源线	1	
7	网卡	万兆网卡	1	
8	网线	5m	1	
9	电源	12V	1	
10	视觉软件	Vison Mast4.0加密狗	1	
11	鼠标		1	
12	键盘		1	
13	显示器		1	



1

机械手抓板项目

2

ABB线追踪

3

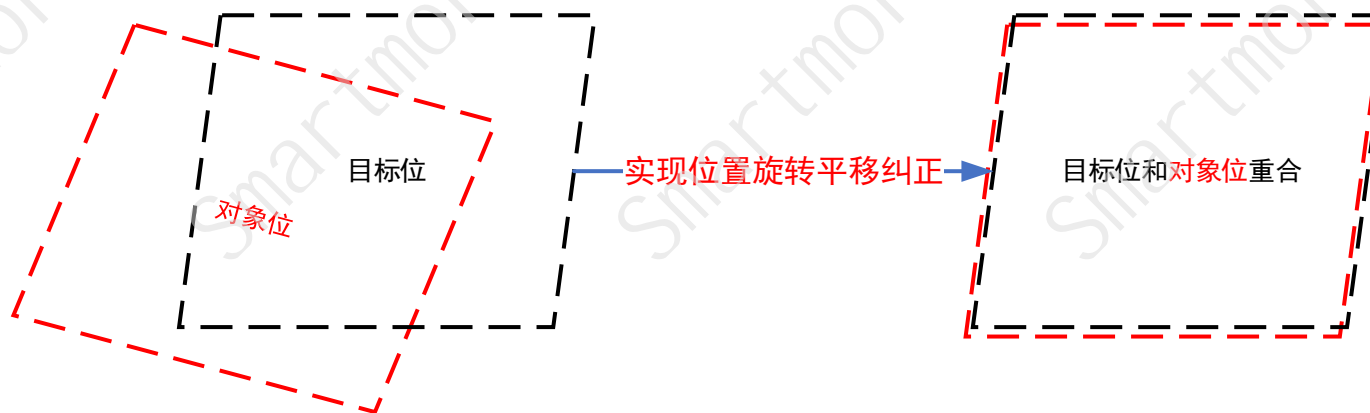
输送带XYR平台

4

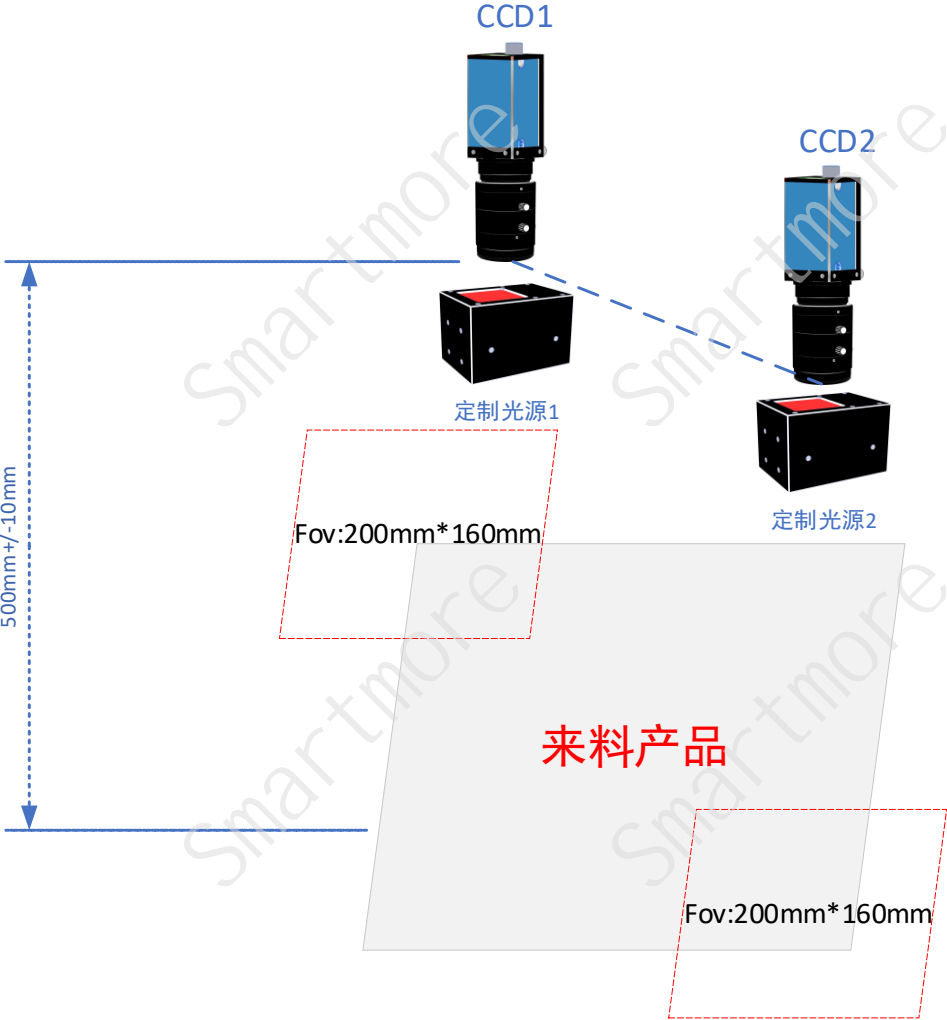
结论

项目需求

- 1.实现功能:对位平台实现来料产品位置纠正。
- 2.来料产品:PCB板
- 3.产品尺寸:5种尺寸产品
617mm*513mm
616mm*512mm
615mm*511mm
614mm*510mm
595mm*502mm
- 4.来料方式:输送带来料,输送方向误差 $\pm 3\text{mm}$,另一个方向 $\pm 20\text{mm}$
- 5.精度要求:视觉精度 $\pm 0.5\text{mm}$ 和机械手总精度 $\pm 1\text{mm}$
- 6.通信方式:Ethernet/IP



光学设计方案



编号	名称	型号	数量	备注
1	相机	MH-EC100-19GM	2	视野:200 mm * 160 mm 像素精度:0.08mm
2	镜头	MF1628M-8MP	2	
3	光源	定制	2	
4	光源控制器	定制	1	
5	视觉控制器	VB2000	1	
6	IO线缆	6pin电源线	2	
7	电源	12V	2	
8	网线	5m	2	
9	视觉软件	Vison Mast4.0 加密狗	1	
10	鼠标		1	
11	键盘		1	
12	显示器		1	



1

机械手抓板项目

2

ABB线追踪

3

输送带XYR平台

4

结论

评估结果			
序号	项目名称	是否成像清晰	是否可实施
1	机械手抓板项目	yes	可实施
2	ABB线追踪	yes	可实施
3	输送带XYR平台	yes	可实施

谢谢！



深圳
ShenZhen

深圳市南山区高新南九道45号
三航科技大厦22楼

上海
ShangHai

上海市徐汇区龙兰路277号西岸
东航滨江中心T2-11楼

苏州
SuZhou

苏州市工业园区钟园路788号丰
隆生活城市广场4幢8楼

香港
HongKong

香港科学园科技大道西19号10楼

东京
Tokyo

东京都千代田区神田三崎町3-10-4