

目录

- 项目描述
- 项目验证
- 评估结果&注意事项
- 配置清单
- 逻辑流程
- 售后服务

01 项目描述

- 1 方案信息
- 检测要求: 厚度
 - 产品种类: 1
 - 检测精度: 0.1mm
 - 检测节拍: 6pcs/min
 - 检测时工件运动速度(m/s): 0
 - 产品大小: 200*40mm

02 项目验证

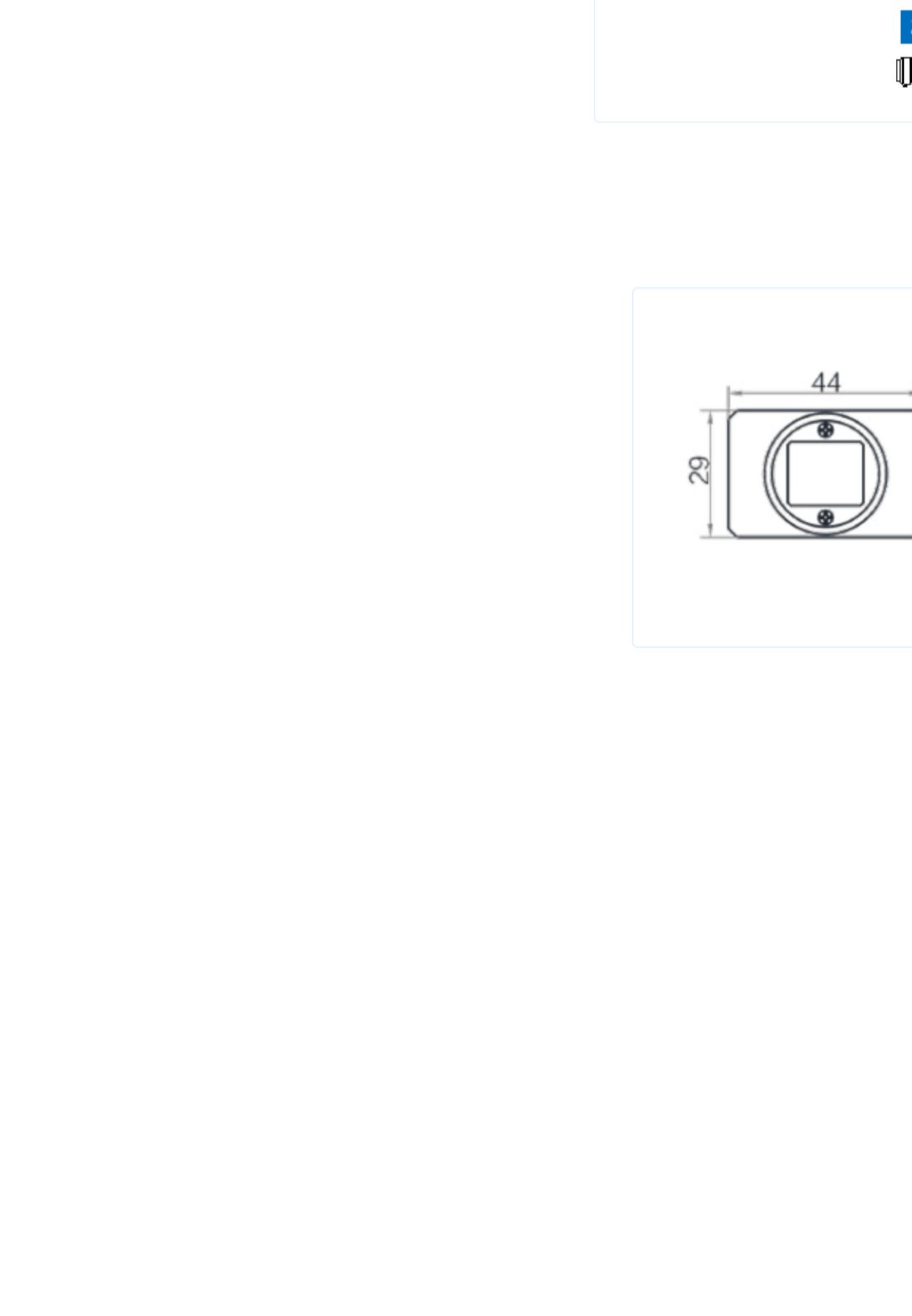
- 1 方案布局图



系统布局示意图

- 3 相机选型与参数

相机工作距离示意图



A(工作距离) = 253mm, B(视野宽度) = 40mm, C(视野长度) = 200mm

核心参数表

参数项	参数值
型号	MV-CH050-10CC
相机类型	面阵相机
相机接口类型	CameraLink
相机像素	2432 * 2048
镜头型号	MVL-MF3518M-5MPE
光源型号	PFM-HX5390C025W/R/G/B

03 评估结果&注意事项

现场环境

- 1 风险点
- 纸张表面反光可能导致测量误差

- 2 解决方案

使用环形光源+偏振滤光片消除反光

相机安装

1 风险点

夹持装置松动导致工件位置偏移

2 解决方案

采用固定夹持装置并定期校准

物料一致性

1 风险点

纸张厚度波动超出标定范围

2 解决方案

每8小时进行一次标定校验

04 配置清单

- 1 系统构成



系统硬件配置示意图

相机个数 = 2, 镜头个数 = 2, 光源个数 = 2



- 2 详细配置清单

序号	名称	型号	单位	数量	厂家
1	面阵相机	MV-CH050-10CC	台	2	HIKVISION
2	镜头	MVL-MF3518M-5MPE	个	2	HIKVISION
3	光源	PFM-HX5390C025W/R/G/B	个	2	DAHUA
4	显示器	-	台	1	-
5	工控机	-	台	1	-

05 逻辑流程

程序结构

逻辑流程

1. 图像采集

2. 预处理

3. 厚度测量

4. 结果处理

5. 统计处理

6. 评估结果

7. 逻辑流程

8. 评估结果

9. 逻辑流程

10. 评估结果

11. 逻辑流程

12. 评估结果

13. 逻辑流程

14. 评估结果

15. 逻辑流程

16. 评估结果

17. 逻辑流程

18. 评估结果

19. 逻辑流程

20. 评估结果

21. 逻辑流程

22. 评估结果

23. 逻辑流程

24. 评估结果

25. 逻辑流程

26. 评估结果

27. 逻辑流程

28. 评估结果

29. 逻辑流程

30. 评估结果

31. 逻辑流程

32. 评估结果

33. 逻辑流程

34. 评估结果

35. 逻辑流程

36. 评估结果

37. 逻辑流程

38. 评估结果

39. 逻辑流程

40. 评估结果

41. 逻辑流程

42. 评估结果

43. 逻辑流程

44. 评估结果

45. 逻辑流程

46. 评估结果

47. 逻辑流程

48. 评估结果

49. 逻辑流程

50. 评估结果

51. 逻辑流程

52. 评估结果

53. 逻辑流程

54. 评估结果

55. 逻辑流程

56. 评估结果

57. 逻辑流程

58. 评估结果

59. 逻辑流程

60. 评估结果

61. 逻辑流程

62. 评估结果

63. 逻辑流程

64. 评估结果

65. 逻辑流程

66. 评估结果

67. 逻辑流程

68. 评估结果

69. 逻辑流程

70. 评估结果

71. 逻辑流程

72. 评估结果

73. 逻辑流程

74. 评估结果

75. 逻辑流程

76. 评估结果

77. 逻辑流程

78. 评估结果

79. 逻辑流程

80. 评估结果

81. 逻辑流程

82. 评估结果

83. 逻辑流程

84. 评估结果

85. 逻辑流程

86. 评估结果

87. 逻辑流程

88. 评估结果

89. 逻辑流程

90. 评估结果

91. 逻辑流程

92. 评估结果

93. 逻辑流程

94. 评估结果

95. 逻辑流程

96. 评估结果

97. 逻辑流程

98. 评估结果

99. 逻辑流程

100. 评估结果

101. 逻辑流程

102. 评估结果

103. 逻辑流程

104. 评估结果

105. 逻辑流程

106. 评估结果

107. 逻辑流程

108. 评估结果

109. 逻辑流程

110. 评估结果

111. 逻辑流程

112. 评估结果

113. 逻辑流程

114. 评估结果

115. 逻辑流程

116. 评估结果

117. 逻辑流程

118. 评估结果

119. 逻辑流程

120. 评估结果

121. 逻辑流程