

# ZHIJINTECH

*Boost innovation*



C++ Qt  
Linux  
openCV  
CAN RS-485 Ethernet



V4L2

嵌入式机器视觉系统

[www.zhijintech.com](http://www.zhijintech.com)

		MV1-1-600	MV1-2-1000	MV1-3-600	MV1-4-1000
核心系统	处理器	ARM COTEX A9 600M 双核	ARM COTEX A9 1G 双核	ARM COTEX A9 600M 双核	ARM COTEX 1G 双核
	协处理器 <sup>1</sup>	85K LE FPGA	85K LE FPGA	85K LE FPGA	85K LE FPGA
	操作系统	Linux 3.6	Linux 3.6	Linux 3.6	Linux 3.6
	RTC	✓	✓	✓	✓
存储器	内存	1GB	1GB	1GB	1GB
	FLASH	8 GB	16 GB	8 GB	16 GB
显示	设置	WEB	WEB	WEB	WEB
	交互	VNC	VNC	VNC	VNC
传感器	分辨率	752 x 480	1280 x 1024	640x480	1280x1024
	传感器	1/3 CMOS	1/2 CMOS	1/2 CCD	1/2 CCD
	像素	10-bit	10-bit	10-bit	10-bit
	最大帧速率	60	13	60	13
	HDR	12bit to 10bit/11bit to 8bit	-	-	-
	彩色/灰度	BOTH	BOTH	BOTH	BOTH
IO	多功能口 <sup>2</sup>	10	10	10	10
	编码器	✓	✓	✓	✓
	驱动能力 <sup>3</sup>	300mA	300mA	300mA	300mA
	输入范围	0~24V	0~24V	0~24V	0~24V
	TTL 串口 <sup>4</sup>	✓	✓	✓	✓
	触发 <sup>5</sup>	✓	✓	✓	✓
	模拟输入 <sup>6</sup>	8	8	8	8
	计数器 <sup>7</sup>	✓	✓	✓	✓
LED 驱动		350mA MAX	350mA MAX	350mA MAX	300mA MAX
电源	电压	9~ 30VDC	9~ 30VDC	9~ 30VDC	9~ 30VDC
	功率	5W	6W	5W	6W
	POE	✓	✓	✓	✓
通讯	ETHERNET	10/100M	10/100/1000M	10/100M	10/100/1000M
	CAN	1	1	1	1
	RS-485	1	1	1	1
	TTL 串口 <sup>8</sup>	2	2	2	2
软件	OPENCV	2.3	2.3	2.3	2.3
	QT	4.8	4.8	4.8	4.8
	ECLIPSE	✓	✓	✓	✓
	GDB	✓	✓	✓	✓
运动控制	编码器	✓	✓	✓	✓
	多轴联动	-	✓	-	✓
	步进电机	✓	✓	✓	✓
环境	温度	-20 ~ +55°C	-20 ~ +55°C	-20 ~ +55°C	-20 ~ +55°C
	湿度	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%
	震动	20 – 2KHz 0.02G <sup>2</sup> /Hz	20 – 2KHz 0.02G <sup>2</sup> /Hz	20 – 2KHz 0.02G <sup>2</sup> /Hz	20 – 2KHz 0.02G <sup>2</sup> /Hz
结构	尺寸 <sup>9</sup>	64 x 47 x 29	64 x 47 x 29	64 x 47 x 29	64 x 47 x 29
	镜头	C/CS	C/CS	C/CS	C/CS
	外壳	铸铝	铸铝	铸铝	铸铝
	镜头罩 <sup>10</sup>	✓	✓	✓	✓
	防护	IP-65	IP-65	IP-65	IP-65
	质量	200g	200g	200g	200g

1 FPGA 作为定制资源，可按需要提供 IP 定制服务

2 可根据需要配置成 Encoder input、TTL INPUT、TTL OUTPUT、TTL 串口、OC 驱动、触发输入、计数输入等

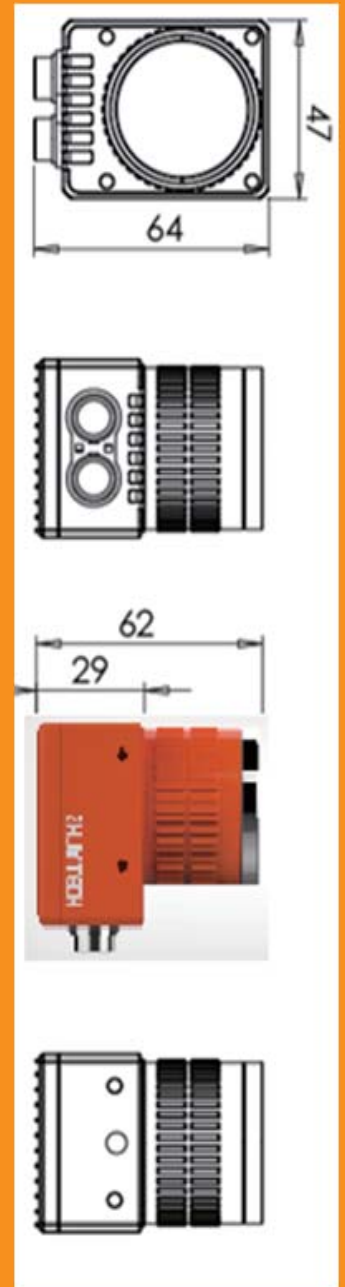
3 多功能口配置为 OC 驱动时有效，拉电流，配有续流二极管，可以驱动继电器等感性负载

3, 4, 5, 6, 7, 8 配置为相应功能时有效

6 AD 范围为 0 ~ 3V, 转换率 1M/S, 12bit 分辨率

9 不包括镜头和镜头保护罩

10 可按需要进行定制，包括集成光源



上海知津信息科技有限公司  
上海市闵行区七莘路1839号南楼2310室  
TEL: 021-60292392 FAX: 60292396  
www.zhijintech.com