

NanoMV 系列視覺感測器

非常感謝您選用知津產品，為確保能夠正確地安裝及操作本機，請詳細的閱讀本使用手冊，並妥善保存及交由日後操作相關人員參考。

■ 注意事項

1. 安裝時，請務必鎖固螺絲。
2. 安裝時離開高電壓及具有高周波雜訊的地方防止干擾。在以下情況會發生的場所避免使用本機。
(a) 灰塵過多及有腐蝕性氣體；(b) 高濕度及高輻射；(c) 震動及衝擊。
3. 請勿自行拆解或修改內部元件，以免造成損壞。
4. 請勿在有可燃性氣體的環境中使用。
5. 請使用乾布清潔本機器，勿使用含有酸、鹼的液體清潔
6. 請勿使用相機專用電纜以外的線纜連接相機，否則可能會導致設備故障，短路，損壞的危險。
7. 請勿強行折彎電纜或于上方放置重物或接近發熱裝置，否則可能造成嚴重損壞。
8. 如果使用過程中發現設備異常，請立即停止使用，並切斷電源，然後聯繫本公司技術支援。

■ 內容物

1. NanoMV 本機一台
2. 40 公分黑色纜線一條

■ 選購資訊

NanoMV

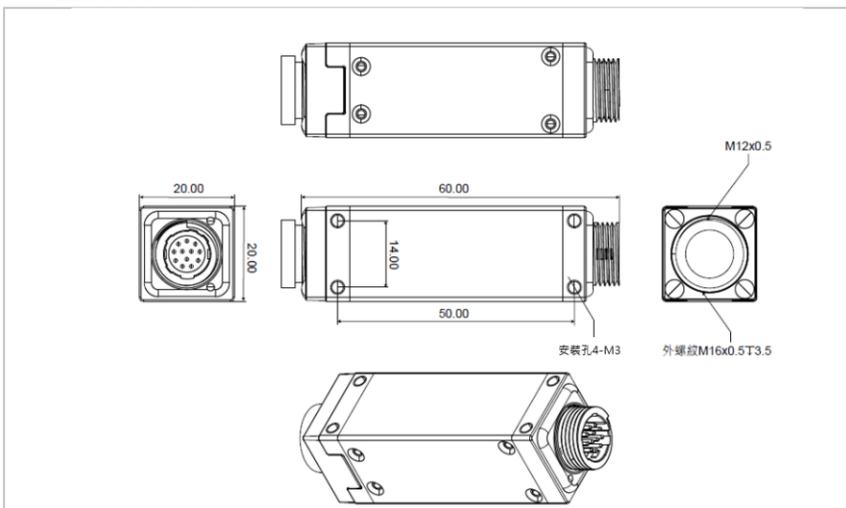
系列名稱	NanoMV 系列視覺感測器
色彩	NanoMVMP:黑白
	NanoMVCP:彩色

■ 產品規格

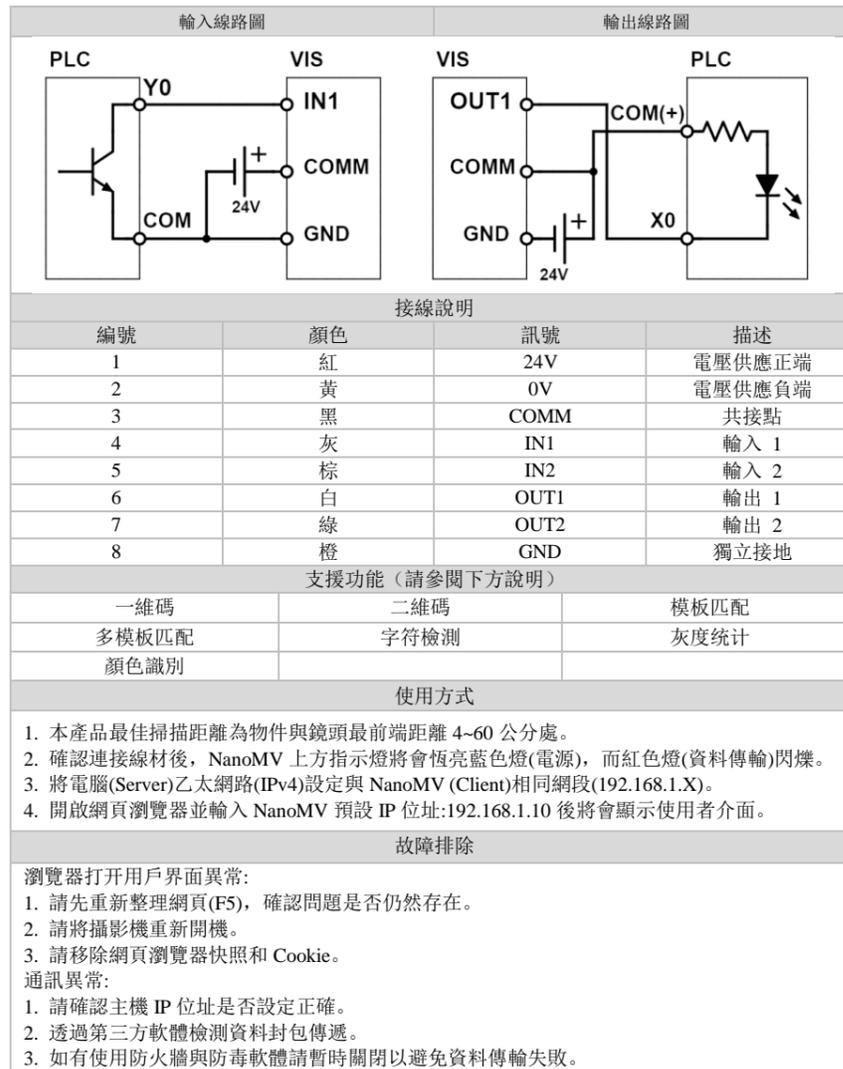
型號	NanoMVMP124
	NanoMVCP124
處理器	ARM Cortex A9, 866MHz Duo-Core CPUs
記憶體	512 MB DDR3 RAM & 4GB Flash
感測組件	1/3" CMOS
掃描速率	90 幀/秒或 45 幀/秒
光源	可見白光 LED
解析度	640x480/1280x960
鏡頭	8mm(M12)
通訊協定	TCP/IP
	UDP
網路埠	10/100M
輸入/出模組	2IN / 2OUT
操作環境溫度	-20 °C ~ 55 °C
儲存環境溫度	-20 °C ~ 65 °C

操作環境濕度	0% ~ 95% RH (無結露)
保護等級	IP55
尺寸	W: 20 x H: 60 x D: 20 (mm)
重量	50g
材質	PC (LED 罩)、鋁 6036 (機身)
線纜長度	0.4m (2/4/6/10m 選購)
觸發功能	內部連續觸發，外部通訊觸發
指示燈	電源，資料傳輸
操作電壓	9 to 30 VDC, 1.8W
工作電流	< 200mA
靜電安規	IEC 61000-4-2:2008, Contact Discharge: 2kV, 4kV; Air Discharge: 2kV, 4kV, 8kV
	47 CFR Part 15 (10-1-13 Edition)
	EN55032:2015+AC:2016
操作介面	EN/IEC62471 (Exempt Group)
	網路瀏覽器

■ 產品尺寸 (單位: mm)



■ 連接示意圖



更多詳細操作資料，請至 ZHIJINTECH 網站下載：<http://www.zhijintech.com/jifa.php>

NanoMV 系列视觉传感器

非常感谢您选用知津产品，为确保能够正确地安装及操作本机，请详细的阅读本使用手册，并妥善保存及交由日后操作相关人员参考。

■ 注意事项

1. 安装时，请务必锁固螺丝。
2. 安装时离开高电压及具有高周波噪声的地方防止干扰。在以下情况会发生的场所避免使用本机。
(a) 灰尘过多及有腐蚀性气体；(b) 高湿度及高辐射；(c) 震动及冲击。
3. 请勿自行拆解或修改内部组件，以免造成损坏。
4. 请勿在有可燃性气体的环境中使用。
5. 请使用干布清洁本机器，勿使用含有酸、碱的液体清洁
6. 请勿使用相机专用电缆以外的线缆连接相机，否则可能会导致设备故障，短路，损坏的危險。
7. 请勿强行折弯电缆或于上方放置重物或接近发热装置，否则可能造成严重损坏。
8. 如果使用过程中发现设备异常，请立即停止使用，并切断电源，然后联系本公司技术支持。

■ 内容物

1. NanoMV 本机一台
2. 40 公分黑色缆线一条

■ 选购信息

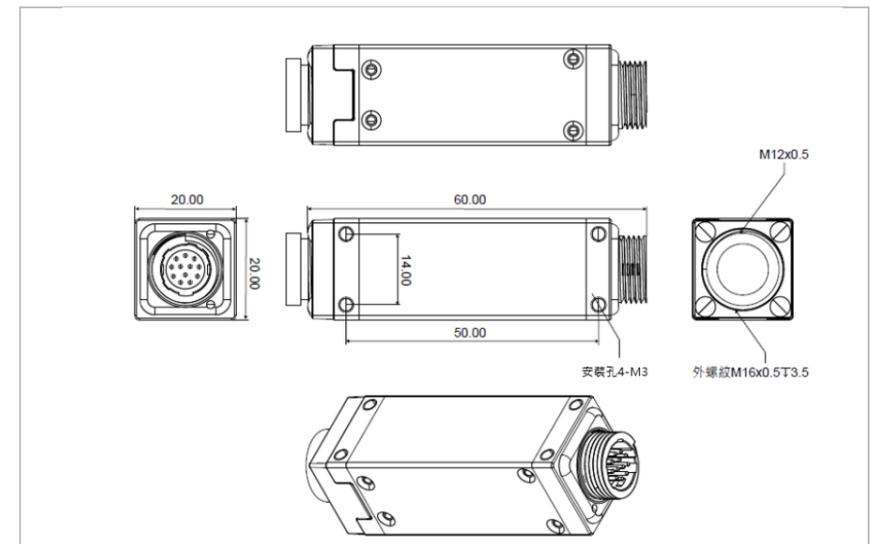
NanoMV

系列名称	NanoMV 系列视觉传感器
色彩	NanoMVMP:黑白
	NanoMVCP:彩色

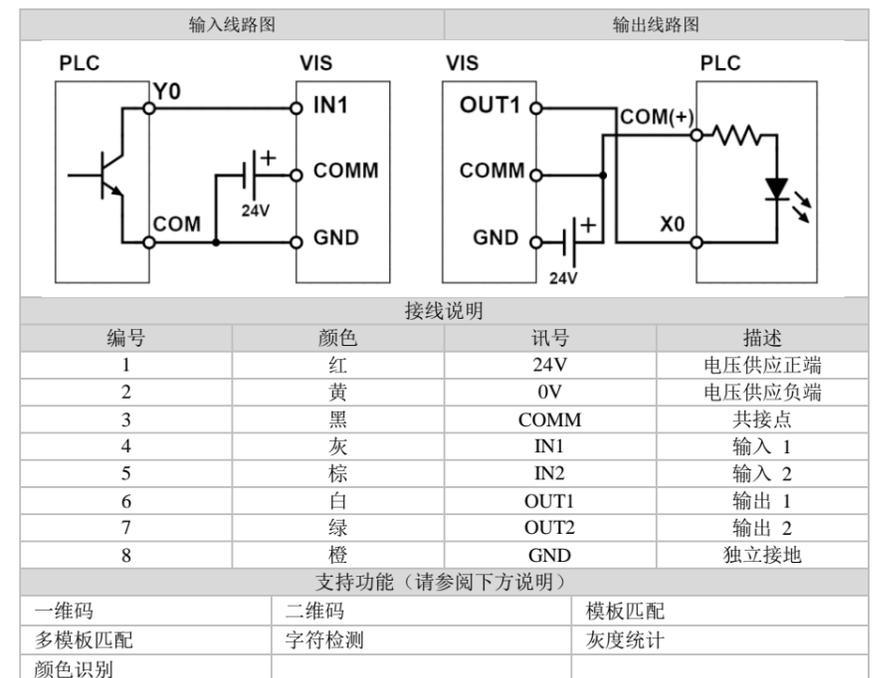
■ 产品规格

型号	NanoMVMP124	操作环境湿度	0% ~ 95% RH (无结露)
	NanoMVCP124		保护等级
处理器	ARM Cortex A9, 866MHz Duo-Core CPUs	尺寸	W: 20 x H: 60 x D: 20 (mm)
	512 MB DDR3 RAM & 4GB Flash	重量	50g
内存	512 MB DDR3 RAM & 4GB Flash	材质	PC (LED 罩)、铝 6036 (机身)
感测组件	1/3" CMOS	线缆长度	0.4m (2/4/6/10m 选购)
扫描速率	90 帧/秒或 45 帧/秒	触发功能	内部连续触发，外部通讯触发
光源	可见白光 LED	指示灯	电源，数据传输
分辨率	640x480/1280x960	操作电压	9 to 30 VDC, 1.8W
镜头	8mm(M12)	工作电流	< 200mA
		通讯协议	IEC 61000-4-2:2008, Contact Discharge: 2kV, 4kV; Air Discharge: 2kV, 4kV, 8kV
TCP/IP	47 CFR Part 15 (10-1-13 Edition)		
UDP	EN55032:2015+AC:2016		
网络端口	10/100M	操作接口	网络浏览器
输入/出模块	2IN / 2OUT		
操作环境温度	-20 °C ~ 55 °C		
储存环境温度	-20 °C ~ 65 °C		

■ 产品尺寸 (单位: mm)



■ 连接示意图



使用方式

1. 本产品最佳扫描距离为对象与镜头最前端距离 4~60 公分处。
2. 确认连接线材后，NanoMV 上方指示灯将会恒亮蓝色灯(电源)，而红色灯(数据传输)闪烁。
3. 将计算机(Server)以以太网(IPv4)设定与 NanoMV (Client)相同网段(192.168.1.X)。
4. 开启网页浏览器并输入 NanoMV 默认 IP 地址:192.168.1.10 后将会显示用户界面。

故障排除

浏览器打开用户界面异常:

1. 请先重新整理网页(F5)，确认问题是否仍然存在。
2. 请将摄影机重新启动。
3. 请移除网页浏览器快取和 Cookie。

通讯异常:

1. 请确认主机 IP 地址是否设定正确。
2. 透过第三方软件检测数据封包传递。
3. 如有使用防火墙与防病毒软件请暂时关闭以避免数据传输失败。

更多详细操作资料，请至知津网站下载：<http://www.zhijintech.com/jifa.php>

NanoMV Series Vision Sensor

Thank you for selecting the product from ZHIJIN Electronics Inc. To guarantee proper installation and operation of the system, please carefully read this operating manual and keep it in a safe place for future reference.

■ Caution

1. When installing, be sure to lock the Screws.
2. Avoid system operation under the following situations:
(a) Excessive dust and/or corrosive gasses; (b) high temperature, high humidity, and high levels of radiation;
(c) shock and impact; (d) exposure to direct sunlight
3. Please do not attempt to disassemble or modify the internal components of the controller.
4. Please do not use in flammable gas environment.
5. Please clean the system with a dry cloth. Do not use cleaning solutions containing acidic or alkaline chemicals
6. Please do not connect the camera with a cable other than the camera-specific cable. Failure to do so may result in equipment failure, short circuit, and damage.
7. Please do not bend the cable forcefully or place the heavy above the cable or put the cable near the heating device, otherwise it may cause serious damage.
8. If the device is found to be abnormal during use, discontinue use immediately and disconnect the power and contact our technical Support.

■ Product and Accessories

1. NanoMV product: 1 pcs
2. 40cm black cable: 1 pcs

■ Ordering Information

NanoMV

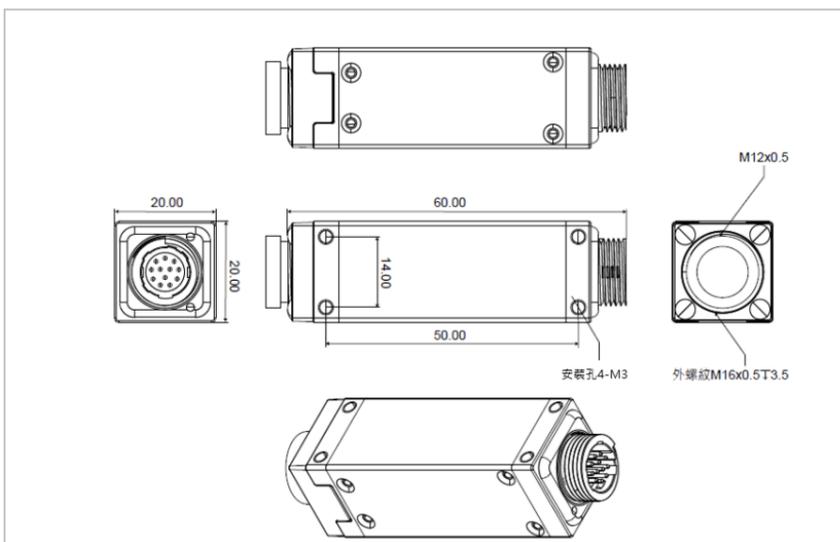
Series name	NanoMV Vision Sensor
Color	NanoMVMP: gray
	NanoMVCP: color

■ General Specifications

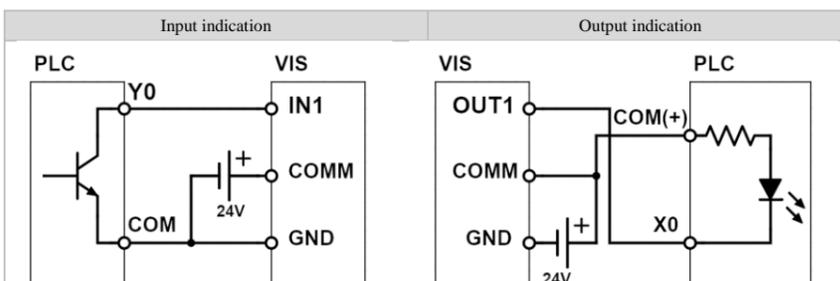
Model	NanoMVMP124	Enclosure Rating	IP55
	NanoMVCP124		Dimension
Processor	ARM Cortex A9, 866MHz Duo-Core CPUs	Weight	50g
Hard drive	512 MB DDR3 RAM & 4GB Flash	Material	PC (light cover)、Al 6036 (case)
Sensor	1/3" CMOS	Cable	0.4m (2/4/6/10m Optional)
Frame rate	90 fps or 45 fps	Trigger	Internal, Hard ware terminal
Lighting	Built-in LED lighting	Indicator	Power, data transfer
Resolution	640x480/1280x960	Operating voltage	9 to 30 VDC, 1.8W
Lens	8mm(M12)	Working current	<200mA
Protocol	TCP/IP	Static safety	IEC 61000-4-2:2008, Contact Discharge: 2kV, 4kV; Air Discharge: 2kV, 4kV, 8kV
	UDP		47 CFR Part 15 (10-1-13 Edition)
Port type	10/100M		EN55032:2015+AC:2016
I/O	2IN / 2OUT	EN/IEC62471 (Exempt Group)	
Operating temperature	-20 °C ~ 55 °C		

Storage temperature	-20 °C ~ 65 °C	GUI	Browser
Humidity	0% ~ 95% RH (No condensation)		

■ Dimension (Unit: mm)



■ Connection Circuit



Wiring the sensor

No.	Color	Signal	Description
1	Red	24V	Voltage Supply Positive Pole
2	Yellow	0V	Voltage Supply Negative Pole
3	Black	COMM	Common
4	Grey	IN1	Input 1
5	Brown	IN2	Input 2
6	White	OUT1	Output 1
7	Green	OUT2	Output 2
8	Orange	GND	ISO_GND

Supported Symbols (Please refer to the barcode below)

One-dimensional bar code	Two-dimensional bar code	Template Matching
Multi-template matching	OCR	Grayscale Statistics
Color Discrimination		

Instructions for use

1. The best scanning distance for this product is 4~60 cm from the front end of the lens.
2. After confirming that the cable is connected, the light above the NanoMV will be blinking blue (power), while the red light (data transfer) flashes.
3. Set the computer (Server) Ethernet network (IPv4) to the same segment (192.168.1.X) as the NanoMV (Client).
4. Open the Web browser and enter the NanoMV default IP address (192.168.1.10), the user interface will be displayed after.

Troubleshooting

Open the user interface exception in the browser:

1. Please refresh your Web page (F5) to see if the problem persists.
2. Please reboot the VIS100.
3. Please remove the Web browser cache and Cookies.

Communication error:

1. Please verify that the host IP address is set correctly.
2. Detect data packet delivery through Third-party Software.
3. If you are using a firewall or antivirus software, temporarily shut down to avoid data transfer failures.

Factory Information:

Shanghai Zhijin Information Technology Co.LTD
 Shanghai China
 Room 302-3, Building 6, No. 1158, Zhongxin Road, Songjiang District, Shanghai
 Tel:021-60292392 Fax: 021-60292396