

MY-V20A

接线手册

Wiring Manual

版本: V1.0

语言: 中文 / English

目录

1. 概述 Overview	3
2. 接口清单 Interface List	3
3. 接口定义 Interface Definition	4
3.1. 接口图定义 (Interface)	4
3.2. 接口定义说明 (Interface definition description)	5
4. 接线注意事项 Cautions	9
5. 专业术语对照表 Glossary	10

1. 概述 | Overview

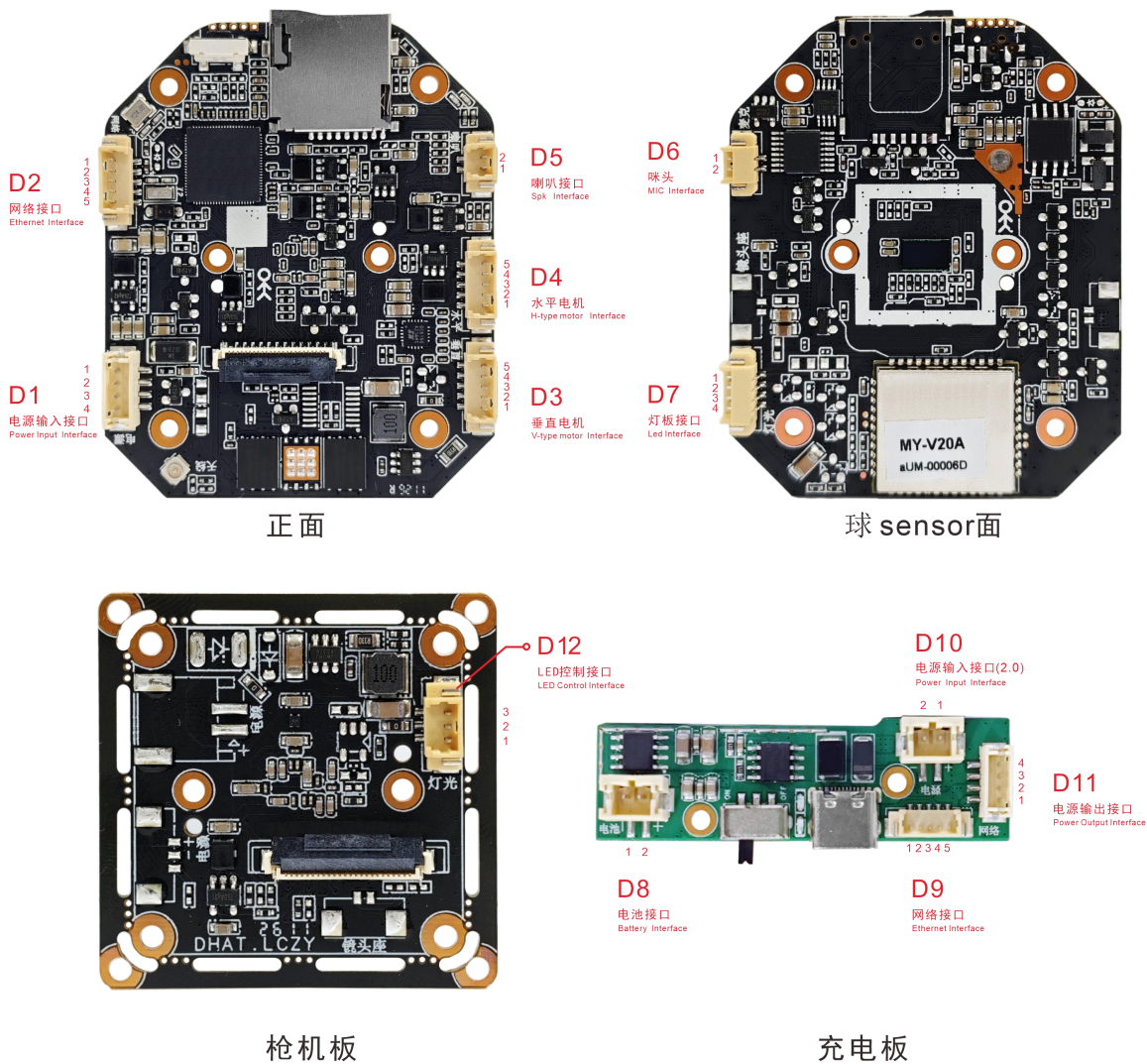
本手册用于定义 MY-V20A 摄像模组所有接口功能、针脚定义与接线规范，适用于生产、调试、安装与技术支持使用。 This manual defines all interface functions, pin definitions and wiring specifications for MY-V20A Camera module, used for production, debugging, installation and technical support.

2. 接口清单 | Interface List

- D1: 电源输入接口 (Power Input Interface)
- D2: 网络接口 (Ethernet Interface)
- D3: 垂直接口 (V-type motor Interface)
- D4: 水平接口 (H-type motor Interface)
- D5: 喇叭接口 (Speaker Interface)
- D6: 麦克风接口 (Main MIC Interface)
- D7: 灯控接口 (LED Interface)
- D8: 电池接口 (Battery Interface)
- D9: 网络接口 (Ethernet Interface)
- D10: 电源输出接口 (Charging Output Interface)
- D11: 电源输入接口 (Power Input Interface)
- D12: 灯光接口 (LED Interface)

3. 接口定义 | Interface Definition

3.1. 接口图定义 (Interface)



3.2. 接口定义说明 (Interface definition description)

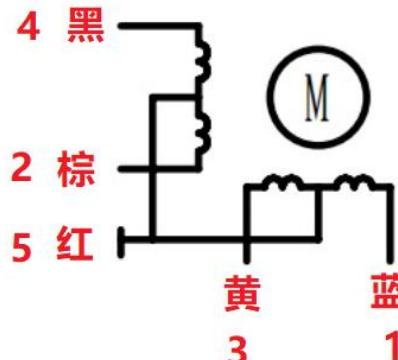
D1：电源输入接口（Power Input Interface）

序号 (Serial umber)	定义 (Definition)	备注 (Notes)	
1	5V+	5V输入 5V Power Input	1.50端子 1.50mm Pitch Terminal Connector
2	GND	地 Ground	
3	VBAT	电池检测 Battery Detect	
4	STAT	充电检测 Charge Detect	

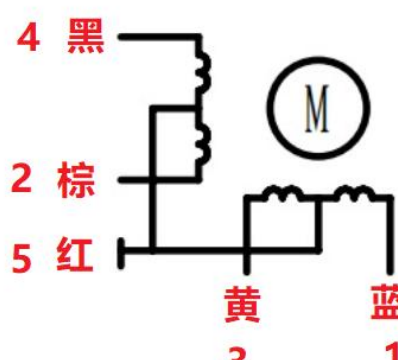
D2：网络接口(Ethernet Interface)

序号 (Serial umber)	定义 (Definition)	备注 (Notes)
1	RJ45_6	网络接收差分信号- Receive Differential Negative Signal
2	RJ45_3	网络接收差分信号+ Receive Differential Positive Signal
3	RJ45_2	网络发送差分信号- Transmit Differential Negative Signal
4	RJ45_1	网络发送差分信号+ Transmit Differential Positive Signal
5	RESET	复位 Reset

D3 垂直接口(V-type motor Interface)

序号 (Serial umber)	定义 (Definition)	备注 (Notes)
1	蓝	• 红 Red • 棕 Brown • 黄 Yellow • 黑 Black • 蓝 Blue 
2	棕	
3	黄	
4	黑	
5	红	

D4 水平接口(H-type motor Interface)

序号 (Serial umber)	定义 (Definition)	备注 (Notes)
1	蓝	• 红 Red • 棕 Brown • 黄 Yellow • 黑 Black • 蓝 Blue 
2	棕	
3	黄	
4	黑	
5	红	

D5 扬声器接口 (Speaker Interface)

序号 (Serial umber)	定义 (Definition)	备注 (Notes)
----------------------	--------------------	---------------

1	SPK+	喇叭正极 Speaker Positive (8Ω 2W)
2	SPK-	喇叭负极 Speaker Negative

D6 麦克风接口 (MIC Interface)

序号 (Serial umber)	定义 (Definition)	备注 (Notes)
1	MIC+	麦克风正极 MIC Positive
2	MIC-	麦克风负极 MIC Negative

D7 灯控接口 (LED Interface)

序号 (Serial umber)	定义 (Definition)	备注 (Notes)
1	IO_EN	预留 Reserved
2	IR+	预留 Reserved
3	WHITE+	白光灯正极 (5V_300mA) White LED Positive (5V, 300mA)
4	LED-	灯负极 LED-

D8 电池接口 (Battery Interface)

序号 (Serial umber)	定义 (Definition)	备注 (Notes)
1	Battery-	接口端子 2.0 2.0mm pitch terminal connector

2	Battery+	推荐 3.7V 6 节 2000mA(电池保护电路处理) Recommended: 6-cell 3.7V 2000mAh with battery protection circuit
---	----------	--

D9 网络接口 (Ethernet Interface)

序号 (Serial umber)	定义 (Definition)	备注 (Notes)
1	RJ45_6	网络接收差分信号- Receive Differential Negative Signal
2	RJ45_3	网络接收差分信号+ Receive Differential Positive Signal
3	RJ45_2	网络发送差分信号- Transmit Differential Negative Signal
4	RJ45_1	网络发送差分信号+ Transmit Differential Positive Signal
5	RESET	复位 Reset Signal

D10 电源输入接口 (Power Input Interface)

序号 (Serial umber)	定义 (Definition)	备注 (Notes)
1	PWR_IN+	接口端子 2.0 间距, 预留尾线输入接口 Terminal connector with 2.0mm pitch, reserved cable tail input port.
2	PWR_IN-	

D11 电源输出接口 (Power Output Interface)

序号 (Serial umber)	定义 (Definition)	备注 (Notes)
1	5V+	5V输出 5V Power Output
2	GND	地 Ground
3	VBAT	电池检测 Battery Detection
4	STAT	充电检测 Charge Detection

D12 灯控接口 (LED Interface)

序号 (Serial umber)	定义 (Definition)	备注 (Notes)
1	IR+	预留 Reserved
2	WHITE+	白光灯正极 (5V_300mA) White LED Positive (5V, 300mA)
3	LED-	灯负极 LED-

4. 接线注意事项 | Cautions

- 供电必须使用 DC 5V ±10%，严禁反接、超压，否则会损坏模组。Use only DC 5V ±10%. Reverse polarity or overvoltage will damage the module.
- 接线前请断开电源，避免短路。 Disconnect power before wiring to prevent short circuit.
- 所有预留引脚请勿接线，悬空处理。 Do not connect to reserved pins; keep floating.
- 麦克风、扬声器需区分正负极，接反可能导致无声或噪音。 Observe polarity for MIC/SPK to avoid no sound or noise.
- TF 卡建议使用 Class10 及以上高速卡。 Use Class10 or higher TF card for video storage.

5. 专业术语对照表 | Glossary

中文	English
接线手册	Wiring Manual
接口	Interface
针脚	Pin
电源	Power
地	GND / Ground
网络	Ethernet
复位	Reset
光敏	CDS / Light Sensor
红外灯	IR Light
暖光灯	Warm Light
麦克风	MIC
扬声器	SPK / Speaker
音频输出	Audio Output
预留	Reserved
红外切滤光	IR-CUT