

IMF204-2F 系列 环网串口光纤 MODEM 快速安装说明书



深圳市三旺通信股份有限公司

地址：深圳市南山区西丽百旺信高新工业园一区 3 栋

网址：www.3onedata.com.cn

电话：+86 0755-26702688

传真：+86 0755-26703485

【包装清单】

初次使用该设备时，请首先检查包装是否完整，随机的附件是否齐全。

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 串口光纤 MODEM | 2. 说明书 |
| 3. 挂板一对 | 4. 电源线（AC 标配） |
| 5. 保修卡 | 6. 合格证 |

如果您发现设备在运输过程中被损坏或丢失了任何部件，请通知本公司或本公司的经销商，我们会尽快给您妥善解决。

【产品简介】

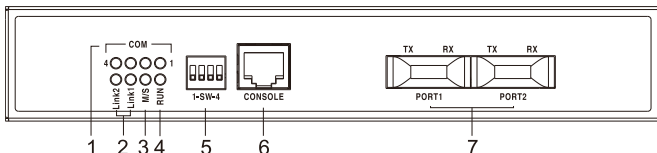
该系列产品为工业级非网管型环网串口光纤 MODEM，包含以下型号：

型号I. IMF204-2F-4DI(RS-485)-P(12~48VDC) (2 路光纤接口+4 路 RS-485 串口，12~48VDC)

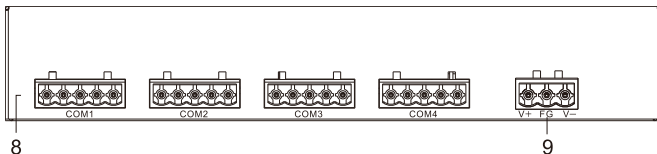
型号II. IMF204-2F-4DI(RS-485)-P(100~240VAC) (2 路光纤接口+4 路 RS-485 串口，100~240VAC)

【面板设计】

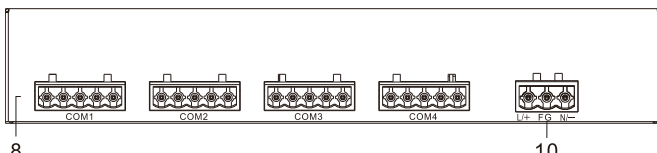
➤ 前视图



➤ 后视图



型号 I

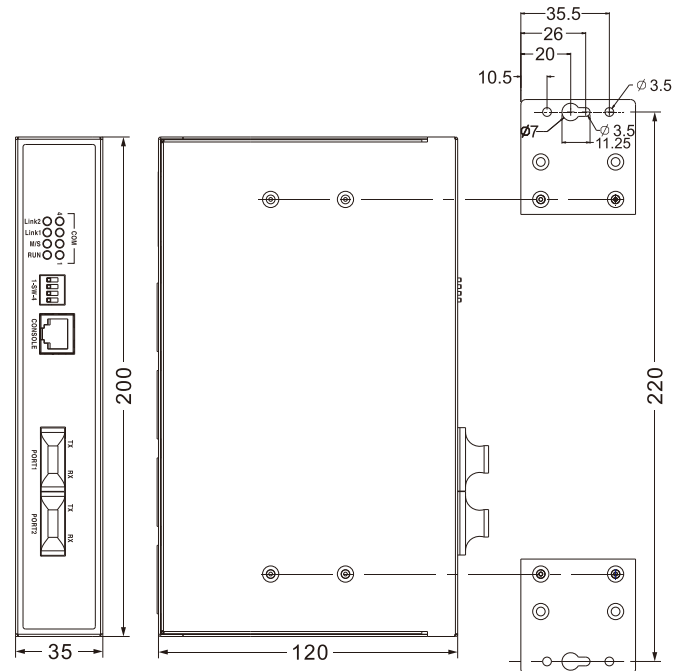


型号 II

1. 串口发送/接收数据状态指示灯
2. 光口连接状态指示灯
3. 主/从设备状态指示灯
4. 运行状态指示灯
5. 拨码开关
6. CONSOLE 口
7. 光纤接口
8. RS-485 串口
9. 12~48VDC 电源输入接线端子
10. 100~240VAC 电源输入接线端子

【安装尺寸】

单位：mm

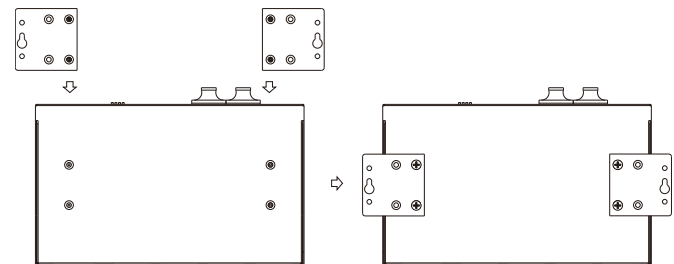


安装前注意：

- 不要将设备放置或安装在接近水源或潮湿的地方，保持设备周边的相对湿度在 5%~95% 范围内且无凝结。
- 上电前需确认设备支持的电源规格，防止电压过高损坏设备。
- 运行后的设备表面温度高，请勿直接触摸，谨防烫伤。

【安装壁挂式设备】

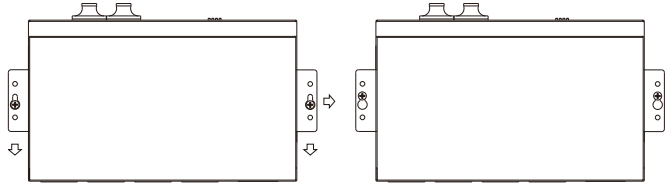
步骤 1 用 M3 螺钉将左右两侧的挂板分别安装到设备底板上。



步骤 2 在安装设备的墙面，将设备贴在墙面上作为参考或参考安装尺寸，标记 2 个螺钉位置。

步骤 3 将 M4 螺钉固定于墙面上并预留 2mm 空隙。

步骤 4 将设备挂在 2 个螺钉上，并向下滑动，然后拧紧螺钉，安装结束。



【拆卸壁挂式设备】

步骤 1 设备断电。

步骤 2 拧松墙面上的螺钉约 2mm。

步骤 3 将设备向上轻提，取出设备，拆卸结束。

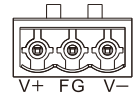


接电前注意：

- 上电操作：先将电源线的电源端子插入到设备的电源接口，再插上电源插头上电。
- 断电操作：可先拔掉电源插头，然后拆下端子接线部分，请注意以上操作顺序。

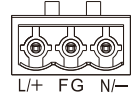
【连接电源】

➤ 12~48VDC 直流电源



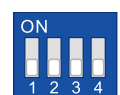
型号 I 提供 3 位 5.08mm 间距的工业接线端子，其中 V+、V- 为直流电源输入，FG 为外壳或保护地。电源支持无极性连接，反接后设备仍可以正常工作。电源范围：12~48VDC。

➤ 100~240VAC 交流电源



型号 II 提供 3 位 5.08mm 间距的工业接线端子，其中 L+、N- 为交流电源输入，FG 为外壳或保护地。支持 220VAC 交流电源输入。电源范围：100~240VAC。

【设置拨码开关】



设备提供 4 位拨码开关进行功能设置，ON 为使能有效端。拨码开关定义和操作方法如下：

拨码	定义	操作
1	主/从设备	将拨码置为 ON，设备作为环网主设备；拨码取消置为 OFF，设备作为环网从设备。
2	保留	—
3	保留	—
4	保留	—

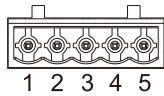


说明：

- 串口光纤 MODEM 需成对使用，两台设备上串口号一一对应。
- 若设备通过光纤接口组环，则需通过拨码开关开启环网主站，即一主一从。

【连接串口】

➤ RS-485 串口



该系列产品提供的 RS-485 串口为 5 位 3.81mm 间距的工业接线端子。其引脚定义如下表所示：

PIN	1	2	3	4	5
RS-485	D+(A)	D-(B)	GND	—	—

【查看 LED 指示灯】

该设备提供 LED 指示灯监视设备的工作状态，全面的简化故障排查，各指示灯的详细状态如下表所示：

LED	指示	状态说明
RUN	闪烁	系统运行正常
	灭	系统未运行或运行不正常
M/S	亮	设备作为环网主设备
	灭	设备作为环网从设备
LINK (1-2)	亮	光口已建立有效连接
	灭	光口没有建立有效网络连接
COM (1-4)	闪烁	串口发送/接收数据正常
	灭	串口发送/接收数据不正常

【规格】

面板	
光口	SC/ST/FC 可选，支持环网冗余
串口	RS-485 串口，5 位 5.08mm 间距接线端子
CONSOLE 口	保留
指示灯	运行指示灯、主/从设备状态指示灯、光口指示灯、串口指示灯
电源	
型号 I	输入电源：12~48VDC 接入端子：3 位 5.08mm 间距接线端子 电源防护：支持无极性
型号 II	输入电源：100~240VAC 接入端子：3 位 5.08mm 间距接线端子
功耗	
型号 I	空载功率：2.76W@24VDC 满载功率：2.93W@24VDC
型号 II	空载功率：3.5W@220VAC 满载功率：3.7W@220VAC
工作环境	
工作温度	-10~70℃
存储温度	-10~70℃
工作湿度	5%~95%（无凝露）
防护等级	IP30，金属外壳