

自研毫米波雷达模块



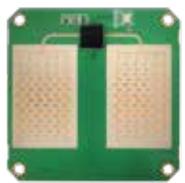
LDRR03M 120GHz测距雷达模块

发射频率: 120~123.5GHz	工作电压: 9~24V	工作电流: 20mA@12V	工作温度: - 45~+ 85°C
测距范围: 0.01~20m	测量精度: ±2mm	分辨率: 1mm	波束角: (外接透镜天线) 水平3°/ 垂直3°
外形尺寸 (长x宽x高) : 45x45x1.3 mm	输出: RS485通讯, 默认波特率115200, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 20米为本雷达最大测量范围, 根据物体RCS的大小, 探测距离的最大值会有偏差。雷达出厂默认配置兼容ASCII\MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。	



LDRR03R 120GHz测距雷达模块 (透镜适用版)

发射频率: 120~123.5GHz	工作电压: 9~24V	工作电流: 20mA@12V	工作温度: - 45~+ 85°C
测距范围: 0.01~20m	测量精度: ±2mm	分辨率: 1mm	波束角: (外接透镜天线) 水平3°/ 垂直3°
外形尺寸 (直径x高) : 36.6 x 43 mm	输出: RS485通讯, 默认波特率115200, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 20米为本雷达最大测量范围, 根据物体RCS的大小, 探测距离的最大值会有偏差。雷达出厂默认配置兼容ASCII\MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。	



LDRR04M 80GHz测距雷达模块

发射频率: 77~81GHz	工作电压: 9~24V	工作电流: 20mA@12V	工作温度: - 45~+ 85°C
测距范围: 0.1~40m	测量精度: ±5mm	分辨率: 1mm	波束角: 水平14°/ 垂直10°
外形尺寸 (长X宽x高) : 45x45x1.3mm	输出: RS485通讯, 默认波特率115200, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 40米为本雷达最大测量范围, 根据物体RCS的大小, 探测距离的最大值会有偏差。雷达出厂默认配置兼容ASCII\MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。	



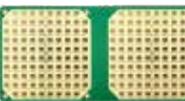
LDRR04S 80GHz测距雷达模块

发射频率: 77~81GHz	工作电压: 3.5~5V	工作电流: 30mA@5V	工作温度: - 45~+ 85°C	测距范围: 0.1~20m
测量精度: ±5mm	分辨率: 1mm	波束角: 水平50°/ 垂直50°(外接透镜天线: 水平6°/ 垂直6°)	外形尺寸(长x宽x高): 35x35x1.2mm	
输出: UART输出, 默认波特率115200, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 40米为本雷达最大测量范围, 根据物体RCS的大小, 探测距离的最大值会有偏差。雷达出厂默认配置兼容ASCII\MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。			



LDRR04R 80GHz测距雷达模块

发射频率: 77~81GHz	工作电压: 7~24V	工作电流: 10mA@12V	工作温度: - 45~+ 85°C	测距范围: 0.1~40m
测量精度: ±5mm	分辨率: 1mm	波束角: 水平50°/ 垂直50°(外接透镜天线: 水平6°/ 垂直6°)	外形尺寸(直径x高): 36.6mmx47mm	
输出: RS485通讯, 默认波特率115200, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 40米为本雷达最大测量范围, 根据物体RCS的大小, 探测距离的最大值会有偏差。雷达出厂默认配置兼容ASCII\MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。			



LDRR08M 24GHz测距雷达模块

发射频率: 24~26GHz	工作电压: 9~24V	工作电流: 30mA@12V	工作温度: - 45~+ 85°C	测距范围: 0.2~75m
测量精度: ±1cm	分辨率: 1mm	波束角: 水平11°/ 垂直11°	外形尺寸 (长x宽x高) : 160 x 75 x 1.2mm	
输出: RS485通讯, 默认波特率115200, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 75米为本雷达最大测量范围, 根据物体RCS的大小, 探测距离的最大值会有偏差。雷达出厂默认配置兼容ASCII\MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。			



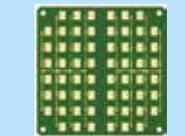
LDSR08M 24GHz流速雷达模块

发射频率: 24GHz	工作电压: 9~24V	工作电流: 88mA@12V	工作温度: - 45~+ 85°C	测量范围: 0.05~20m/s
测量精度: ±0.01m/s	分辨率: 0.01m/s	波束角: 水平12°/ 垂直24°	外形尺寸 (宽x高) : 70mm x 65.8mm	
输出: RS485通讯方式, 默认波特率9600, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 雷达建议安装最大高度12米, 建议安装角度50~65度左右为佳, 安装角度越大, 反射信号越强。雷达出厂默认配置兼容ASCII \ MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。			



LDSR08LPM 24GHz流速雷达模块 (低功耗版)

发射频率: 24GHz	工作电压: 9~24V	工作电流: 29mA@12V	工作温度: - 45~+ 85°C	测量范围: 0.05~20m/s
测量精度: ±0.01m/s	分辨率: 0.01m/s	波束角: 水平12°/ 垂直24°	外形尺寸 (宽x高) : 70mm x 65.8mm	
输出: RS485通讯, 默认波特率9600, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 雷达建议安装最大高度12米, 建议安装角度50~65度左右为佳, 安装角度越大, 反射信号越强。雷达出厂默认配置兼容ASCII \ MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。			



LDTRX_024LP 24GHz测速雷达天线

发射频率: 24GHz	工作电压: 3.3~5.25V	工作电流: 10mA@5V	工作温度: - 45~+ 85°C	
天线增益: 18.5dBi	整体灵敏度: -140dBc	波束角: 水平12°/ 垂直24°	外形尺寸 (长x宽x高) : 65mm x 65 x 7.5mm	
说明: 该测速雷达天线模组采用德国 Siliconradar 的 TRA_024 系列 24GHz 雷达MMIC 芯片, 配合高增益微带天线设计。适用于 CW 多普勒测速运用, 具备高灵敏, 低功耗优点。				

自研毫米波雷达整机



LDRR03 120GHz测距雷达 (透镜版)

发射频率: 120~123.5GHz	工作电压: 9~24V	工作电流: 20mA@12V		
工作温度: - 45~+ 85°C	测距范围: 0.01~20m	测量精度: ±2mm	分辨率: 1mm	
波束角: 水平3°/ 垂直3°	外形尺寸 (直径x高) : Φ66 x 93 mm			
输出: RS485通讯方式, 默认波特率115200, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 20米为本雷达最大测量范围, 根据物体RCS的大小, 探测距离的最大值会有偏差。雷达出厂默认配置兼容ASCII\MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。			



LDRR04 80GHz测距雷达 (微带天线版)

发射频率: 77~81GHz	工作电压: 9~24V	工作电流: 20mA@12V		
工作温度: - 45~+ 85°C	测距范围: 0.1~40m	测量精度: ±5mm	分辨率: 1mm	
波束角: 水平14°/ 垂直10°	外形尺寸 (直径x高) : Φ74 x29.7 mm			
输出: RS485通讯方式, 默认波特率115200, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 40米为本雷达最大测量范围, 根据物体RCS的大小, 探测距离的最大值会有偏差。雷达出厂默认配置兼容ASCII\MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。			



LDRR10 80GHz测距雷达 (透镜版)

发射频率: 77~81GHz	工作电压: 9~24V	工作电流: 20mA@12V		
工作温度: - 45~+ 85°C	测距范围: 0.1~20m	测量精度: ±5mm	分辨率: 1mm	
波束角: 水平6°/ 垂直6°	外形尺寸 (直径x高) : Φ65 x 63 mm			
输出: RS485 输出 (可选 UART 通信版本), 默认波特率115200, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 雷达测距的范围 20 米为最大测量范围, 根据物体 RCS 的大小, 探测距离的最大值会有偏差。雷达出厂默认配置兼容ASCII\MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。			



LDRR04B 80GHz测距雷达 (透镜版)

发射频率: 77~81GHz	工作电压: 9~24V	工作电流: 20mA@12V		
工作温度: - 45~+ 85°C	测距范围: 0.1~40m	测量精度: ±5mm	分辨率: 1mm	
波束角: 水平6°/ 垂直6°	外形尺寸 (直径x高) : Φ66 x 96 mm			
输出: RS485通讯方式, 默认波特率115200, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 40米为本雷达最大测量范围, 根据物体RCS的大小, 探测距离的最大值会有偏差。雷达出厂默认配置兼容ASCII\MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。			



LDRR08 24GHz测距雷达

发射频率: 24~26GHz	工作电压: 9~24V	工作电流: 30mA@12V		
工作温度: - 45~+ 85°C	测距范围: 0.2~75m	测量精度: ±1cm	分辨率: 1mm	
波束角: 水平11°/ 垂直11°	外形尺寸(长x宽x高): 194 x 108 x 40 mm			
输出: RS485通讯方式, 默认波特率115200, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 75米为本雷达最大测量范围, 根据物体RCS的大小, 探测距离的最大值会有偏差。雷达出厂默认配置兼容ASCII\MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。			



LDSR08 24GHz流速仪

发射频率: 24GHz	工作电压: 9~24V	工作电流: 88mA@12V		
工作温度: - 45~+ 85°C	测量范围: 0.05~20m/s	测量精度: ±0.01m/s	分辨率: 0.01m/s	
波束角: 水平12°/ 垂直24°	外形尺寸 (长x宽x高) : 107 x 87 x 44 mm			
输出: RS485通讯方式, 默认波特率9600, ASCII/Modbus协议可自由切换	说明: 雷达建议安装最大高度12米, 建议安装角度50~65度左右为佳, 安装角度越大, 反射信号越强。雷达出厂默认配置兼容ASCII \ MODBUS两种协议, 可自行根据相应指令切换协议模式。			



LDFM02 雷达流量计

工作电压: 9~24V	工作电流: 140mA@12V	工作温度: - 45~+ 85°C		
液位计发射频率: 78~81GHz	液位测量范围: 0.1~40m	测量精度: ±5mm	分辨率: 1mm	
流速计发射频率: 24GHz	流速测量范围: 0.05~20m/s	测量精度: ±0.01m/s	分辨率: 0.01m/s	
外形尺寸 (长x宽x高) : 179.5 x 95 x 65mm				
输出: RS485通讯方式, 默认波特率115200, 专用流量调试上位机				
说明: LDFM02是基于微波技术集成了液位测量、流速测量为一体的雷达流量计模组。可用于明渠、河道、灌渠、地下排水管网、防汛预警等场合进行非接触式流量测量。该产品具有功耗低、体积小、可靠性高、维护方便的特点; 测量过程不受温度、泥沙、河流污染物、水面漂浮物等因素的影响其中。				