



UC-RF

DD52R-E-RF控制单元

MODBUS/TCP接口连接手册

版本OF3E1018



伊莉莎冈特贸易（上海）有限公司
地址：上海市闵行区春东路420号1号楼301室
电话：86-21-34635990/64951570
传真：+86 21 6495 1575
邮箱：sales@elesa-ganter.com.cn

该模块可将ELESA UC-RF无线网络（最多36个 DD52R-E-RF）连接至MODBUS/TCP网络。

电源 - 24VDC +/-5%.
电流消耗 - 50mA
反极性 - 保护。
电压转换 - 保护。

模块的IP地址已经预设为192.168.1.10，子网255.255.255.0。

可以通过PLC或使用IP配置程序分配不同的IP/子网 - 通过以下链接下载：

<https://www.anybus.com/support/file-doc-downloads/compactcom-30-series-specific/?ordercode=AB6223>

必须将天线固定在机柜壁或天花板上，天线罩位于机柜外部，尽量面对机器上的DD52R-E-RF。

该模块可处理100 (0到99) 个网络ID，所以最多可以有100个网络在同一个空间共存。每个模块最多可处理36个DD52R-E-RF；36个指示器是拥有相同ID的网络的一部分。必须对DD52R-E-RF的rAdio子菜单中的参数Net_id（默认0，范围0-99）进行编制，以匹配所连接的网络ID。

通信协议

读取/书写

- 由PLC更新

- 0x00, 0x01 - 通道1 - 4字节目标, RW
- 0x02, 0x03 - 通道2 - 4字节目标, RW
- ...
- 0x46, 0x47 - 通道36 - 4字节目标, RW

- 0x48 - 通道1 - 命令, RW
- 0x49 - 通道2 - 命令, RW
- ...
- 0x6B - 通道36 - 命令, RW

- 0x6C - 配置, RW
 - LSB - 配置字节
 - MSB - 配置真实
 - 0 - 配置字节无效
 - 1 - 配置字节包含网络ID
 - 0x02至0xff 保留

- 0x6D - 保留, RW
- 0x6E - 保留, RW
- 0x6F - 保留, RW

状态字:

位0-位5 - 保留

位6-位9 - 单位。这些位表示通道的实际测量单位。

来源 - DD52R-E-RF。

0000 - 0.01mm	0101 - 0.1英寸
0001 - 0.1mm	0110 - 1英寸
0010 - 1mm	0111 - 0.01度
0011 - 0.001 英寸	1000 - 0.1度
0100 - 0.01 英寸	1001 - 1度

位10 - 速度误差。表明转速优于编程转速。误差显示在DD52R-E-RF上。**必须**按F键清除，然后**必须**进行原点设置。

来源 - DD52R-E-RF。

位11 - 就位。当目标达到编程公差范围内时进行设置。超出范围时清除。

来源 - DD52R-E-RF。

位12 - 定位。超出目标范围时设置。目标达到编程公差范围内时清除。

来源 - DD52R-E-RF。

位13 - 保留

位14 - 电池电量低。当电池电量低时进行设置。

来源 - DD52R-E-RF。

位15 - 通道不在广播中。如果设置，该位表示与相应通道的连接已丢失。可能原因：

- DD52R-E-RF关闭
- 通道禁用
- Net_id设置错误
- 与UC-RF的距离过大

来源 - UC-RF。

命令字:

位0 - 赋能通道。进行设置，启用相应通道。清除以禁用。如果禁用，UC-RF会忽略这一点，并设置非广播通道标志。如果需要快速连接某个单一通道，建议暂时禁用其他通道——这样UC-RF只与赋能通道通信。

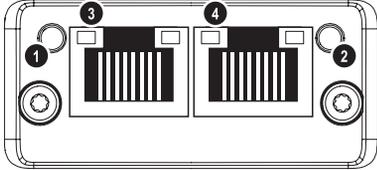
位1-位14 - 保留

位15 - 设置表示目标领域包含一个有效目标。如果清除，目标将无法传送到通道。

一旦一个有效目标发送给UC-RF，该位可保持设置状态——从PLC接收到的目标将连续传送给DD52R-E-RF。

LED状态灯

连接器前视图

#	项目	
1	网络状态LED	
2	模块状态LED	
3	链接/活动LED (接口1)	
4	链接/活动LED (接口2)	

网络状态LED

LED状态	说明
关闭	无电源或无IP地址
绿色	模块处于过程活动状态或闲置状态
绿色, 闪烁	等待连接
红色	重复IP地址, 致命错误
红色, 闪烁	过程活动超时

模块状态LED

LED状态	说明
关闭	无电源
绿色	正常操作
红色	严重故障; 模块处于异常状态 (或严重事件)
红色, 闪烁	诊断对象出现严重故障 IP冲突

链接/活动LED

LED状态	说明
关闭	无链接, 无活动
绿色	已建立链接, 100Mbit/s
绿色, 闪烁	活动, 100Mbit/s
黄色	已建立链接, 10Mbit/s
黄色, 闪烁	活动, 10 Mbit/s

以太网接口支持10/100Mbit, 全双工或半双工操作。