



UC-RF

DD52R-E-RF控制单元

以太网/IP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



ELESA和GANTER依法保留所有型号的权利。
复制图纸需注明来源。

该模块可将ELESA UC-RF无线网络（最多36个DD52R-E-RF）连接至以太网/IP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地址已预设为192.168.1.10，子网255.255.255.0。DHCP关闭。

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=AB6224>

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或位于最高位置。

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个指示器是具有相同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。

以太网/IP

EDS文件可用。使用DAP V2.0方案。

通信协议

该模块采用1级（显示）报文：

输入汇编

UC-RF → PLC - 实例 0x64 (100 DEC)，224字节传输流程如下：

- 偏移0x00 - 通道1 - 实际引用4字节，随后是2字节状态字
- 偏移0x06 - 通道2 - 实际引用4字节，随后是2字节状态字
- ...
- 偏移0xD2 - 通道36 - 实际引用4字节，随后是2字节状态字
- 偏移0xD8 - 当前网络ID
- 偏移0xD9 - UC-RF状态
 - =0 - UC-RF等待网络ID
 - =1 - 网络ID初始化，开启扫描，通道进行中
 - =保留2至255个
- 偏移0xDA - 保留
- 偏移0xDB - 保留
- 偏移0xDC - 4字节软件版本 - 本手册参考版本0F3E1018

输出汇编

PLC → UC-RF - 实例 0x96 (150 DEC)，224字节传输流程如下：

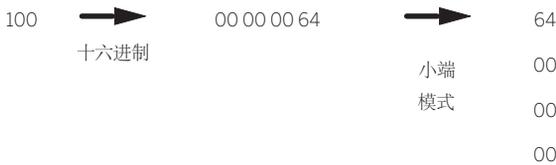
- 偏移0x00 - 通道1 - 4字节目标，随后是2字节命令字
- 偏移0x06 - 通道2 - 4字节目标，随后是2字节命令字
- ...
- 偏移0xD2 - 通道36 - 4字节目标，随后是2字节命令字
- 偏移0xD8 - 配置字节
- 偏移0xD9 - 配置代码
 - 0x00 - 配置字节无效
 - 0x01 - 配置字节包含网络ID
 - 0x02至0xff保留

注意!

- UC-RF仅接受0至99 (0x00至0x63)之间的数值作为网络ID。其他数值会被拒绝。
- UC-RF接通电源后，只有从PLC接收到有效的网络ID，才会开始网络扫描。可保留参数配置代码 =1
- UC-RF会连续检查来自PLC的网络ID，并立即进行更改。

- 偏移0xDA - 保留
- 偏移0xDB - 保留
- 偏移0xDC - 保留
- 偏移0xDD - 保留
- 偏移0xDE - 保留
- 偏移0xDF - 保留

格式采用小端模式，实际引用/目标为四字节带符号的二进制，始终呈现0.01 mm计数。例如，64 00 00 00 == 1.00 mm
 1.00 mm = 100 · 0.01 mm



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。当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。

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。

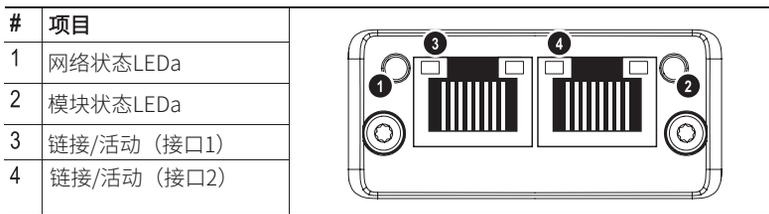
位1-位14 - 保留

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



网络状态LED

LED状态	说明
关闭	无电源或无IP地址
绿色	在线，已建立一个或多个连接 (CIP等级1或3)
绿色, 闪烁	在线，未建立连接
红色	重复IP地址，严重错误
红色, 闪烁	一个或多个连接超时 (CIP等级1或3)

模块状态LED

LED状态	说明
关闭	无电源或无IP地址
绿色	由处于运行状态的扫描器控制
绿色, 闪烁	未配置，或扫描器处于闲置状态
红色	严重故障 (异常状态，严重错误等)
红色, 闪烁	可恢复故障

链接/活动LED 3/4

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

以太网接口支持10/100 Mbit，全双工或半双工操作。