



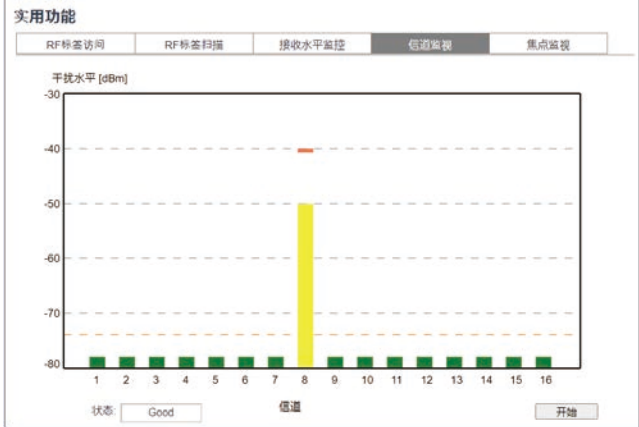
## STEP 5 检查周围环境

执行下述通信测试之前，首先确认读写器的周围环境没有问题。

- 信道监视**  
如果您认为通信可能受到环境噪声的不利影响，请使用此功能。
- 发送功率调谐**  
如果读取到本不应读取的RF标签，请使用此功能。
- 接收水平监视**  
使用此功能可调整安装位置或测量通信范围。

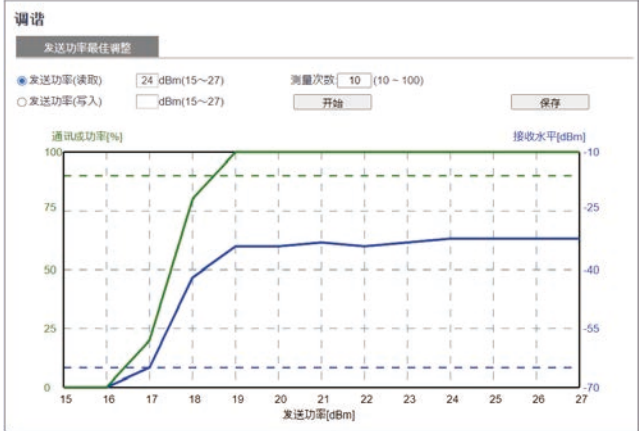
### 1 信道监视

使用以下步骤可让读写器测量噪声电平，以检查周围环境中的干扰电平。  
1. 单击Web浏览器操作窗口左侧的实用功能按钮，然后单击信道监视选项卡。  
2. 单击开始按钮。  
3. 此时将测量每个信道的噪声电平并在显示器上实时更新。



### 2 发送功率调谐

您可以使用以下步骤设置读写器与RF标签之间的通信的发送功率。使用此功能可避免与不想与之通信的RF标签通信或可抑制其他读写器的干扰。  
1. 在现场安装读写器和RF标签。  
2. 单击Web浏览器操作窗口左侧的调谐按钮。此时将显示发送功率最佳调整视图。  
3. 选择发送功率（读）选项或发送功率（写）选项，然后单击开始按钮。  
\* 读、写的最佳发送功率各不相同。正确选择读或写选项，并相应调整功率。  
\* 使用调谐功能可自动设置最佳发送功率。



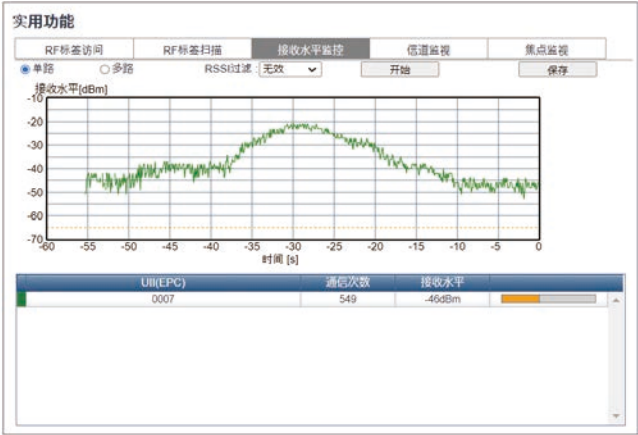
## 3 接收水平监视

6-9-3

您可以使用以下步骤显示一个或多个RF标签随时间变化的接收电平。您可以使用这些步骤调整安装位置或测量通信范围，以确保稳定通信。

### ● 读取一个RF标签

- 单击Web浏览器操作窗口左侧的实用功能按钮，然后单击接收水平监视选项卡。
- 选择单路，然后单击开始按钮。
- 移动读写器和RF标签的安装位置，寻找接收电平最高的位置，然后将读写器和RF标签安装在那里。



### ● 读取多个RF标签

- 单击Web浏览器操作窗口左侧的实用功能按钮，然后单击接收水平监视选项卡。
- 选择多路，然后单击开始按钮。
- 移动读写器和RF标签的安装位置，寻找接收电平最高的位置，然后将读写器和RF标签安装在那里。



## STEP 6 测试RF标签读写

在应用环境中安装读写器和RF标签时，您可以通过读写测试来检查通信环境。为确保获得最佳安装环境，请在开始实际运转之前，使用下述维护实用功能检查是否存在任何问题

**1. 通信诊断**  
如果与RF标签的通信不稳定，请使用此功能

STEP 5  
注意/错误

**2. 多读写器功能设定**  
使用主读写器进行多读写器的设定。

运转

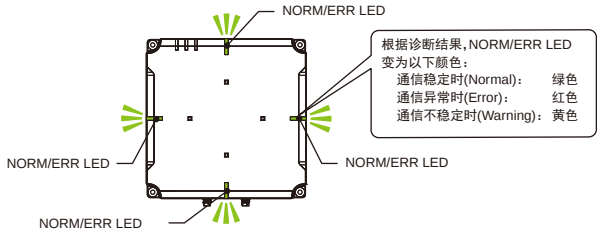
\* 如果在运转期间发生警告或错误，请单击Web浏览器左侧的显示日志按钮，检查错误日志的内容，并使用通信诊断来纠正问题原因。

## 1 通信诊断

6-7-3

使用以下步骤可诊断读写器和RF标签之间的通信有多少余量，并在NORM/ERR操作指示灯上显示结果。

- 单击Web浏览器操作窗口左侧的通讯设定按钮，启用通信诊断，然后单击设定按钮。
- 执行 STEP 4.1 RF标签访问。
- 单击Web浏览器操作窗口左侧的显示日志按钮，然后单击接收水平监视选项卡。这时将显示在上面执行的标签通信的诊断日志。
- 如果通信结果中显示注意，请单击适当的位置，并根据“原因/解决方法”下给出的信息更改读写器设置或安装环境。



### ● 诊断信息表

显示日志

| 命令异常历史    |         | 系统错误日志 |         | 通信诊断日志    |          |
|-----------|---------|--------|---------|-----------|----------|
| 总数: 126   |         | 注意: 9  |         | 异常: 51    |          |
|           |         |        |         | 概要显示      |          |
| No        | 时间      | 命令名称   | 通信结果    | 诊断信息      | UID(EPC) |
| 77        | 0:02:25 | ID读取   | Warning | 干扰过多      | 0038     |
| 78        | 0:02:26 | ID读取   | Normal  | 正常        | 0038     |
| 79        | 0:02:27 | ID读取   | Warning | 干扰过多      | 0038     |
| 80        | 0:02:27 | ID读取   | Normal  | 正常        | 0038     |
| 81        | 0:02:27 | ID读取   | Normal  | 正常        | 0038     |
| 82        | 0:02:27 | ID读取   | Normal  | 正常        | 0038     |
| 83        | 0:02:28 | ID读取   |         | RF标签不存在错误 |          |
| RF标签不存在错误 |         |        |         |           |          |

|      |            |
|------|------------|
| No   | 79         |
| 命令名称 | 0001: ID读取 |
| 诊断信息 | 0003: 干扰过多 |
| 诊断详情 | 0x0004     |
| 使用通道 | 37         |
|      | 接收电平 [dBm] |
|      | <30        |
|      | 干扰水平 [dBm] |
|      | <53        |
|      | 通信速度       |
|      | 标准         |
|      | 目标水平       |
|      | 0          |

读写器周围的干扰水平较高。

[原因/解决方法]

1:

原因: 受到电磁波反射的影响, 通信性能恶化。

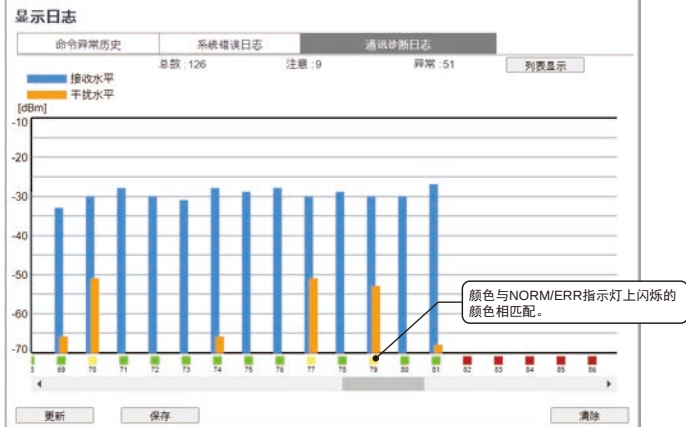
解决方法: 请改变RF标签/读写器的位置, 避免在反射物附近进行通信。

更新

保存

清除

### ● 诊断信息图表



### 商标

- Windows的Internet Explorer是在美国和其他国家的注册商标或Microsoft Corporation的商标。
- Google Chrome是在美国商标或Google LLC的商注册标。
- 已经描述的其他公司名称，产品名称是其各自所有者的商标或注册商标。

有关使用时的注意事项的详细信息，请参阅用户手册。

### ■ 联系方式

#### ● 制造商

欧姆龙(上海)有限公司  
地址: 中国(上海)自由贸易试验区金吉路789号  
电话: (86)21-50509988

#### ● 技术咨询

欧姆龙自动化(中国)有限公司  
地址: 中国上海市浦东新区银城中路200号中银大厦2211室  
电话: (86)21-5307-2222

技术咨询热线  
**400-820-4535**

网址: <http://www.fa.omron.com.cn>

## 2 多读写器功能设定

8-2-5

从主读写器进行从读写器的设定。

- 启动电脑上的Web浏览器，然后指定主读写器的IP地址。
- 单击Web浏览器左侧的[设备设定]按钮，然后单击[多读写器设定]选项卡。
- 选择多读写器模式[有效]，然后选择[通信区域扩展模式]。
- 指定各从读取器的IP地址，然后选择发送功率（读取）、发送功率（写入）的数值。
- 单击[设定]按钮。
- 重新启动主读取器。使用多读取器设定画面的状态和命令确认是否已完成与注册的从读取器的连接处理。

### ● 多读写器设定实例

设备设定

LED自定义设定

多读写器设定

多读写器模式

☐ 无效

☒ 有效

通信区域扩展模式

|           | IP地址          | 状态  | 发送功率(读取)      | 发送功率(写入)      |
|-----------|---------------|-----|---------------|---------------|
| Slave读写器1 | 192.168.1.201 | 未登记 | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |
| Slave读写器2 | 192.168.1.202 | 未登记 | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |
| Slave读写器3 | 192.168.1.203 | 未登记 | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |
| Slave读写器4 |               | 未登记 | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |
| Slave读写器5 |               | 未登记 | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |
| Slave读写器6 |               | 未登记 | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |
| Slave读写器7 |               | 未登记 | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |

更新

设定

### ● 连接状态显示实例

设备设定

LED自定义设定

多读写器设定

多读写器模式

☐ 无效

☒ 有效

通信区域扩展模式

|           | IP地址          | 状态   | 发送功率(读取)      | 发送功率(写入)      |
|-----------|---------------|------|---------------|---------------|
| Slave读写器1 | 192.168.1.201 | 连接中  | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |
| Slave读写器2 | 192.168.1.202 | 通信失败 | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |
| Slave读写器3 | 192.168.1.203 | 未连接  | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |
| Slave读写器4 |               | 未登记  | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |
| Slave读写器5 |               | 未登记  | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |
| Slave读写器6 |               | 未登记  | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |
| Slave读写器7 |               | 未登记  | 27 dBm(15~27) | 27 dBm(15~27) |

更新

设定