

UHF RFID系统 读写器型号 V780-HMD68-ETN-CN



启动手册

感谢您选择欧姆龙产品。
本手册介绍了安装和操作读写器所需的步骤。
开始使用读写器时，请将本手册用作参考。
如果对涉及读写器的内容有任何疑问，请参阅《说明书》或《用户手册》。

尝试使用读写器之前，请务必阅读《用户手册》中的“条款和条件协议”和“正确使用注意事项”。

OMRON Corporation
©OMRON Corporation 2017 All Rights Reserved.

各符号的含义

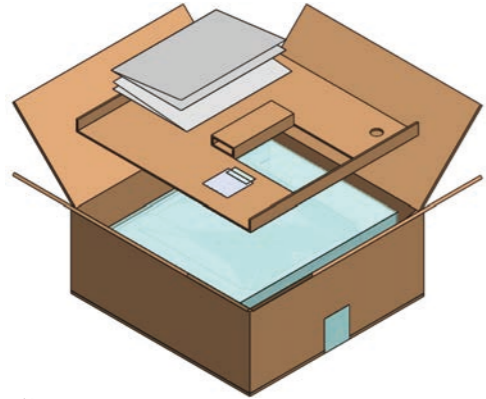


表示引用本文中更详细的信息。

表示请参照《V780系列读写器用户手册》(手册编号Z389-E1)的相关章节。

简介

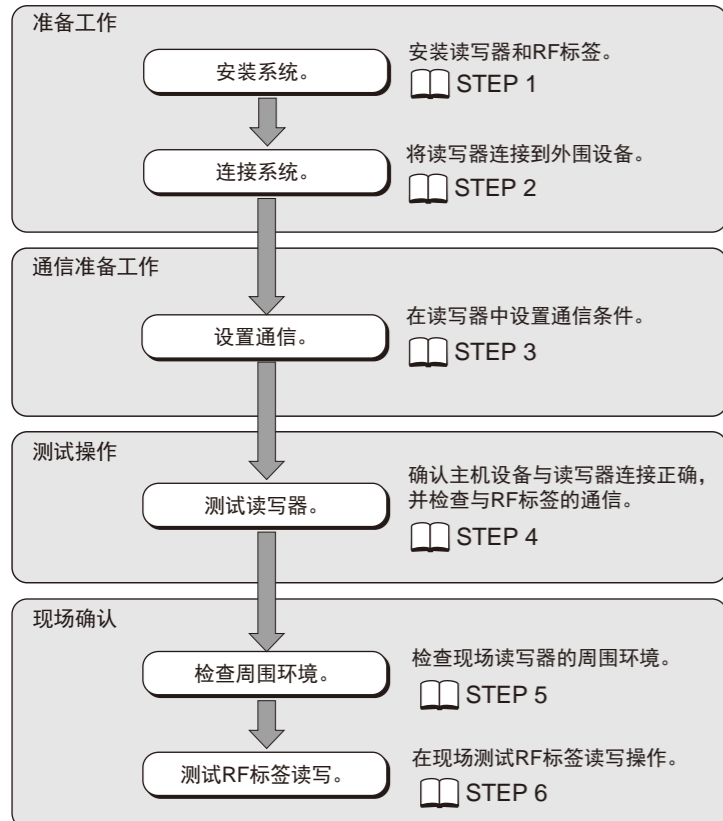
确认您已收到所有配件。



读写器和配件

名称	数量
读写器	1
说明书	1
启动手册 (本文档)	1
IP地址标签	1

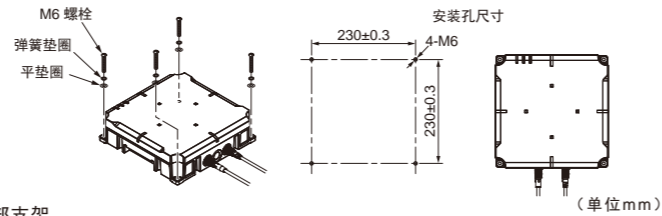
安装和操作流程



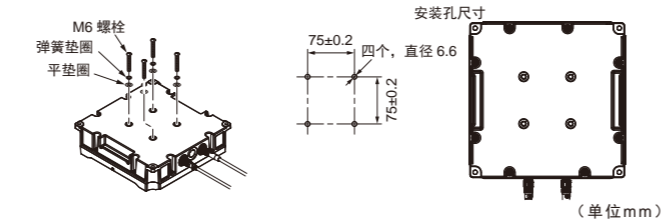
STEP 1 安装系统

1 读写器 (V780-HMD68-ETN-CN)

● 前部支架
使用四个M6螺栓安装读写器。安装时要同时装上弹簧垫圈和平垫圈
(建议紧固扭矩: 4.3N·m, M6螺栓配合长度: 最小6毫米)

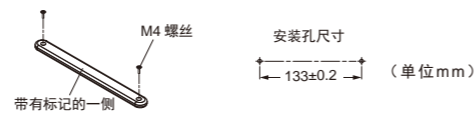


● 后部支架
使用四个M6螺栓安装读写器。安装时要同时装上弹簧垫圈和平垫圈
(建议紧固扭矩: 4.3N·m, M6螺栓配合长度: 6至8毫米)

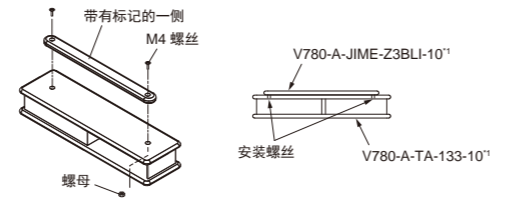


2 RF标签 (V780-A-JIME-Z3BLI-10*)

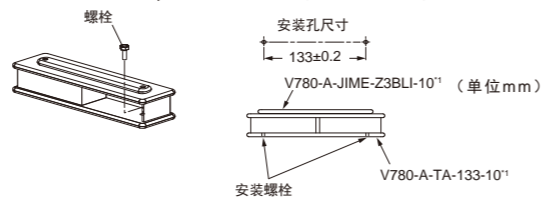
● 安装在非金属材料上
1. 使用两个M4螺丝从带有标记的一侧安装RF标签。
安装时无需使用V780-A-TA-133-10*附件。
(建议紧固扭矩: 1.2N·m, M4螺丝配合长度: 最小4毫米)



● 安装在金属材料上 (RF标签和附件)
1. 在附件中安装RF标签。
使用两个M4螺丝，并从RF标签带有标记的一侧拧紧螺母。
(建议紧固扭矩: 1.2N·m)



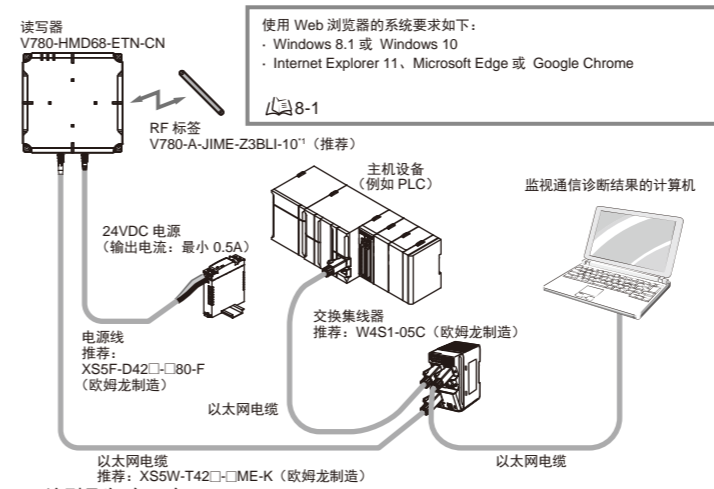
2. 将装有RF标签的附件安装到金属材料上。
使用两个M4螺栓进行安装。
(建议紧固扭矩: 1.2N·m, M6螺栓配合长度: 最小4毫米)



*1. 该型号为1包10个。
订购时以1包为单位。

STEP 2 连接系统

1. 将读写器连接到24VDC电源和交换集线器。



*1. 该型号为1包10个。
订购时以1包为单位。

● 推荐电源线的引脚分配和电线颜色 (XS5F-D42□-□80-F)

引脚号	名称	电线颜色	描述
1	24P	棕色	+24V
2	CONT	白色	控制信号 (动作模式信号) 运行模式: 连接至+24V, 然后启动读写器。 安全模式: 连接至0V, 然后启动读写器。
3	24N	蓝色	0V
4	-	黑色	未使用。

2. 打开外围设备的电源。

STEP 3 设置通信

1 在计算机上设置IP地址。

在计算机上设置IP地址，但不要使用下表中提供的读写器默认IP地址。
此示例将IP地址的最后一部分更改为200以外的值 (即1到199或201到254)。值0和255不能使用。

● 读写器的默认IP地址设置

设置项目	默认设置
IP地址	192.168.1.200 (固定设定)
子网掩码	255.255.255.0 (固定设定)
默认网关	192.168.1.254 (固定设定)

2 设置读写器的IP地址。

1. 启动Web浏览器。
在Web浏览器的地址栏中输入读写器的IP地址以显示浏览器操作窗口。
如果使用默认URL，请输入http://192.168.1.200。



2. 设置读写器的IP地址。
单击Web浏览器操作窗口左侧的网络设定按钮，然后选择以下设置之一。

- 设置固定IP地址
在网络设定视图中，选择固定设定选项，输入IP地址、子网掩码和网关地址，然后单击设定按钮。
- 从BOOTP服务器获取IP地址
在网络设定视图中，选择从BOOTP服务器获取选项或通过从BOOTP服务器获取的IP地址执行固定设定选项，然后单击设定按钮。

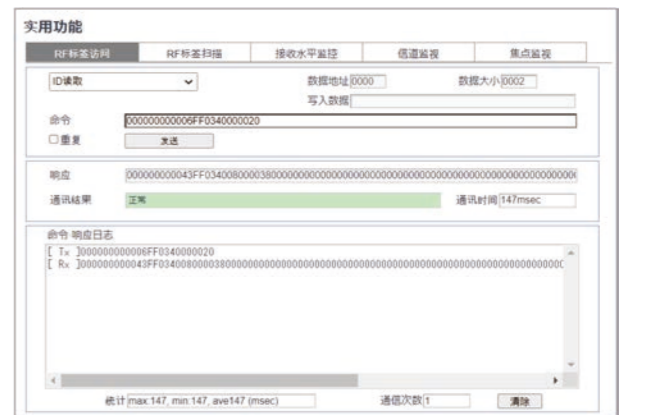


3. 粘贴IP地址备注标签。
将设定的IP地址写在IP地址备注标签上后，粘贴至目标读写器。

STEP 4 测试读写器

1 RF标签访问

- 以下步骤使用通信命令确认能否与RF标签通信并检查通信时间。
- 1. 单击Web浏览器操作窗口左侧的实用功能按钮，然后单击RF标签访问选项卡。
- 2. 从通讯命令列表选择一个命令，然后输入地址、数据大小和写入数据。
- 3. 单击发送按钮。
- 4. 与检测到的RF标签的通讯结果将与响应和通讯时间一起显示。



2 RF标签扫描

- 使用以下步骤可查看读写器通讯范围内是否存在RF标签。
- 1. 单击Web浏览器操作窗口左侧的实用功能按钮，然后单击RF标签扫描选项卡。
- 2. 单击窗口右下角的开始按钮。
- 3. 检测到RF标签后，将按顺序显示UII (EPC代码)、通信次数和接收电平。

* 将不希望与之通信的RF标签移出通信范围。



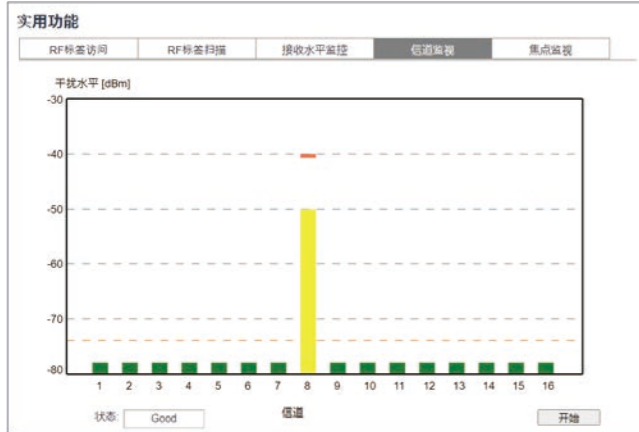
STEP 5 检查周围环境

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。

- 1. 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。
- 2. 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。
- 3. 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

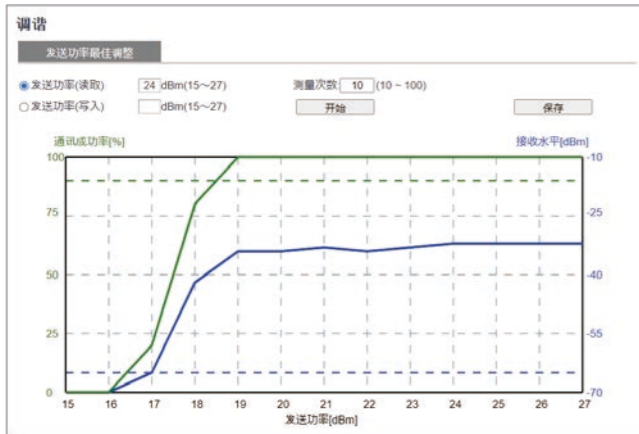
使用以下步骤可让读写器测量噪声电平，以检查周围环境中的干扰电平。
1. 单击Web浏览器操作窗口左侧的实用功能按钮，然后单击信道监视选项卡。
2. 单击开始按钮。
3. 此时将测量每个信道的噪声电平并在显示器上实时更新。



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。

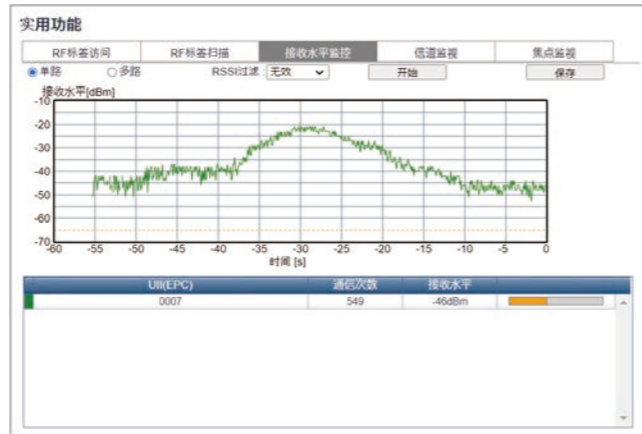
1. 在现场安装读写器和RF标签。
2. 单击Web浏览器操作窗口左侧的调谐按钮。此时将显示发送功率最佳调整视图。
3. 选择发送功率（读）选项或发送功率（写）选项，然后单击开始按钮。
* 读、写的最佳发送功率各不相同。正确选择读或写选项，并相应调整功率。
* 使用调谐功能可自动设置最佳发送功率。



3 接收水平监视

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
 1. 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。
 2. 选择单路，然后单击开始按钮。
 3. 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
 1. 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。
 2. 选择多路，然后单击开始按钮。
 3. 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 6**
注意/错误

正常 ↓

2. 焦点监视
如果读取移动的RF标签期间读取到错误的RF标签或无法读取某些RF标签，请使用此功能。  **STEP 7.1**
注意/错误 **通信诊断**


正常 ↓

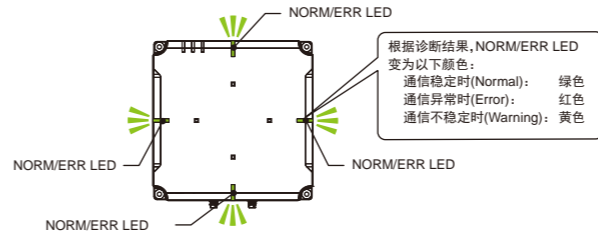
运转

* 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

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。

1. 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。
2. 执行  STEP 4.1 RF标签访问。
3. 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。
4. 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

No	时间	命令名称	通信结果	诊断信息	UII(EPC)
77	0:02:25	ID读取	Warning	干扰过多	0038
78	0:02:26	ID读取	Warning	正常	0038
79	0:02:27	ID读取	Warning	干扰过多	0038
80	0:02:27	ID读取	Warning	正常	0038
81	0:02:27	ID读取	Warning	正常	0038
82	0:02:27	ID读取	Warning	RF标签不存在错误	
83	0:02:28	ID读取	Warning	RF标签不存在错误	

读写器周围的干扰水平较高。

原因/解决方法
1. 受到电磁波反射的影响，通信性能恶化。
解决方法: 请改变读写器和RF标签的位置，避免反射的影响。

● 诊断信息图表

显示日志

颜色与NORM/ERR指示灯上闪烁的颜色相匹配。

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

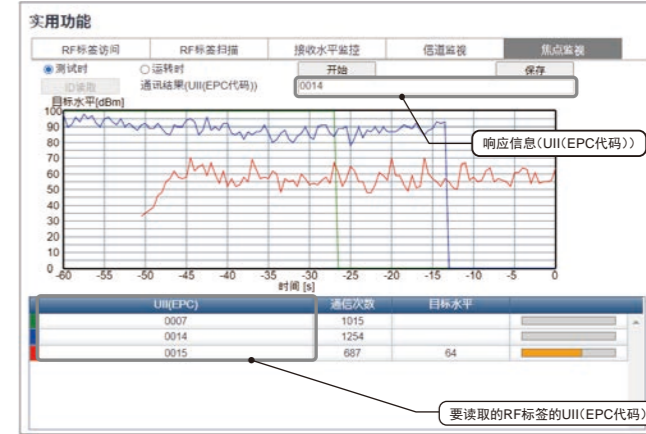
技术咨询热线
400-820-4535
网址: <http://www.fa.omron.com.cn>

2 焦点监视

使用以下功能可通过不同方式与读写器正前方的RF标签进行通信。这有助于与目标RF标签进行稳定通信。

- 测试
 1. 单击Web浏览器操作窗口左侧的通讯设定按钮，将通信模式设置为焦点，然后单击设定按钮。
 2. 单击Web浏览器操作窗口左侧的实用功能按钮，然后单击焦点监视选项卡。
 3. 选择测试时选项，然后单击开始按钮。这时将显示目标水平。
 4. 同时将执行现场环境的测试操作。当要读取的RF标签经过读写器正前方时，请单击ID读取按钮。
 5. 确认通信结果中显示的响应信息（即UII（EPC代码））与要读取的RF标签的UII（EPC代码）相符。

* 目标水平: 这是用于区分位于读写器前面的RF标签的索引。选择具有较高目标水平的RF标签作为通信目标。



- 运转期间
 1. 单击Web浏览器操作窗口左侧的实用功能按钮，然后单击焦点监视选项卡。
 2. 选择运转时选项，然后单击开始按钮。这时将显示目标水平。
 3. 当要读取的RF标签经过读写器前方时，确认目标水平降至0。

