

HASHIMA

HRF-CR1

使用说明书

INSTRUCTION MANUAL

读取本机检测磁头上贴有的注意事项贴纸或者机器规格表上的二维码信息，则会自动跳转到羽岛官网页面，即可从羽岛网站直接下载正式版本操作使用说明书。

Read the QR code on the precautionary statement seal at the top of the machine sensor or the QR code on the machine number seal and move to the manual download page on the Hashima website.

It is possible to download the official version of the user manual from the Web site.

规格表

型号	H R F - C R 1
R F I D 基准	U H F 频带室内无线基站 1 W 型
R F I D 标签	U H F 频带标签
数据类型	S G T I N - 9 6 对应标准
读取性能	99%以上 (※1 特定条件除外)
通道宽幅	6 0 0 m m
通道高度	1 2 0 m m (标准)
报警方式	警报声响
皮带速度	4 0 ~ 1 5 m / min.
电源	1P/220V
功率	2 0 0 W
机器尺寸	1 5 9 8 (L) × 9 5 0 (W) × 9 0 3 (H)
机器重量	2 0 0 k g

※ 以 10 枚标签放在机器水平投放位置上 1 万次往返测试基准。

使用注意事项

1. 因存在有被误检测到的可能, 请勿将带有 RFID 标签的产品放在检测磁头周围。
2. 请务必将商品放置在本机的有效通道范围内通过。
建议在皮带中心附近, 且将标签尽量处于水平方向进行投放。
3. 标签重叠的状态下或因通过的产品材质问题可能会导致读取不良的发生。
4. 本 RFID 读取装置可能需要申请室内无线电许可权限。详细情况请参照总务省的无线电管理官方主页 (海外参照当地实际使用情况)。
5. 请经常清扫产品检测光电传感器部位, 以免灰尘堆积影响机器使用。
6. 如有在光电传感器无法识别到薄的商品 (厚度 1cm 以下) 通过时, 请将机器使用模式切换到测试卡模式。
7. 本机器为精密检测设备, 请不要随便轻易进行打开或者改装等操作。
请不要随意撞击机器, 及在移动机器时, 尽量不要触碰和移动前后罗拉轴。

机器设置注意事项

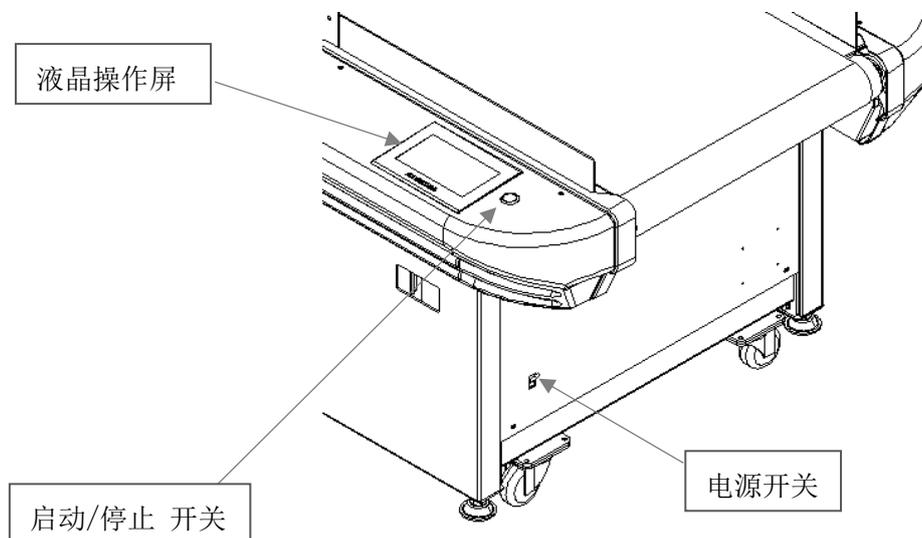
1. 请放置在没有震动的水平位置。
2. 通过调节机器本体下方的 4 个支撑脚来固定设置机器水平。(如果机器的水平偏差太大, 可能会影响机器的皮带运行走偏。)
3. 请放置在环境温度 10℃~40℃ (不能结冰) 以内的场所使用。

如有不明白的地方, 请致电羽岛代理店处或直接致电羽岛公司。

操作说明

请先设定本机的日期和时间。

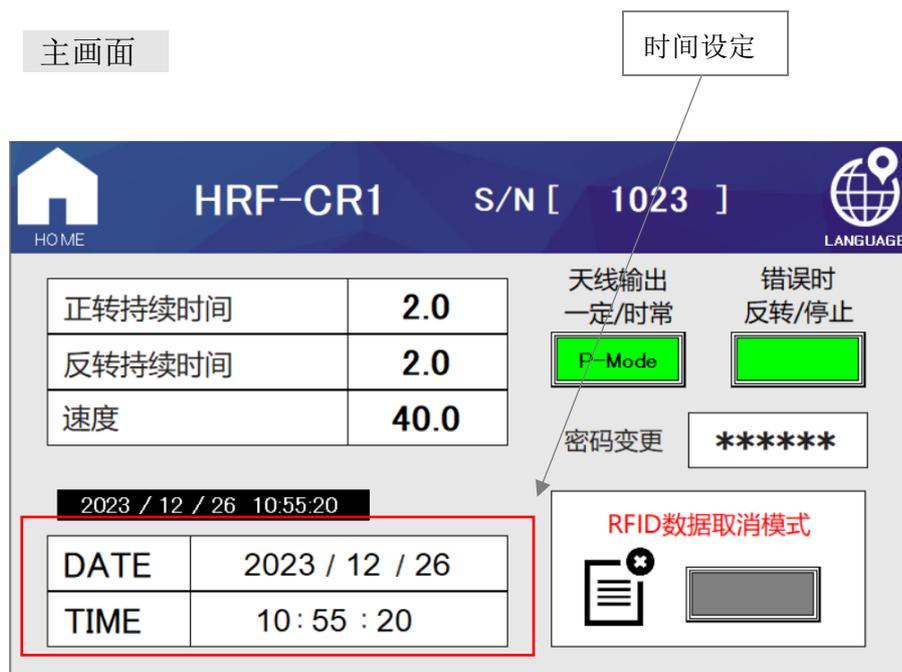
1. 请打开电源开关通上电（位于液晶操作屏下侧）。



2. 机器开机后的液晶画面即是操作 HOME 主画面。
显示画面底部显示年、月、日、时、分、秒时间单位。
3. 至少要确保年月、日、时、分与机器使用地时间一致。
4. 如果遇到上述时间不吻合的情况，请点击 SETTING 键、输入密码后，进行更改。



5. 点击下面设定画面的红色框内部分。



6. 用数字键输入正确的数值，按 ENT 键进行变更。

7. 全部变更完毕以后，点击 HOME 键返回 HOME 主界面。

* 当然，即使不针对机器进行日期和时间设定，机器也能正常工作。
本机操作面板与 PC、前后装置没有时间联动共享，请另行调整。

使用方法

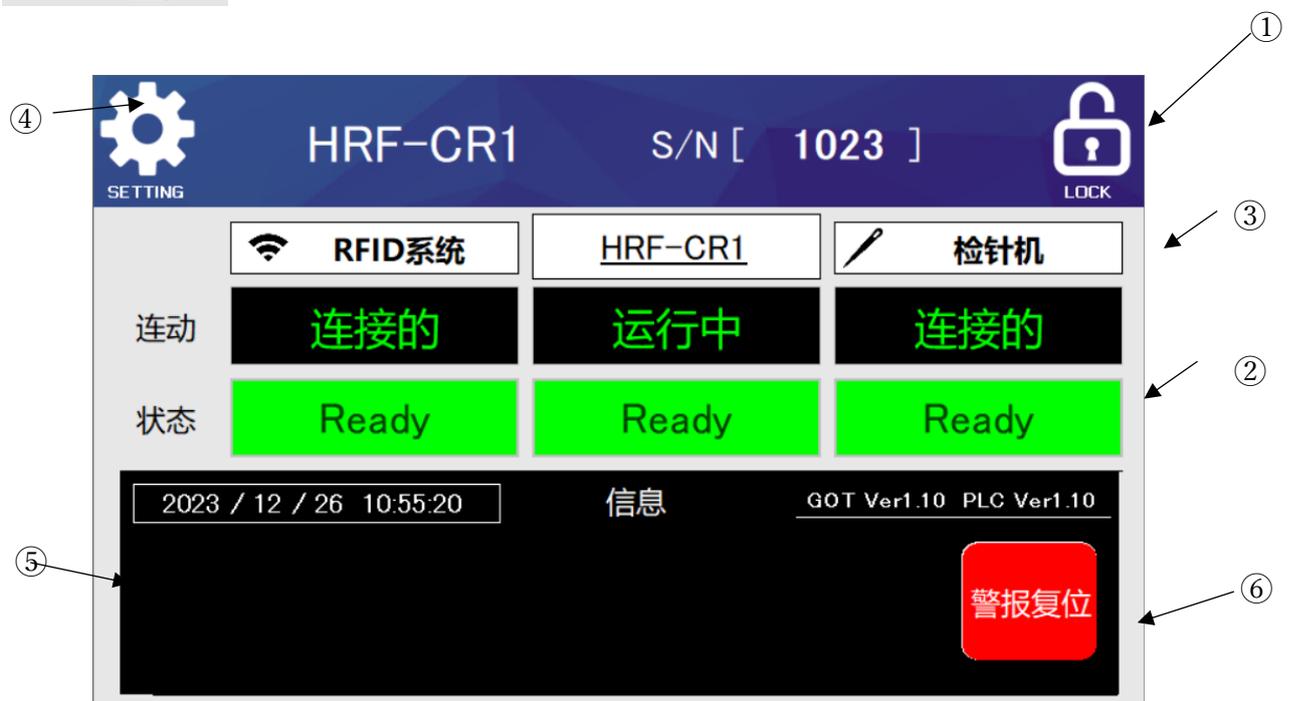
1. 打开机器的电源开关，液晶面板点亮、操作 HOME 主界面显示。
2. 使用 RFID 功能时，请启动 PC，打开 RFID 应用程序。

※关于 RFID 的操作使用功能，请参照附页“RFID 软件使用说明书”。

将 RFID 系统及检针机联动设定全部为「**Ready**」状态时，可通过从检针机端启动或 CR1 机体启动，操作执行动作开始。

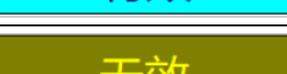
状态表示为：「**Not Ready**」，请参照「警报信息」来消除此提示。

HOME 主界面



- ① LOCK 按钮
 - • • 输入密码后，可以更改针对检针机、RFID 的开启或关闭操作。
- ② 设置按钮
 - • • 输入密码后，可以转到设置画面。
 - ※密码的初始值为“0”。
- ③ 运行显示
 - • • 各动作单元的信息显示 具体信息参照【运行信息显示】
- ④ 状态显示
 - • • 各状态单元的信息显示 具体信息参照【状态信息显示】
- ⑤ 警报信息
 - • • 警报信息或者联动信息显示。
- ⑥ 警报复位
 - • • 发生错误时，重置警报。

【联机信息显示】

显示条目	显示机体	内容
	C R 1	启动待机的状态（与检针机处于联动状态）
		运行中的状态（与检针机连动有联动）
		启动待机状态（与检针机无联动） 按下启动按钮后装置动作开始。
		启动中的状态（与检针机未联动） 按下停止按钮后装置动作停止。
	R F I D 检针机	机器设置为运行状态的显示 (联机状态)
		机器设置为非运行时状态的显示 (联机状态)
		机器设置为运行状态的显示 (断开状态)
		机器设置为非运行时状态的显示 (断开状态)

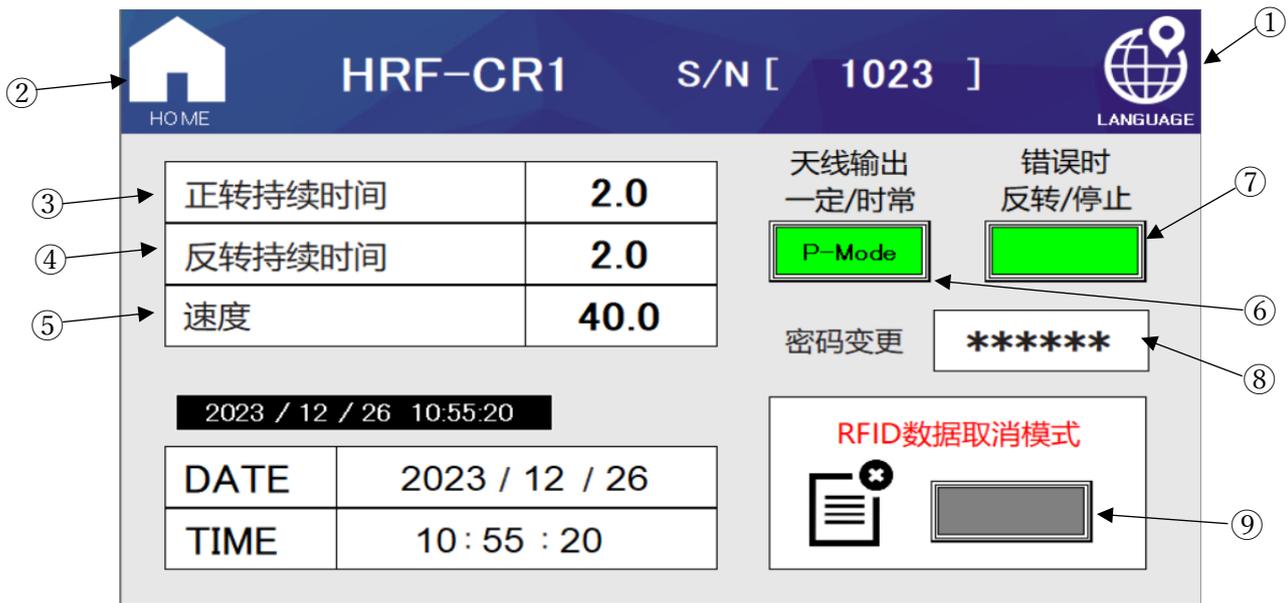
根据 RFID 和检针机的联动设定，CR1 的动作如下所示发生变化。

检针机联动	RFID 装置联动	C R 1 运行
联机	联机	与检针机联动，进行 RFID 的读入。
联机	断开	不读取产品 RFID 信息，仅仅投送产品。
断开	联机	不与检针机联动，读取通过商品的 RFID。

【状态显示】

显示条目	显示个体	内容
	联机单元	待机状态
		机器不可运行的状态 (请确认报错信息或者机器联动状态)
		报错发生时显示
	R F I D 检针机	联动设定解除时的显示

主画面



- | | |
|-------------|---------------------------|
| ① 操作语言设定 | : 日文、英文、中文三种语言显示随意切换。 |
| ② HOME 界面按钮 | : 切换到 HOME 主画面。 |
| ③ 正转持续时间 | : 设定检针机停止动作信号后的正转动作时间。 |
| ④ 反转持续时间 | : 设置发生错误报警时反转动作时间。 |
| ⑤ 皮带转速 | : 设定传送带速度。 |
| ⑥ 信号输出设定 | : 可选择为通过时间接输出或者持续输出状态。 |
| ⑦ E R R 時動作 | : 发生错误警报时, 可以选择设置是否将产品倒回。 |
| ⑧ 重置密码 | : 重新设置新的密码。 |
| ⑨ 数据清除模式 | : 选择删除储存的通过记录。 |

※RFID 储存数据删除模式, 是指 RFID 装置与检针机处于有效联动, RDIS 系统状态处于 (READY) 状态下方可进行; 数据删除后请将打算取消的产品有效通过; RFID 应用程序上的计数履历中没有的商品不能进行取消处理。

※关于 RFID 的功能, 请参照附页“RFID 软件使用说明书。”

报错信息一览表

【报错信息提示窗口】



上述警报窗口弹出时，由于 RFID 应用程序发生通信错误，造成通信停止。请重启应用程序恢复通信。

【报错信息】

AUTO 动作时发生的报错信息。发生报错时候请先将机器停止运行。

Err No	报错信息	详情	对策
01	AUTO 动作时 Modbus 通信发生异常。	AUTO 动作中检测出通信异常错误。	请确认 RFID 程序软件和检针机的联动情况，解除错误报警后，再重新打开。
02	RDID 程序系统出现错误。	AUTO 动作中，程序软件发出错误信号。	请在程序软件上确认报警信息情况，消除错误报警后，再打开。
03	启动时光电感发生报错	在刚开始启动时，光电感被遮挡住了。	取掉传送带上产品（遮物），消除错误讯息后再重新打开。
04	AUTO 中，发生通信连接超时（检针机）。	AUTO 动作中，通信动作连接超时。	请确认机器与检针机的连接情况，解除警报后再重新打开。
05	AUTO 中，发生通信连接超时（程序系统上）	UTO 动作中，通信动作连接超时。	请确认 RDID 的程序运行情况，消除错误报警后，再重新打开。

【联机报警信息】

显示本消息时，对应的单元变为“Not Ready”状态，无法启动 AUTO 动作。

排除故障原因后，报错提示信息会自动消除。

InterLock	报错信息	详情	对应措施
01	信息报错	报错信息未消除状态	排除报警原因后，请解除恢复报警信息。
02	PLC 控制端的 READY 信号无效。	CR1 的状态没有处于 AUTO 动作待机状态。	
03	检针机的 READY 信号为无效。	检针机的状态没有处于 AUTO 动作状态。	请确认检针机侧的状态。和 CR1 通信正常吗？是否可以正确显示主页画面
04	RFID 端的 READY 信号为无效。	RFID 的软件程序状态没有处于 AUTO 动作待机状态。	RFID 应用程序是否已正确启动？主画面是否正确显示？
05	MOBUS 的通信发生异常。	检测出通信错误。	请确认 RFID 应用程序和检针机的联动。
06	发生通信超时问题（检针机）	机器的通信发生超时	请确认与检针机的连接以及相关软件连接。
07	发生通信超时问题（RFID 系统端）	机器的通信发生超时	请重新启动 RFID 程序软件。
08	检针机显示报错信息。	检针机的操作面板状显示错误信息。	请从检针机的操作面板上关闭信息。
09	无法完成与检针机的联动设定。	与检针机的联动设定有效，但检针机侧的完成信号未返回。	请确认与检针机的连接以及软件相关。

在上述内容中问题状态没有改变的情况下，可以尝试重新启动 PC 或者检针机。

如有不明白的地方，请致电羽岛代理店处或直接致电羽岛公司。