

# 产品手册

LYNX™ 数字流温度接口模块  
IA2-M-DFT





# 产品手册

## LYNX™ 数字流温度接口模块

### IA2-M-DFT

#### 简介

免责声明 III

隐私 III

提醒 III

#### 产品描述

应用 1

过程监视和控制 1

操作 1

流程 1

温度 1

尺寸 2

#### 安装

安装概述 3

IA2-M-DFT 3

eDART 或 COPILLOT 系统连接 3

安装规格 4

要求 4

安装 4

接线 4

布线 5

软件设置 6

eDART软件版本9.XX 6

eDART软件版本10.XX 7

COPILLOT 软件设置 8

# 产品手册

## LYNX™ 数字流温度接口模块

### IA2-M-DFT

#### 保养

##### 保修 9

RJC, INC. 标准保修9

##### 产品免责声明9

##### 客户支持 10

#### 相关产品

##### 兼容产品 11

带用户界面流量计的SMARTFLOW TRACERVM 11

LYNX屏蔽序列模块ID7-M-SEQ 11

##### 同类产品 12

LYNX通讯适配器DIN/LX-D 12

LYNX屏蔽双继电器输出模块OR2-M 12

LYNX表面贴装模拟输入模块IA1-S-VI-24 12

请阅读、理解并遵循以下所有说明。本指南必须随时可用于参考。

### 免责声明


RJG, Inc. 无法限制他人对本材料的使用，因此不保证可获得与此处说明相同的结果。对于任何在本材料中以图片、技术图纸或类似形式说明的可行或建议性制成品设计，RJG, Inc. 不保证其有效性或安全性。每位材料或设计使用者或两者应自行进行测试，以确定本材料或此处设计所用任何材料的适用性以及本材料、工艺和/或设计用于其特定目的时的适用性。此处对本材料或设计的可行或建议性使用所做声明不可视为构成任何RJG, Inc. 专利项下的许可，涵盖构成任何专利侵权的使用或根据建议使用本材料或此处设计的行为。


### 隐私


由RJG, Inc. 设计和编写。手册设计、格式和结构版权2025归RJG, Inc所有，内容文档版权2025归RJG, Inc所有保留所有权利。若无RJG, Inc. 的明确书面许可，严禁以手抄、复印或电子形式全部或部分复制此处所含材料。如与RJG的最大利益没有冲突，一般来说可授权在公司内部使用上述材料。

### 提醒

根据需要使用以下三种提醒类型，以进一步澄清或强调手册中提供的信息：

 **DEFINITION** 定义文本中使用的一个或多个术语。

 **NOTES** 备注说明讨论主题的其他信息。

 **CAUTION** 注意事项用于使操作人员意识到可能导致设备损坏和/或人身伤害的情形。



## 产品描述

Lynx™数字式流量温度接口模块IA2-M-DFT提供了将eDART® 或 CoPilot®系统与Smartflow®的TracerVM™和TracerVM™以及用户界面流量计系列接口所需的所有输入和输出。IA2-M-DFT采用屏蔽设计，即使在恶劣的模塑环境中也可确保高质量的数据，并且设计用于与其他Lynx屏蔽接口模块一起使用。

## 应用

### 过程监视和控制

IA2-M-DFT用于将Smartflow®TracerVM™或带有用户界面流量计的TracerVM™连接到eDART或CoPilot系统，以进行过程控制和监视。

## 操作

接口模块可以测量输入到模具或单个回路的总流量，或测量输入到模具或单个回路的水的温度。与eDART或CoPilot系统连接时，IA2-M-DFT和带有用户界面流量计的Smartflow®TracerVM™或TracerVM™允许用户执行多种功能。

## 流速

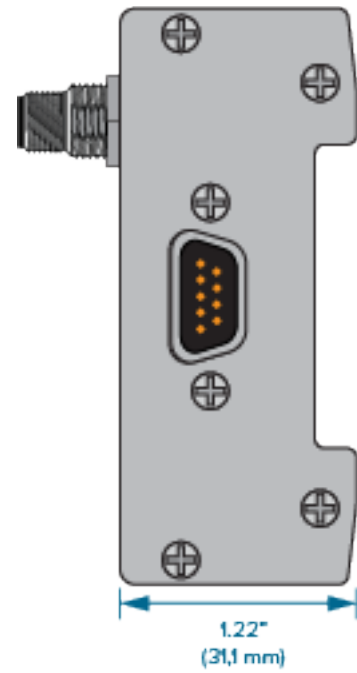
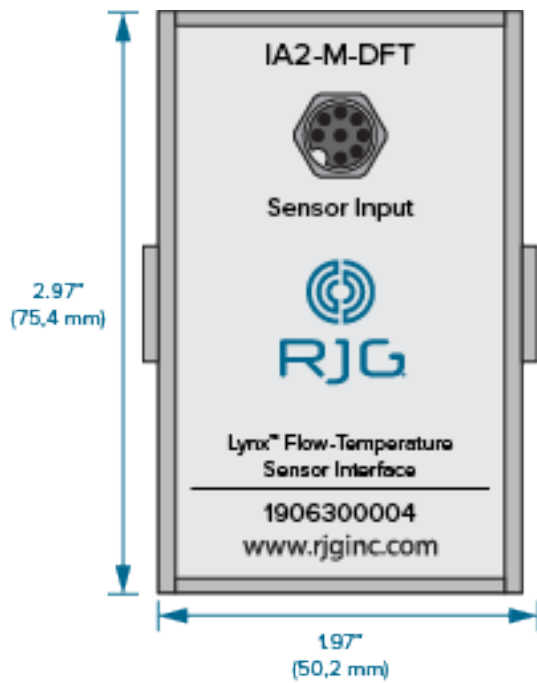
- 如果流程不符合设定的要求，则拒绝零件以制成优质零件
- 创建流程模板
- 在周期图上叠加GPM曲线
- 在冷却液流量峰值附近设置警报
- 如果冷却液流量警报拒绝的零件超过设定的阈值，则设置过多的拒绝来停止机器



## 温度

- 确定水温控制单元是否提供制造好零件所需的正确温度
- 如果温度不符合设定要求，则退回零件以制造出优质零件
- 创建冷却液温度的模板
- 在循环图上叠加温度曲线
- 在冷却液 温度峰值附近设置警报
- 如果冷却液温度警报拒绝的零件超过设定的阈值，则设置过多的拒绝来停止机器

## 尺寸



# 安装

## 安装概述

带屏蔽的数字式流量温度接口模块通过DIN导轨安装在成型机内部的坚固表面（例如机架）上。

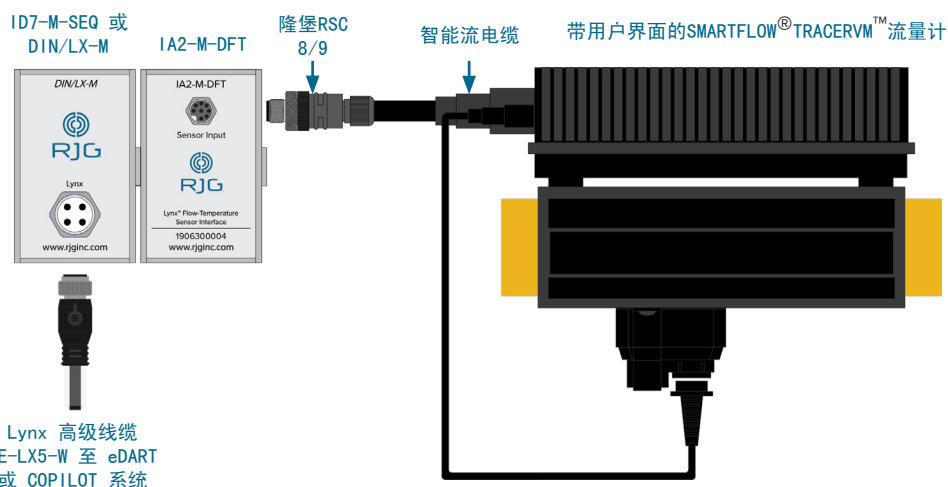
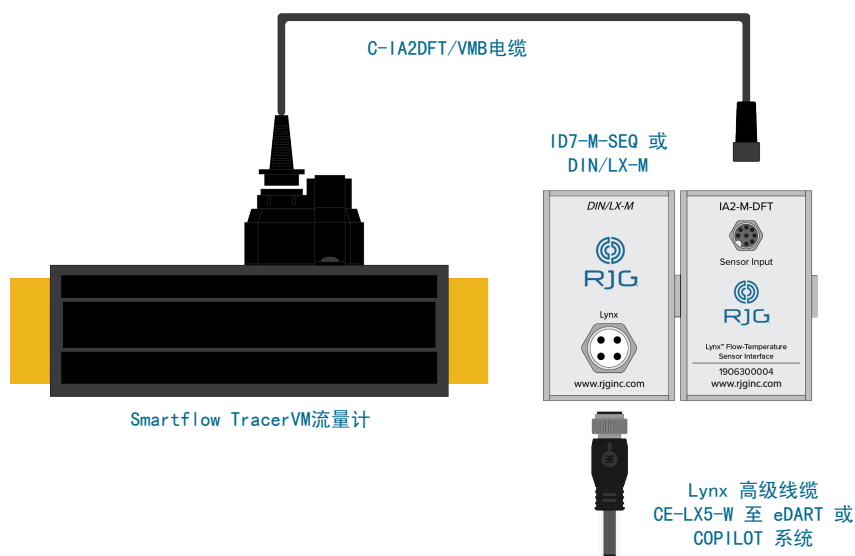
### IA2-M-DFT

屏蔽数字流量温度接口模块电缆一端直接连接到 Smartflow® TracerVM™ 流量温度计，另一端使用八针连接器连接到 IA2-M-DFT。屏蔽的数字式流量温度接口模块使用集成的amphenol连接器连接到 ID7-M-SEQ, IA1-M-V, OR2-M, OA1-M-V或DIN / LX-D。必须使用ID7MSEQ或DIN / LXM屏蔽模

块才能将IA2MDFT物理连接到eDART或 CoPilot系统。RJG 不提供带有用户界面的 Smartflow TracerVM；如果单独购买，将提供电缆和连接器以将流量计连接到 IA2-M-DFT。

### eDART 和 COPILLOT 系统连接

Lynx 高级线缆 CE-LX5-W 连接到 ID7-M-SEQ 或DIN/LX-M 上的 Lynx 端口和 eDART 或 CoPilot 系统上的 Lynx 端口，为它提供机器的序列信号，用于过程监控和控制计算，以及其他安装的机器接口模块信号。



## 安装规格

以下说明是一般指南；安装此产品所需的实际步骤因注塑机制造商，型号和选件而异。

### 要求

- CAUTION** 在开始安装 IA2-M-DFT 之前，请断开并锁定/标记出成型机的所有电源。如违反规定，将导致人身伤害以及设备损坏或损毁。

### 安装

使用随附的 1.38 “ (35 mm) DIN 导轨将 IA1-M-DFT 模块安装到坚固的表面 - 例如成型机机架上。建议模块面板上方净高度为 6 英寸 (152.4 毫米) 使用侧面集成的安费诺连接器将 IA2-M-DFT 连接到 ID7-M-SEQ 或 DIN / LX-M。

- NOTES** 所有电缆必须远离供料管、料斗等静电源。

### 接线

Smartflow 流量计将包括连接 IA2-M-DFT 和 Smarflow 流量计所需的正确电缆。但是，如果流量计是在 RJG 之外购买的，或者购买了带用户界面的流量计，则需要连接电缆来连接 IA2-M-DFT。将 Smartflow 电缆连接到 Lumberg RSC 8/9 连接器（从 RJG, Inc. 购买），请参考下表以获取正确的电线/信号组合。

## 1. Smarflow TracerVM With User Interface

销子	信号	颜色
1	流动	● 橙子
2	电源地	● 黑色的
3	温度	● 紫色
4	模拟地	● 蓝色
5	5 V	N. C.
6	10.8 V	● 黄色
7	N. C.	N. C.
8	N. C.	N. C.

## 2. Smarflow TracerVM

销子	信号	颜色
1	流动	○ 白色
2	电源地	● 绿色
3	温度	● 黄色
4	模拟地	● 跳线到绿色
5	5 V	● 棕色
6	10.8 V	N. C.
7	N. C.	N. C.
8	N. C.	N. C.

## 安装规格(续)

### 布线

#### 1. 从 RJG 购买的 Smartflow TracerVM

将C-IA2DFT/VMB电缆的一端连接到Smartflow TracerVM流量计，另一端使用四针连接器连接到IA2-M-DFT。

Lynx 高级线缆 CE-LX5-W必须将ID7MSEQ或 DIN / LXM连接到eDART 或 CoPilot系统。

#### 1. Smartflow TracerVM 在 RJG 之外购买，或带有用户界面的 SmartSmartflow TracerVM

将用户构建的电缆一端连接到 Smartflow TracerVM 流量温度计，另一端使用四针连接器连接到 IA2-M-DFT。

#### 2. 用IA2-M-DFT取代IA2-M-FT

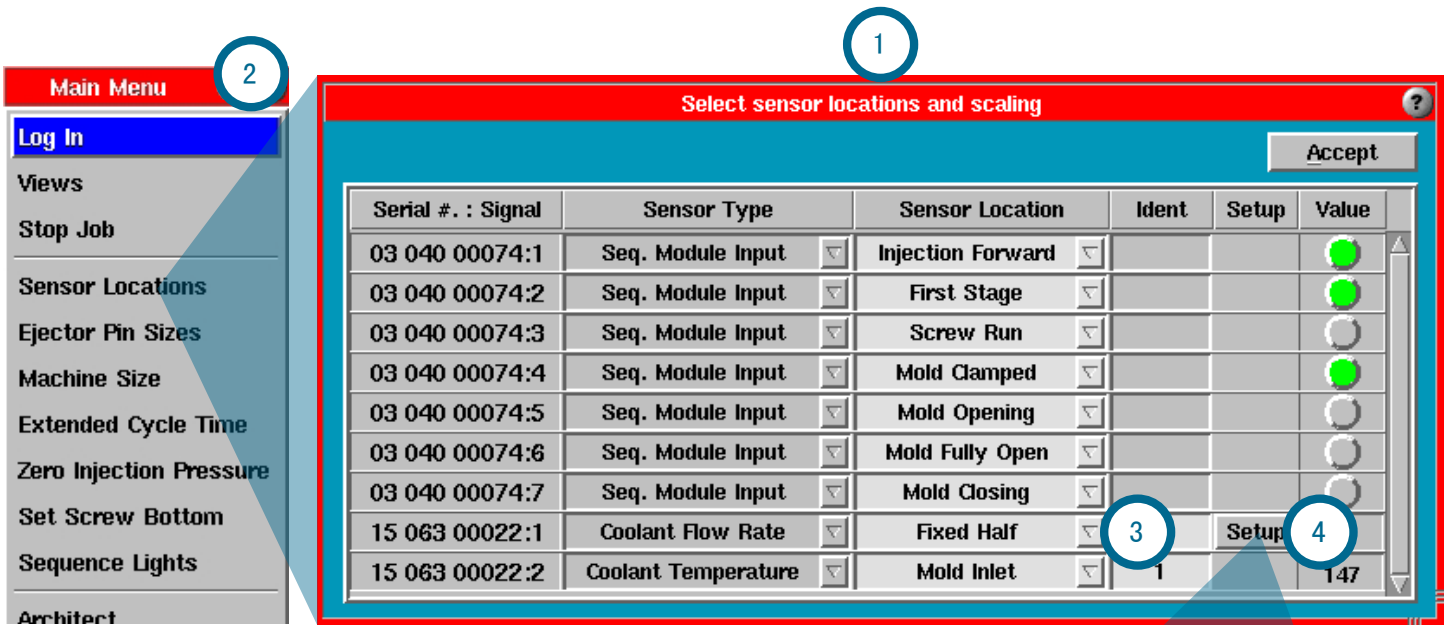
将电缆一端连接到带有用户界面流量计的Smartflow TracerVM / Smartflow TracerVM，另一端使用四针连接器连接到IA2-M-DFT。

Lynx 高级线缆 CE-LX5-W必须将ID7MSEQ或 DIN / LXM连接到eDART 或 CoPilot系统。

## 软件设置

eDART软件版本9. XX

从②主菜单打开①传感器位置窗口。

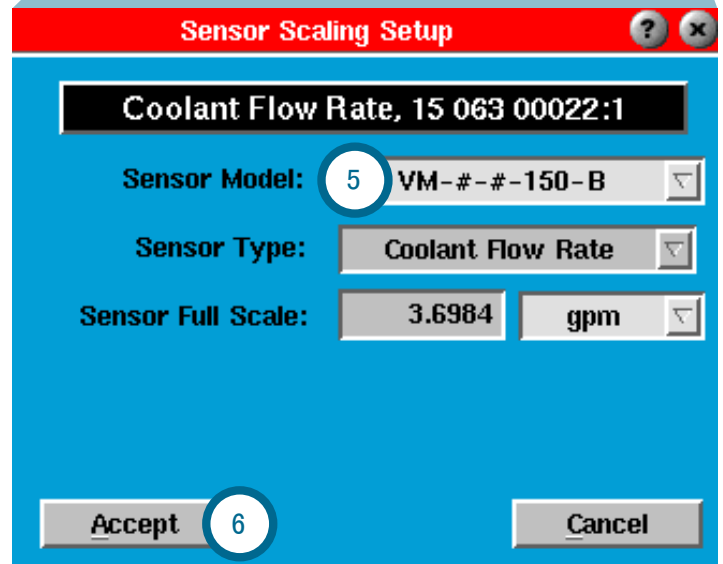


单击③“传感器位置”列中的下拉菜单，与“传感器类型”列中的“冷却液流速”一致，以设置位置。

单击与VM -#-#- 150-B流量计的Serial #.: Signal一致的“设置”列中的“Setup”按钮。传感器类型将指示“冷却液流量”和“冷却液温度”④。

在“传感器缩放设置”窗口中，从“传感器模型”下拉菜单中选择⑤VM -#-#- 150-B传感器模型。

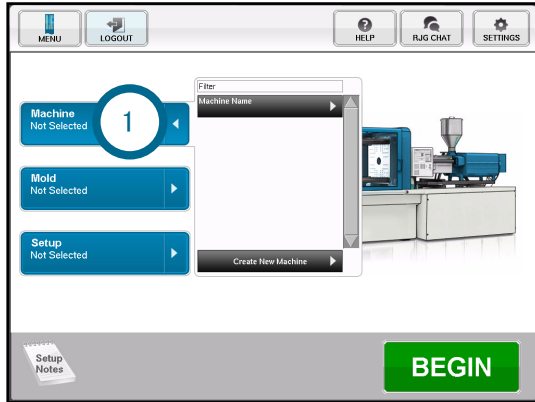
单击接受按钮⑥。



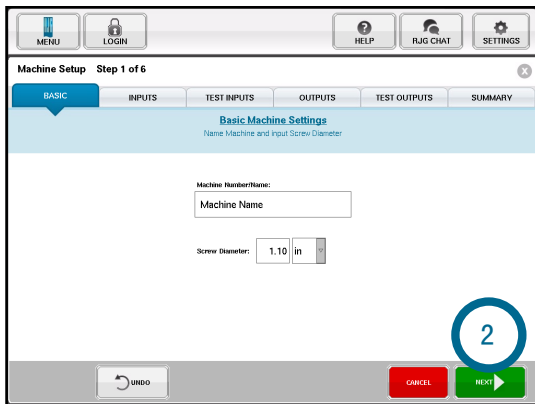
## 软件设置（续）

### eDART软件版本10. XX

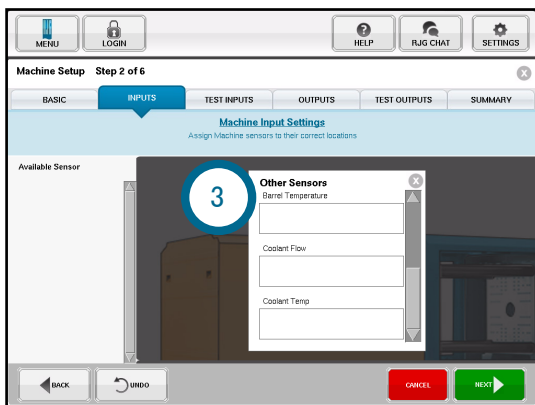
单击 机 **1** 器按钮，然后单击 现有计算机名称旁边的箭头或“创建新计算机”按钮。



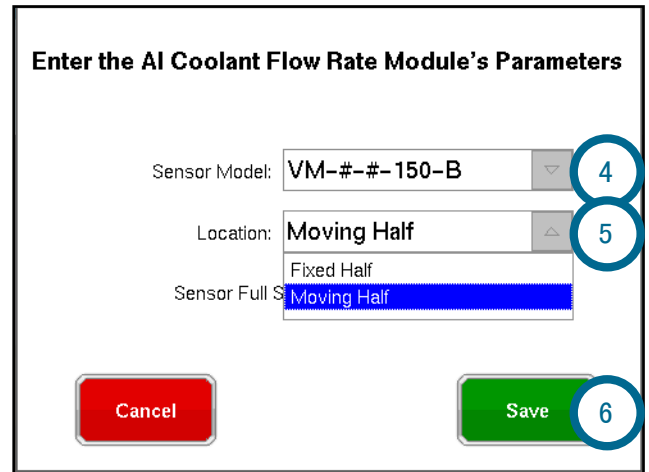
如果创建新机器，请输入机器名称/编号和螺丝直径。单击 **2** 下一步按钮。



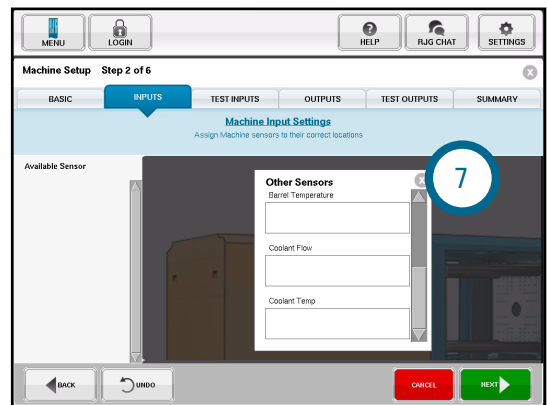
单击 ，按住并从“可用传感器”列表中拖动流量计，然后将其放入其他传感器框中 **3**



在“冷却剂流速”弹出窗口中，从“传感器模型”下拉菜单中选择 **4** VM-#-#-150-B传感器模型。从下拉菜单中选择 **5** 位置。单击 **6** 保存按钮。



单击 退 **7** 出按钮以关闭“其他传感器”窗口。



完成机器设置。

## COPILLOT 软件设置

有关所有软件设置和使用信息，请参阅  
GoPilot 系统软件用户指南 — 可从 [www.rjginc.com](http://www.rjginc.com) 下载。

如果遵循所有安装说明，则带屏蔽的数字式流量温度接口模块几乎不需要维护。

### 保修

#### RJG, INC. 标准保修

RJG, Inc. 对带屏蔽的数字式流量温度接口模块的质量和耐用性充满信心，因此提供一年保修。RJG的产品保证在原始购买之日起的一年内不会出现材料和工艺方面的缺陷。如果确定适配器受到超出现场使用正常磨损外的滥用或疏忽，或者客户已经打开适配箱，则保修无效。

#### 产品免责声明

RJG, Inc对此设备或RJG制造商的任何其他设备的不正确安装概不负责。

正确的RJG设备安装不会干扰机器的原始设备安全功能。绝不能删除所有机器上的安全机制。

## 客户支持

通过电话或电子邮件联系RJG的客户支持团队。

RJG, Inc. 客户支持

电话：800. 472. 0566（免费）

电话：+1. 231. 933. 8170

support@rjginc.com

[www.rjginc.com/support](http://www.rjginc.com/support)

**Contact Support**

**General Questions**    RMA Request    Sensor Selection & Placement

Have a question? We're here for you! Be sure to check out our knowledge base first to see if you can find the answer to your question there. Or please feel free to reach out to our customer support team anytime at:

Email: support@rjginc.com  
Phone: +1(231) 933-8170 Or Toll Free: +1(800) 472-0566  
Or complete the form below:

<b>First Name *</b> First Name*	<b>Last Name *</b> Last Name*	<b>Company</b> Company*
<b>Job Title *</b> Job Title*	<b>Phone *</b> Phone Number*	<b>Email *</b> Email Address*

## 相关产品

带屏蔽的数字式流量温度接口模块与其他 RJG, Inc. 产品兼容, 可与 eDART 和 CoPilot 过程控制和监视系统一起使用。

### 兼容产品

#### 带用户界面流量计的 SMARTFLOW TRACERVM

Smartflow 1/2" NPT 2-40 LPM

具有用户界面的 Smartflow TracerVM 和 Smartflow TracerVM (1 右侧) 是一种简单的流量计, 用于测量模具或单个电路的总输入, 或模具或单个电路的温度输入。与 eDART 或 CoPilot 系统交互时, 用户可以访问和使用数据, 例如: 过多的拒绝控制, 摘要变量, 模板值以及摘要和循环值。

#### LYNX 屏蔽序列模块 ID7-M-SEQ

Lynx 屏蔽序列模块 ID7-M-SEQ (2 右图) 是一个 DIN 导轨安装模块, 连接到成型机以收集 24 V DC 定时信号以用于 eDART 系统, 包括正向注射、螺杆运行、合模、第一阶段和开模。



## 同类产品

以下产品与 IA2-M-DFT 类似，兼容 eDART 或 Copilot 过程控制和监控系统。

### LYNX通讯适配器 DIN/LX-D

Lynx 通信适配器 DIN/LX-D (①右图) 是一个屏蔽的 DIN 导轨安装模块，当不使用 ID7-M-SEQ 时，它将其他 RJG, Inc. 屏蔽机器接口模块与 eDART 或 CoPilot 系统连接起来。该模块经过屏蔽，即使在恶劣的成型环境中也能确保高质量的数据，并且可以安装在机器面板中常见的标准 35 mm DIN 导轨上。

### LYNX双继电器输出模块 OR2-M

Lynx 屏蔽式双继电器输出模块 OR2-M (②右图) 是一种屏蔽式 DIN 安装模块，可连接 eDART 或 CoPilot 系统和分拣设备或注塑机，以实现零件遏制或控制转移。该模块经过屏蔽，即使在恶劣的成型环境中也能确保高质量的数据，并且可以安装在机器面板中常见的标准 35 mm DIN 导轨上。





## 地点/办事处

美国	RJG 美国公司 (总部) 3111 Park Drive Traverse City, MI 49686 电话: +01 231 947-3111 传真: +01 231 947-6403 sales@rjginc.com www.rjginc.com	意大利	NEXT INNOVATION SRLMILANO, ITALY电话: +39 335 178 4035SALES@IT.RJGINC.COMIT. RJGINC.COM
墨西哥	RJG (墨西哥) 分公司 Chihuahua, Mexico 电话: +52 614 4242281 sales@es.rjginc.com es.rjginc.com	新加坡	RJG (S. E. A.) PTE LTD Singapore, Republic of Singapore 电话: +65 6846 1518 sales@swg.rjginc.com en.rjginc.com
法国	RJG 法国分公司 Arnithod, France 电话: +33 384 442 992 sales@fr.rjginc.com fr.rjginc.com	中国	RJG CHINA 中国成都 电话: +86 28 6201 6816 sales@cn.rjginc.com zh.rjginc.com
德国	RJG 德国分公司 Karlstein, Germany 电话: +49 (0) 6188 44696 11 sales@de.rjginc.com de.rjginc.com	韩国	CAEPRO Seoul, Korea 电话: +82 02-2113-1870 sales@ko.rjginc.com www.caepto.co.kr
爱尔兰/英国	RJG 科技, LTD. Peterborough, England 电话 +44(0)1733-232211 info@rjginc.co.uk www.rjginc.co.uk		