

# Omron Process Suite 驱动程序

© 2017, PTC Inc. 保留所有权利。

# 目录

---

<b>Omron Process Suite 驱动程序</b> .....	<b>1</b>
<b>目录</b> .....	<b>2</b>
Omron Process Suite 驱动程序 .....	4
概述 .....	4
<b>设置</b> .....	<b>5</b>
<b>数据类型说明</b> .....	<b>7</b>
<b>地址说明</b> .....	<b>8</b>
E5AF-A 地址说明 .....	8
E5AF-AH 地址说明 .....	13
E5AJ-A 地址说明 .....	18
E5AX-A 地址说明 .....	22
E5AX-AH 地址说明 .....	27
E5AX-DAA 地址说明 .....	31
E5AX-PRR 地址说明 .....	36
E5AX-VAA 地址说明 .....	41
E5CN-PT 地址说明 .....	45
E5CN-TC 地址说明 .....	50
E5EJ-A 地址说明 .....	54
E5GN-PT 地址说明 .....	59
E5GN-TC 地址说明 .....	63
<b>事件日志消息</b> .....	<b>68</b>
设备错误。RAM 数据错误。  地址 = '<地址>'。 .....	68
设备错误。A 至 D 转换器错误。  地址 = '<地址>'。 .....	68
设备错误。传感器错误  地址 = '<地址>'。 .....	69

---

通信错误。设备处于本地模式或正在自动调节。 地址 = '<地址>'。 .....	69
通信错误。奇偶校验。 地址 = '<地址>'。 .....	69
通信错误。组帧。 地址 = '<地址>'。 .....	70
通信错误。寄存器溢出。 地址 = '<地址>'。 .....	70
通信错误。校验和。 地址 = '<地址>'。 .....	71
通信错误。格式。 地址 = '<地址>'。 .....	71
通信错误。设备拒绝数据。 地址 = '<地址>'。 .....	72
设备错误。溢出错误。 地址 = '<地址>'。 .....	72
设备错误。下溢错误。 地址 = '<地址>'。 .....	72
错误掩码定义 .....	73
<b>索引</b> .....	<b>74</b>

# Omron Process Suite 驱动程序

帮助版本 1.024

目录

## [概述](#)

什么是 Omron Process Suite 驱动程序？

## [设备设置](#)

如何配置使用此驱动程序的设备？

## [数据类型说明](#)

此驱动程序支持哪些数据类型？

## [地址说明](#)

如何对 Omron 温度控制器上的数据位置进行寻址？

## [事件日志消息](#)

此驱动程序会产生哪些消息？

## 概述

Omron Process Suite 驱动程序 提供将 Omron Process Suite 控制器连接至客户端应用程序的可靠方式；其中包括 HMI、SCADA、Historian、MES、ERP 和无数自定义应用程序。它适用于 Omron 温度控制器。

# 设置

## 支持的设备

E5AX-A、E5AX-AH、E5AX-DAA、E5AX-PRR、E5AX-VAA

E5AF-A

E5AJ-A

E5EJ-A

E5CN (热电偶)、E5CN (铂电阻温度计)

E5GN (热电偶)、E5GN (铂电阻温度计)

## 通信协议

Sysway

## 支持通信参数

波特率：300、600、1200、2400、9600

奇偶校验：偶

数据位：7

停止位：2

**注意：**并非所有设备都支持列出的配置。

## 以太网封装

此驱动程序支持“以太网封装”，允许驱动程序使用终端服务器与连接到以太网的串行设备进行通信。可以在信道属性中进行设置。有关详细信息，请参阅服务器帮助文档。

## 流量控制

使用 RS232/RS485 转换器时，所需的流量控制类型取决于转换器的需求。一些转换器不需要任何流量控制，而其他转换器则需要 RTS 流量。请参阅转换器的文档，以确定其流量要求。建议使用提供自动流量控制功能的 RS485 转换器。

**注意：**在使用制造商提供的通信电缆时，有时需要在“信道属性”中选取流量控制设置 **RTS**或“**始终为 RTS**”。

# 数据类型说明

数据类型 说明

布尔型 单个位  
无符号 16 位值

字  
位 0 是低位  
位 15 是高位  
有符号 16 位值

短整型 位 0 是低位  
位 14 是高位  
位 15 是符号位  
无符号 32 位值

双字型 位 0 是低位  
位 31 是高位  
有符号 32 位值

长整型 位 0 是低位  
位 30 是高位  
位 31 是符号位  
32 位浮点值。

浮点型 驱动程序将两个连续的 16 位寄存器解释为浮点值，方法是将第二个寄存器作为高位字，将第一个寄存器作为低位字。

# 地址说明

此驱动程序支持以下模型。

[E5AF-A](#)

[E5AF-AH](#)

[E5AJ-A](#)

[E5AX-A](#)

[E5AX-AH](#)

[E5AX-DAA](#)

[E5AX-PRR](#)

[E5AX-VAA](#)

[E5CN-PT](#)

[E5CN-TC](#)

[E5EJ-A](#)

[E5GN-PT](#)

[E5GN-TC](#)

注意：

1. E5CN-PT 适用于铂电阻温度检测器。实际模型编号可能会有所不同。
2. E5CN-TC 适用于热电偶。实际模型编号可能会有所不同。
3. E5GN-PT 适用于铂电阻温度检测器。实际模型编号可能会有所不同。
4. E5GN-TC 适用于热电偶。实际模型编号可能会有所不同。

## E5AF-A 地址说明

默认数据类型以**粗体**显示。



助记符号	说明	数据类型	访问
AL-1	报警 1 设定温度。 (-999-9999 度 TC)*(-99.9-999.9 度 Pt) 报警 1 操作方式。*	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 写
AL-1-MD	(0-9) 报警 1 输出状态。	短整型、 字	只读
AL-1-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭 报警 2 设定温度。	布尔型	只读
AL-2	(-999-9999 度 TC) (-99.9-999.9 度 Pt) 报警 2 操作方式。*	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 写
AL-2-MD	(0-9) 报警 2 输出状态。	短整型、 字	只读
AL-2-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭 正在进行调优。	布尔型	只读
AT	写入 TRUE 以启动 AT。 写入 FALSE 以停止 AT。  直到设备完成自动调优过程(或用户将其终止)前, AT 均会维持 TRUE。  在自动调优过程中, 驱动器不会接受任何除 AT=FALSE 外的写入命令。 将 RAM 备份至非易失性存储器。	布尔型	读 写
BACKUP	写入: 可发起备份流程的任意内容。 读取:  TRUE = 非易失性存储器不为最新 FALSE = 非易失性存储器为最新	布尔型	读 写
BURNOUT	<b>注意:</b> 备份期间, 设备的反应速度会下降, 延迟大约是 500 ms。 检测到加热器燃尽。	布尔型	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
	TRUE = 检测到加热器燃尽 FALSE = 加热器没有问题 控制操作方式。*		
CTR-MD	TRUE = “开/关” FALSE = “2-自由度 PID” 调整时间设置值。	布尔型	只读
D	(0-3999 s) 显示单位。*	短整型、 字	读 / 写
DSPL-UNIT	TRUE = 华氏温度 FALSE = 摄氏温度 模糊强度。	布尔型	只读
FU	(0-99%) 模糊比例 1。	短整型、 字	读 / 写
FU-S-1	(0.2-999.9 度) 模糊比例 2。	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
FU-S-2	(0.2-99.9 度) 重置时间设置值。	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
I	(0-3999 s) 输入偏移设置值。	短整型、 字	读 / 写
IN-S	(-999-9999 度 TC) (-99.9-999.9 度 Pt) 启用输入偏移显示。*	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
IN-S_DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 输入 (传感器) 类型。*	布尔型	只读
IN-T	(0-9) 初始状态标记	短整型、 字	只读
INITIALSTATUS		短整型、 字	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
	有关 INITIALSTATUS 值的信息，请参阅下图。		
	<b>注意:</b> INITIALSTATUS 值是在设备初始设置通信时读取的，读取地址如下：		
	AL-1-MD AL-2-MD CTR-MD DSPL-UNIT IN-S_DSPL IN-T O-TYPE O-OP PID-DSPL 输出值。		
O	(0.0-100.0%) 输出类型。*	浮点型、 双字型、 长整型	只读
O-TYPE	TRUE = 电流 FALSE = 脉冲 输出操作方式。*	布尔型	只读
O-OP	TRUE = 正常 (冷却) FALSE = 反转 (加热) 比例区设置值。	布尔型	只读
P	(0.0-999.9 度) 启用 PID 显示。*	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 写
PID-DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 进程值 (实测温度)。	布尔型	只读
PV	(-999-9999 度 TC) (-99.9-999.9 度 Pt)	浮点型、 双字型、 长整型	只读

**注意:** 由于硬件状态信息以 PV 值传回驱动程序，因此必须监控此内存

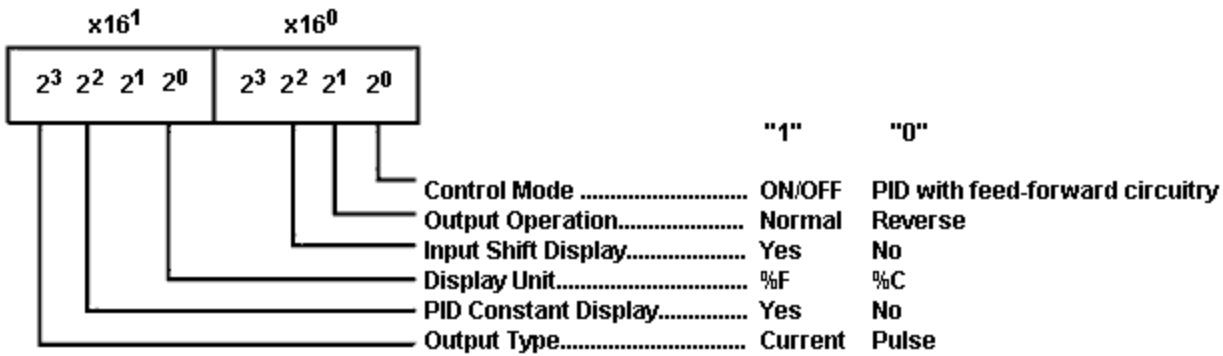
助记符号	说明	数据类型	访问
	<p>位置。如果出现硬件故障 (设备故障、加热器燃尽、传感器故障), 驱动程序只有在 PV 读取期间才会检测并报告此类故障。</p> <p>启用 RAM 模式。</p> <p>TRUE = RAM 模式 FALSE = 备份模式</p>	数据类型	访问
RAM-MD	<p>驱动器会自动强制让设备进入 RAM 模式, 以防止非易失性存储器受损。用户可发布 BACKUP 命令来备份 RAM 的内容。</p> <p><b>注意:</b> 若未在设备的前面板上选中“远程模式”, 则驱动器无法自动强制让设备进入 RAM 模式。RMT 按钮和 RMT 状态指示器位于前面板。启用远程模式。</p>	布尔型	只读
REMOTE	<p>TRUE = 设备处于“远程模式” FALSE = 设备处于“本地模式”</p> <p>除非在设备前面板上选中“远程模式”, 否则驱动器无法对设备进行写入操作。</p>	布尔型	只读
SL-H	设置点上限 (高)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
SL-L	设置点下限 (低)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
	设置点偏移输入状态。		
SP-S-IN	<p>TRUE = 已启动偏移 FALSE = 已禁用偏移</p> <p>在设备上适当缩减中断能强制将状态设置为 TRUE。</p>	布尔型	只读
SV	<p>设置值温度。 设置范围: SL-L-SL-H</p>	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
ADCERR	A/D 转化错误/失败	布尔型	只读
SENSERR	异常输入/传感器错误	布尔型	只读
RAMERR	RAM 数据错误	布尔型	只读

\* 此为硬件设置。有关详细信息，请参阅设备的帮助文档。

\*\*必须在设备前面板上设置此值。有关有效范围的信息，请参阅设备的帮助文档。

**注意:** TC 表示热电偶传感器类型的温度范围。Pt 表示铂电阻温度计传感器类型的温度范围。上述所有温度范围在数值上等同于华氏温度和摄氏温度。

### INITIALSTATUS 值格式



## E5AF-AH 地址说明

默认数据类型以**粗体**显示。

助记符号	说明	数据类型	访问
AL-1	报警 1 设定温度。 (-999-9999 度 TC)*(-99.9-999.9 度 Pt) 报警 1 操作方式。*	<b>浮点型</b> 、 双字型、 长整型	读 / 写
AL-1-MD	(0-9) 报警 1 输出状态。	<b>短整型</b> 、 字	只读
AL-1-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭	<b>布尔型</b>	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
	正在自动调优。		
AT	<p>写入 TRUE 以启动 AT。 写入 FALSE 以停止 AT。</p> <p>直到设备完成自动调优过程(或用户将其终止)前, AT 均会维持 TRUE。</p> <p>在自动调优过程中, 驱动器不会接受任何除 AT=FALSE 外的写入命令。将 RAM 备份至非易失性存储器。</p> <p>写入: 可发起备份流程的任意内容</p>	布尔型	读 / 写
BACKUP	<p>读取:</p> <p>TRUE = 非易失性存储器非最新 FALSE = 非易失性存储器为最新</p> <p><b>注意:</b> 备份期间, 设备的反应速度会下降, 延迟大约是 500 ms。检测到加热器燃尽。</p>	布尔型	读 / 写
BURNOUT	<p>TRUE = 检测到加热器燃尽 FALSE = 加热器没有问题 加热器电流。</p>	布尔型	只读
CT	<p>(0.0-50 A) 控制操作方式。*</p>	浮点型、 双字型、 长整型	只读
CTR-MD	<p>TRUE = “开/关” FALSE = “2-自由度 PID” 调整时间设置值。</p>	布尔型	只读
D	<p>(0-3999 s) 显示单位。*</p>	短整型、 字	读 / 写
DSPL-UNIT	<p>TRUE = 华氏温度 FALSE = 摄氏温度 (0-99%)</p>	布尔型	只读
FU	<p>模糊强度。</p>	短整型、 字	读 / 写

助记符号	说明	数据类型	访问
FU-S-1	模糊比例 1。 (0.2-999.9 度)	浮点型、 双字型、 长整型	读 写
FU-S-2	模糊比例 2。 (0.2-99.9 度)	浮点型、 双字型、 长整型	读 写
HB	加热器燃尽设定温度。 (-999-9999 度 TC)	浮点型、 双字型、 长整型	读 写
I	重置时间设置值。 (-99.9-999.9 度 Pt)	短整型、 字	读 写
IN-S	输入偏移设置值。 (0-3999 s)	浮点型、 双字型、 长整型	读 写
IN-S_DSPL	启用输入偏移显示。* (-99.9-999.9 度 Pt)	布尔型	只读
IN-T	输入 (传感器) 类型。* (0-9)	短整型、 字	只读

有关 INITIALSTATUS 值的信息，请参阅下图。

**注意：**INITIALSTATUS 值是在设备初始设置通信时读取的，读取地址如下：

INITIALSTATUS

AL-1-MD  
CTR-MD  
DSPL-UNIT  
IN-S\_DSPL  
IN-T  
O-TYPE

短整型、  
字 只读

助记符号	说明	数据类型	访问
O	<p>O-OP PID-DSPL 输出值。</p> <p>(0.0-100.0%) 输出类型。*</p>	浮点型、 双字型、 长整型	只读
O-TYPE	<p>TRUE = 电流 FALSE = 脉冲 输出操作方式。*</p>	布尔型	只读
O-OP	<p>TRUE = 正常 (冷却) FALSE = 反转 (加热) 比例区设置值。</p>	布尔型	只读
P	<p>(0.0-999.9 度) 启用 PID 显示。*</p>	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
PID-DSPL	<p>TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 进程值 (实测温度)。</p> <p>(-999-9999 度 TC)</p>	布尔型	只读
PV	<p>(-99.9-999.9 度 Pt)</p> <p><b>注意:</b> 由于硬件状态信息以 PV 值传回驱动程序, 因此必须监控此内存位置。如果出现硬件故障 (设备故障、加热器燃尽、传感器故障), 驱动程序只有在 PV 读取期间才会检测并报告此类故障。 启用 RAM 模式。</p>	浮点型、 双字型、 长整型	只读
RAM-MD	<p>TRUE = RAM 模式 FALSE = 备份模式</p> <p>驱动器会自动强制让设备进入 RAM 模式, 以防止非易失性存储器受损。用户可发布 BACKUP 命令来备份 RAM 的内容。</p> <p><b>注意:</b> 若未在设备的前面板上选中“远程模式”, 则驱动器无法自动强制让设备进入 RAM 模式。RMT 按钮和 RMT 状态指示器位于前面板。</p>	布尔型	只读



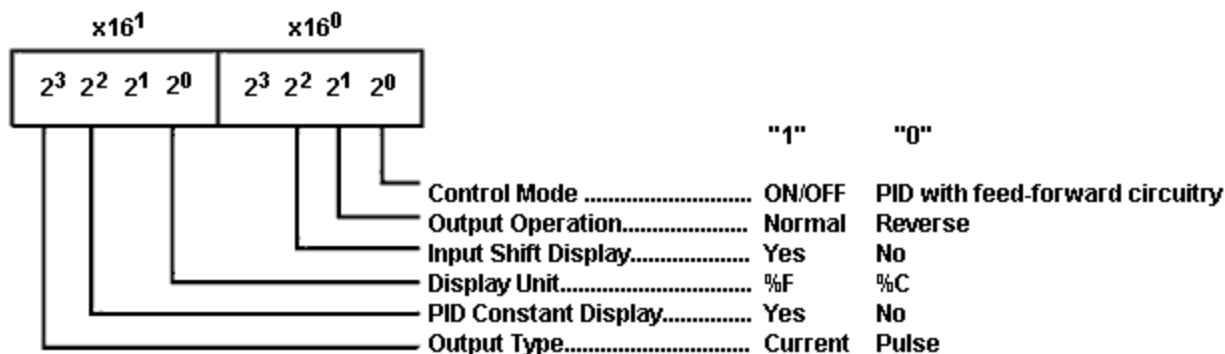
助记符号	说明	数据类型	访问
	启用远程模式。		
REMOTE	TRUE = 设备处于“远程模式” FALSE = 设备处于“本地模式”	布尔型	只读
	除非在设备前面板上选中“远程模式”，否则驱动器无法对设备进行写入操作。		
SL-H	设置点上限 (高)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
SL-L	设置点下限 (低)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
	设置点偏移输入状态。		
SP-S-IN	TRUE = 已启用偏移 FALSE = 已禁用偏移	布尔型	只读
	在设备上适当缩减终端能强制将状态设置为 TRUE。 设置值温度。		
SV	设置范围：SL-L-SL-H。	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
ADCERR	A/D 转换器错误/失败	布尔型	只读
SENSERR	异常输入/传感器错误	布尔型	只读
RAMERR	RAM 数据错误	布尔型	只读

\* 此为硬件设置。有关详细信息，请参阅设备的帮助文档。

\*\*必须在设备前面板上设置此值。有关有效范围的信息，请参阅设备的帮助文档。

**注意：**TC 表示热电偶传感器类型的温度范围。Pt 表示铂电阻温度计传感器类型的温度范围。上述所有温度范围在数值上等同于华氏温度和摄氏温度。

## INITIALSTATUS 值格式



## E5AJ-A 地址说明

默认数据类型以**粗体**显示。

助记符号	说明	数据类型	访问
AL-1	报警 1 设定温度。 (-1999-9999 度 TC)*(-199.9-999.9 度 Pt)	<b>浮点型</b> 、 双字型、/ 长整型	读 写
AL-1-MD	报警 1 操作方式。 (0-9)	<b>短整型</b> 、 字	只 读
AL-1-OUT	报警 1 输出状态。 TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭	<b>布尔型</b>	只 读
AL-2	报警 2 设定温度。 (-1999-9999 度 TC)	<b>浮点型</b> 、 双字型、/ 长整型	读 写
AL-2-MD	报警 2 操作方式。 (-199.9-999.9 度 Pt)	<b>短整型</b> 、 字	只 读
AL-2-OUT	报警 2 输出状态。 TRUE = 报警开启	<b>布尔型</b>	只 读

助记符号	说明	数据类型	访问
	<p>FALSE = 警报关闭 将 RAM 备份至非易失性存储器。</p> <p>写入: 可发起备份流程的任意内容。</p>	布尔型	读 / 写
BACKUP	<p>读取:</p> <p>TRUE = 非易失性存储器非最新 FALSE = 非易失性存储器为最新</p> <p><b>注意:</b> 备份期间, 设备的反应速度会下降, 延迟大约是 500 ms。 检测到加热器燃尽。</p>	布尔型	只读
BURNOUT	<p>TRUE = 检测到加热器燃尽 FALSE = 加热器没有问题 加热器电流。</p>	布尔型	只读
CT	<p>(0.2-50.0 A) 控制操作方式。*</p>	浮点型、 双字型、 长整型	只读
CTR-MD	<p>TRUE = “开/关” FALSE = “2-自由度 PID” 调整时间设置值。</p>	布尔型	只读
D	<p>(0-3999 s) 显示单位。*</p>	短整型、 字	读 / 写
DSPL-UNIT	<p>TRUE = 华氏温度 FALSE = 摄氏温度 加热器燃尽设定温度。</p>	布尔型	只读
HB	<p>(-1999-9999 度 TC)  (-199.9-999.9 度 Pt) 重置时间设置值。</p>	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
I	<p>(0-3999 s) 启用输入偏移显示。*</p>	短整型、 字	读 / 写
IN-S_DSPL	<p>TRUE = 已启用</p>	布尔型	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
IN-T	FALSE = 已禁用 输入 (传感器) 类型。*  (0-9) 初始状态标记	短整型、字	只读

有关 INITIALSTATUS 值的信息，请参阅下图。

**注意：**INITIALSTATUS 值是在设备初始设置通信时读取的，读取地址如下：

INITIALSTATUS	AL-1-MD AL-2-MD CTR-MD DSPL-UNIT IN-S_DSPL IN-T O-TYPE O-OP PID-DSPL 输出值。	短整型、字	只读
O	(0.0-100.0%) 输出类型。*	浮点型、双字型、长整型	只读
O-TYPE	TRUE = 电流 FALSE = 脉冲 输出操作方式。*	布尔型	只读
O-OP	TRUE = 正常 (冷却) FALSE = 反转 (加热) 比例区设置值。	布尔型	只读
P	(0.0-999.9 度) 启用 PID 显示。*	浮点型、双字型、长整型	读 / 写
PID-DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用	布尔型	只读
PV	进程值 (实测温度)。	浮点型、	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
	(-1999-9999 度 TC)		
	(-199.9-999.9 度 Pt)	双字型、 长整型	
	<b>注意:</b> 由于硬件状态信息以 PV 值传回驱动程序, 因此必须监控此内存位置。如果出现硬件故障 (设备故障、加热器燃尽、传感器故障), 驱动程序只有在 PV 读取期间才会检测并报告此类故障。 启用 RAM 模式。		
	TRUE = RAM 模式 FALSE = 备份模式		
RAM-MD	驱动器会自动强制让设备进入 RAM 模式, 以防止非易失性存储器受损。用户可发布 BACKUP 命令来备份 RAM 的内容。	布尔型	只读
	<b>注意:</b> 若未在设备的前面板上选中“远程模式”, 则驱动器无法自动强制让设备进入 RAM 模式。RMT 按钮和 RMT 状态指示器位于前面板。 启用远程模式。		
REMOTE	TRUE = 设备处于“远程模式” FALSE = 设备处于“本地模式”	布尔型	只读
	除非在设备前面板上选中“远程模式”, 否则驱动器无法对设备进行写入操作。 设置点偏移输入状态。		
SP-S-IN	TRUE = 已启用偏移 FALSE = 已禁用偏移	布尔型	只读
SV	在设备上适当缩减终端能强制将状态设置为 TRUE。 设置值温度。 (设置范围: SL-L-SL-H)	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 / 写
ADCERR	A/D 转换器错误/失败	布尔型	只读
SENSERR	异常输入/传感器错误	布尔型	只读
RAMERR	RAM 数据错误	布尔型	只读



助记符号	说明	数据类型	访问
	TRUE = 报警开启 FALSE = 警报关闭 报警 2 设定温度。		读
AL-2	(-999-9999 度 TC)	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 写
AL-2-MD	(-99.9-999.9 度 Pt) 报警 2 操作方式。*	短整型、 字	只 读
AL-2-OUT	(0-9) 报警 2 输出状态。	布尔型	只 读
AT	TRUE = 报警开启 FALSE = 警报关闭 正在自动调优。  写入 TRUE 以启动 AT。 写入 FALSE 以停止 AT。  直到设备完成自动调优过程(或用户将其终止)前, AT 均会维持 TRUE。  在自动调优过程中, 驱动器不会接受任何除 AT=FALSE 外的写入命令。 将 RAM 备份至非易失性存储器。  写入: 可发起备份流程的任意内容。	布尔型	读 / 写
BACKUP	读取:  TRUE = 非易失性存储器非最新 FALSE = 非易失性存储器为最新  <b>注意:</b> 备份期间, 设备的反应速度会下降, 延迟大约是 500 ms。 检测到加热器燃尽。	布尔型	读 / 写
BURNOUT	TRUE = 检测到加热器燃尽 FALSE = 加热器没有问题	布尔型	只 读
CTR-MD	控制操作方式。*	布尔型	只 读

助记符号	说明	数据类型	访问
D	TRUE = “开/关” FALSE = “2-自由度 PID” 调整时间设置值。  (0-3999 s) 显示单位。*	短整型、 字	读 / 写
DSPL-UNIT	TRUE = 华氏温度 FALSE = 摄氏温度 重置时间设置值。	布尔型	只读
I	(0-3999 s) 输入偏移设置值。	短整型、 字	读 / 写
IN-S	(-999-9999 度 TC)  (-99.9-999.9 度 Pt) 启用输入偏移显示。*	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
IN-S_DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 输入 (传感器) 类型。*	布尔型	只读
IN-T	(0-9) 初始状态标记	短整型、 字	只读

有关 INITIALSTATUS 值的信息，请参阅下图。

**注意：**INITIALSTATUS 值是在设备初始设置通信时读取的，读取地址如下：

INITIALSTATUS	AL-1-MD AL-2-MD CTR-MD DSPL-UNIT IN-S_DSPL IN-T O-TYPE O-OP PID-DSPL	短整型、 字	只读
---------------	--	-----------	----



助记符号	说明	数据类型	访问
O	输出值。 (0.0-100.0%) 输出类型。*	浮点型、 双字型、 长整型	只读
O-TYPE	TRUE = 电流 FALSE = 脉冲 输出操作方式。*	布尔型	只读
O-OP	TRUE = 正常 (冷却) FALSE = 反转 (加热) 比例区设置值。	布尔型	只读
P	(0.0-999.9 度) 启用 PID 显示。*	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 写
PID-DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 进程值 (实测温度)。  (-999-9999 度 TC)	布尔型	只读
PV	(-99.9-999.9 度 Pt)  <b>注意:</b> 由于硬件状态信息以 PV 值传回驱动程序, 因此必须监控此内存位置。如果出现硬件故障 (设备故障、加热器燃尽、传感器故障), 驱动程序只有在 PV 读取期间才会检测并报告此类故障。 启用 RAM 模式。  TRUE = RAM 模式 FALSE = 备份模式	浮点型、 双字型、 长整型	只读
RAM-MD	驱动器会自动强制让设备进入 RAM 模式, 以防止非易失性存储器受损。用户可发布 BACKUP 命令来备份 RAM 的内容。  <b>注意:</b> 若未在设备的前面板上选中“远程模式”, 则驱动器无法自动强制让设备进入 RAM 模式。RMT 按钮和 RMT 状态指示器位于前面板。	布尔型	只读
REMOTE	启用远程模式。	布尔型	只读

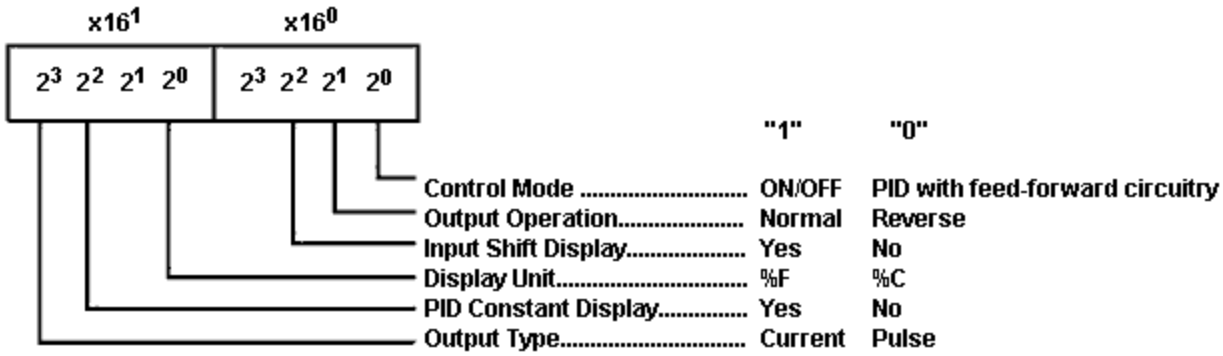
助记符号	说明	数据类型	访问
	TRUE = 设备处于“远程模式” FALSE = 设备处于“本地模式”		
	除非在设备前面板上选中“远程模式”，否则驱动器无法对设备进行写入操作。		
SL-H	设置点上限 (高)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
SL-L	设置点下限 (低)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
	设置点偏移输入状态。		
SP-S-IN	TRUE = 已启用偏移 FALSE = 已禁用偏移	布尔型	只读
	在设备上适当缩减终端能强制将状态设置为 TRUE。 设置值温度。		
SV	设置范围: SL-L-SL-H。	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
ADCERR	A/D 转换器错误/失败	布尔型	只读
SENSERR	异常输入/传感器错误	布尔型	只读
RAMERR	RAM 数据错误	布尔型	只读

\* 此为硬件设置。有关详细信息，请参阅设备的帮助文档。

\*\*必须在设备前面板上设置此值。有关有效范围的信息，请参阅设备的帮助文档。

**注意:** TC 表示热电偶传感器类型的温度范围。Pt 表示铂电阻温度计传感器类型的温度范围。上述所有温度范围在数值上等同于华氏温度和摄氏温度。

INITIALSTATUS 值格式



## E5AX-AH 地址说明

默认数据类型以**粗体**显示。

助记符号	说明	数据类型	访问
AL-1	报警 1 设定温度。 (-999-9999 度 TC)*(-99.9-999.9 度 Pt) 报警 1 操作方式。*	<b>浮点型</b> 、 双字型、 长整型	读 / 写
AL-1-MD	(0-9) 报警 1 输出状态。	<b>短整型</b> 、 字	只读
AL-1-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 警报关闭 正在自动调优。	<b>布尔型</b>	只读
AT	写入 TRUE 以启动 AT。 写入 FALSE 以停止 AT。  直到设备完成自动调优过程(或用户将其终止)前, AT 均会维持 TRUE。  在自动调优过程中, 驱动器不会接受任何除 AT=FALSE 外的写入命令。 将 RAM 备份至非易失性存储器。	<b>布尔型</b>	读 / 写
BACKUP	写入: 可发起备份流程的任意内容。	<b>布尔型</b>	读 / 写

助记符号	说明	数据类型	访问
	<p>读取：</p> <p>TRUE = 非易失性存储器非最新 FALSE = 非易失性存储器为最新</p> <p><b>注意：</b>备份期间，设备的反应速度会下降，延迟大约是 500 ms。 检测到加热器燃尽。</p>		
BURNOUT	<p>TRUE = 检测到加热器燃尽 FALSE = 加热器没有问题 加热器电流。</p>	布尔型	只读
CT	<p>(0.0-50.0 A) 控制操作方式。*</p>	浮点型、 双字型、 长整型	只读
CTR-MD	<p>TRUE = “开/关” FALSE = “2-自由度 PID” 调整时间设置值。</p>	布尔型	只读
D	<p>(0-3999 s) 显示单位。*</p>	短整型、 字	读 / 写
DSPL-UNIT	<p>TRUE = 华氏温度 FALSE = 摄氏温度 加热器燃尽设定温度。</p>	布尔型	只读
HB	<p>(-999-9999 度 TC)  (-99.9-999.9 度 Pt) 重置时间设置值。</p>	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
I	<p>(0-3999 s) 输入偏移设置值。</p>	短整型、 字	读 / 写
IN-S	<p>(-999-9999 度 TC)  (-99.9-999.9 度 Pt) 启用输入偏移显示。*</p>	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
IN-S_DSPL	<p>TRUE = 已启用</p>	布尔型	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
IN-T	<p>FALSE = 已禁用 输入 (传感器) 类型。*</p> <p>(0-9) 初始状态标记</p> <p>有关 INITIALSTATUS 值的信息, 请参阅下图。</p> <p><b>注意:</b> INITIALSTATUS 值是在设备初始设置通信时读取的, 读取地址如下:</p>	短整型、字	只读
INITIALSTATUS	AL-1-MD CTR-MD DSPL-UNIT IN-S_DSPL IN-T O-TYPE O-OP PID-DSPL 输出值。	短整型、字	只读
O	<p>(0.0-100.0%) 输出类型。*</p>	浮点型、双字型、长整型	只读
O-TYPE	<p>TRUE = 电流 FALSE = 脉冲 输出操作方式。*</p>	布尔型	只读
O-OP	<p>TRUE = 正常 (冷却) FALSE = 反转 (加热) 比例区设置值。</p>	布尔型	只读
P	<p>(0.0-999.9 度) 启用 PID 显示。*</p>	浮点型、双字型、长整型	读 / 写
PID-DSPL	<p>TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用</p>	布尔型	只读
PV	<p>进程值 (实测温度)。</p>	浮点型、双字型、长整型	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
	(-999-9999 度 TC) (-99.9-999.9 度 Pt)		
	<p><b>注意:</b> 由于硬件状态信息以 PV 值传回驱动程序, 因此必须监控此内存位置。如果出现硬件故障 (设备故障、加热器燃尽、传感器故障), 驱动程序只有在 PV 读取期间才会检测并报告此类故障。</p> <p>启用 RAM 模式。</p> <p>TRUE = RAM 模式 FALSE = 备份模式</p>		
RAM-MD	<p>驱动器会自动强制让设备进入 RAM 模式, 以防止非易失性存储器受损。用户可发布 BACKUP 命令来备份 RAM 的内容。</p> <p><b>注意:</b> 若未在设备的前面板上选中“远程模式”, 则驱动器无法自动强制让设备进入 RAM 模式。RMT 按钮和 RMT 状态指示器位于前面板。启用远程模式。</p> <p>TRUE = 设备处于“远程模式” FALSE = 设备处于“本地模式”</p>	布尔型	只读
REMOTE	<p>除非在设备前面板上选中“远程模式”, 否则驱动器无法对设备进行写入操作。</p>	布尔型	只读
SL-H	设置点上限 (高)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
SL-L	设置点下限 (低)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
	设置点偏移输入状态。		
SP-S-IN	<p>TRUE = 已启动偏移 FALSE = 已禁用偏移</p>	布尔型	只读
	在设备上适当缩减终端, 能强制将状态设置为 TRUE。		
SV	设置值温度。	浮点型、 双字型、 长整型	读
	设置范围: SL-L-SL-H。		
ADCERR	A/D 转换器错误/失败	布尔型	只写

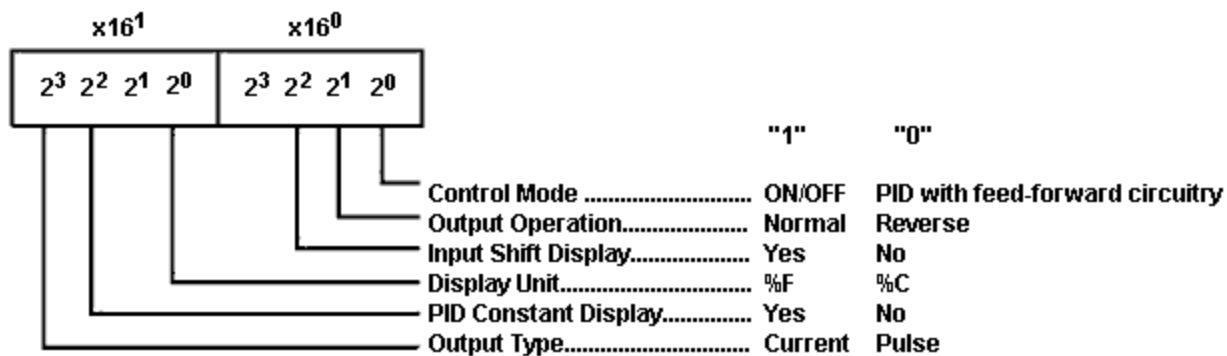
助记符号	说明	数据类型	访问
SENSERR	异常输入/传感器错误	布尔型	只读
RAMERR	RAM 数据错误	布尔型	只读

\* 此为硬件设置。有关详细信息，请参阅设备的帮助文档。

\*\*必须在设备前面板上设置此值。有关有效范围的信息，请参阅设备的帮助文档。

**注意:** TC 表示热电偶传感器类型的温度范围。Pt 表示铂电阻温度计传感器类型的温度范围。上述所有温度范围在数值上等同于华氏温度和摄氏温度。

### INITIALSTATUS 值格式



## E5AX-DAA 地址说明

默认数据类型以**粗体**显示。

助记符号	说明	数据类型	访问
AL-1	报警 1 设定温度。 (-999-9999 度 TC)*(-99.9-999.9 度 Pt)	<b>浮点型</b> 、 <b>双字型</b> 、 <b>长整型</b>	读 / 写

助记符号	说明	数据类型	访问
AL-1-MD	报警 1 操作方式。 (0-9) 报警 1 输出状态。	短整型、 字	只读
AL-1-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 警报关闭 报警 2 设定温度。	布尔型	只读
AL-2	(-999-9999 度 TC)  (-99.9-999.9 度 Pt) 报警 2 操作方式。*	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 写
AL-2-MD	(0-9) 报警 2 输出状态。	短整型、 字	只读
AL-2-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 警报关闭 正在自动调优。	布尔型	只读
AT	写入 TRUE 以启动 AT。 写入 FALSE 以停止 AT。  直到设备完成自动调优过程(或用户将其终止)前, AT 均会维持 TRUE。  在自动调优过程中, 驱动器不会接受任何除 AT=FALSE 外的写入命令。 将 RAM 备份至非易失性存储器。  写入: 可发起备份流程的任意内容。	布尔型	读 / 写
BACKUP	读取:  TRUE = 非易失性存储器非最新  FALSE = 非易失性存储器为最新	布尔型	读 / 写
BURNOUT	<b>注意:</b> 备份期间, 设备的反应速度会下降, 延迟大约是 500 ms。 检测到加热器燃尽。	布尔型	只



助记符号	说明	数据类型	访问
	TRUE = 检测到加热器燃尽 FALSE = 加热器没有问题 控制操作方式。*		读
CTR-MD	TRUE = “开/关” FALSE = “2-自由度 PID” 调整时间设置值。	布尔型	只读
D	(0-3999 s) 显示单位。*	短整型、 字	读/ 写
DSPL-UNIT	TRUE = 华氏温度 FALSE = 摄氏温度 重置时间设置值。	布尔型	只读
I	(0-3999 s) 输入偏移设置值。	短整型、 字	读/ 写
IN-S	(-999-9999 度 TC)  (-99.9-999.9 度 Pt) 启用输入偏移显示。*	浮点型、 双字型、 长整型	读/ 写
IN-S_DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 输入 (传感器) 类型。*	布尔型	只读
IN-T	(0-9) 初始状态标记	短整型、 字	只读
	有关 INITIALSTATUS 值的信息，请参阅下图。		
INITIALSTATUS	<b>注意：</b> INITIALSTATUS 值是在设备初始设置通信时读取的，读取地址如下：	短整型、 字	只读
	AL-1-MD AL-2-MD CTR-MD		

助记符号	说明	数据类型	访问
O	DSPL-UNIT IN-S_DSPL IN-T O-TYPE O-OP PID-DSPL 输出值。  (0.0-100.0%) 输出类型。*	浮点型、 双字型、 长整型	只读
O-TYPE	TRUE = 电流 FALSE = 脉冲 输出操作方式。*	布尔型	只读
O-OP	TRUE = 正常 (冷却) FALSE = 反转 (加热) 比例区设置值。	布尔型	只读
P	(0.0-999.9 度) 启用 PID 显示。*	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
PID-DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 进程值 (实测温度)。  (-999-9999 度 TC)	布尔型	只读
PV	(-99.9-999.9 度 Pt)  <b>注意:</b> 由于硬件状态信息以 PV 值传回驱动程序, 因此必须监控此内存位置。如果出现硬件故障 (设备故障、加热器燃尽、传感器故障), 驱动程序只有在 PV 读取期间才会检测并报告此类故障。 启用 RAM 模式。	浮点型、 双字型、 长整型	只读
RAM-MD	TRUE = RAM 模式 FALSE = 备份模式  驱动器会自动强制让设备进入 RAM 模式, 以防止非易失性存储器受	布尔型	只读

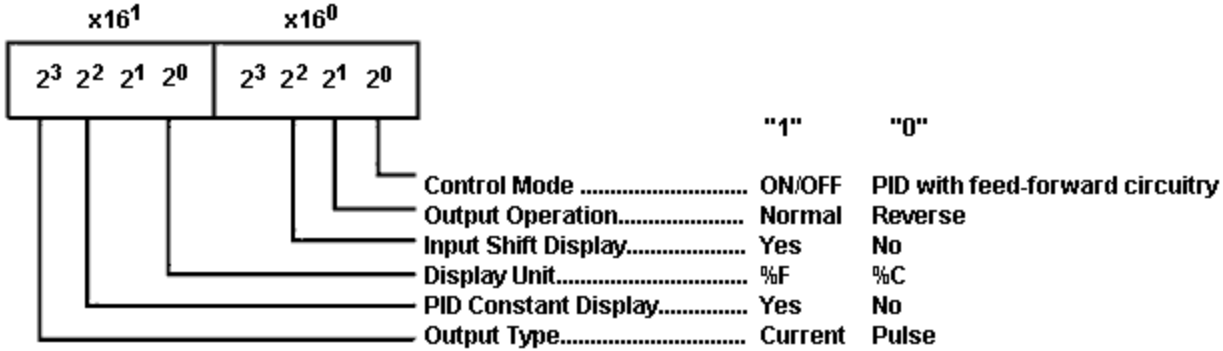
助记符号	说明	数据类型	访问
	<p>损。用户可发布 BACKUP 命令来备份 RAM 的内容。</p> <p><b>注意：</b>若未在设备的前面板上选中“远程模式”，则驱动器无法自动强制让设备进入 RAM 模式。RMT 按钮和 RMT 状态指示器位于前面板。启用远程模式。</p>		
REMOTE	<p>TRUE = 设备处于“远程模式” FALSE = 设备处于“本地模式”</p> <p>除非在设备前面板上选中“远程模式”，否则驱动器无法对设备进行写入操作。</p>	布尔型	只读
SL-H	设置点上限 (高)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
SL-L	设置点下限 (低)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
	设置点偏移输入状态。		
SP-S-IN	<p>TRUE = 已启用偏移 FALSE = 已禁用偏移</p> <p>在设备上适当缩减终端能强制将状态设置为 TRUE。 设置值温度。</p>	布尔型	只读
SV	设置范围：SL-L-SL-H。	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
ADCERR	A/D 转换器错误/失败	布尔型	只读
SENSERR	异常输入/传感器错误	布尔型	只读
RAMERR	RAM 数据错误	布尔型	只读

\* 此为硬件设置。有关详细信息，请参阅设备的帮助文档。

\*\*必须在设备前面板上设置此值。有关有效范围的信息，请参阅设备的帮助文档。

**注意:** TC 表示热电偶传感器类型的温度范围。Pt 表示铂电阻温度计传感器类型的温度范围。上述所有温度范围在数值上等同于华氏温度和摄氏温度。

### INITIALSTATUS 值格式



## E5AX-PRR 地址说明

默认数据类型以**粗体**显示。

助记符号	说明	数据类型	访问
AL-1	报警 1 设定温度。 (-999-9999 度 TC)*(-99.9-999.9 度 Pt) 报警 1 操作方式。*	<b>浮点型</b> 、 双字型、 长整型	访问 读 / 写
AL-1-MD	(0-9) 报警 1 输出状态。	<b>短整型</b> 、 字	只读
AL-1-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭 报警 2 设定温度。	<b>布尔型</b>	只读
AL-2	(-999-9999 度 TC) (-99.9-999.9 度 Pt) 报警 2 操作方式。*	<b>浮点型</b> 、 双字型、 长整型	读 / 写
AL-2-MD		<b>短整型</b> 、 字	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
	(0-9) 报警 2 输出状态。	数据类型	访问
AL-2-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 警报关闭 正在自动调优。	布尔型	只读
AT	写入 TRUE 以启动 AT。 写入 FALSE 以停止 AT。  直到设备完成自动调优过程(或用户将其终止)前, AT 均会维持 TRUE。  在自动调优过程中, 驱动器不会接受任何除 AT=FALSE 外的写入命令。 将 RAM 备份至非易失性存储器。  写入: 可发起备份流程的任意内容。	布尔型	读 / 写
BACKUP	读取:  TRUE = 非易失性存储器非最新 FALSE = 非易失性存储器为最新  <b>注意:</b> 备份期间, 设备的反应速度会下降, 延迟大约是 500 ms。 检测到加热器燃尽。	布尔型	读 / 写
BURNOUT	TRUE = 检测到加热器燃尽 FALSE = 加热器没有问题 控制操作方式。*	布尔型	只读
CTR-MD	TRUE = “开/关” FALSE = “2-自由度 PID” 调整时间设置值。	布尔型	只读
D	(0-3999 s) 显示单位。*	短整型、字	读 / 写
DSPL-UNIT	TRUE = 华氏温度 FALSE = 摄氏温度	布尔型	只读
I	重置时间设置值。	短整型、字	读

助记符号	说明	数据类型	访问
	(0-3999 s) 输入偏移设置值。		访问 / 写
IN-S	(-999-9999 度 TC)  (-99.9-999.9 度 Pt) 启用输入偏移显示。*	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
IN-S_DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 输入 (传感器) 类型。*	布尔型	只读
IN-T	(0-9) 初始状态标记	短整型、 字	只读

有关 INITIALSTATUS 值的信息，请参阅下图。

**注意：**INITIALSTATUS 值是在设备初始设置通信时读取的，读取地址如下：

INITIALSTATUS	AL-1-MD AL-2-MD CTR-MD DSPL-UNIT IN-S_DSPL IN-T O-TYPE O-OP PID-DSPL 输出值。	短整型、 字	只读
O	(0.0-100.0%) 输出模式偏移。	浮点型、 双字型、 长整型	只读
O-MD-S	TRUE = 手动	布尔型	读 / 写
O-TYPE	FALSE = 自动 输出类型。*	布尔型	只

助记符号	说明	数据类型	访问
	TRUE = 电流 FALSE = 脉冲 输出操作方式。*		读
O-OP	TRUE = 正常 (冷却) FALSE = 反转 (加热) 比例区设置值。	布尔型	只读
P	(0.0-999.9 度) 启用 PID 显示。*	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 /写
PID-DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 进程值 (实测温度)。	布尔型	只读
PV	(-999-9999 度 TC)  (-99.9-999.9 度 Pt)  <b>注意:</b> 由于硬件状态信息以 PV 值传回驱动程序, 因此必须监控此内存位置。如果出现硬件故障 (设备故障、加热器燃尽、传感器故障), 驱动程序只有在 PV 读取期间才会检测并报告此类故障。 启用 RAM 模式。	浮点型、 双字型、 长整型	只读
RAM-MD	TRUE = RAM 模式 FALSE = 备份模式  驱动器会自动强制让设备进入 RAM 模式, 以防止非易失性存储器受损。用户可发布 BACKUP 命令来备份 RAM 的内容。  <b>注意:</b> 若未在设备的前面板上选中“远程模式”, 则驱动器无法自动强制让设备进入 RAM 模式。RMT 按钮和 RMT 状态指示器位于前面板。 启用远程模式。	布尔型	只读
REMOTE	TRUE = 设备处于“远程模式” FALSE = 设备处于“本地模式”  除非在设备前面板上选中“远程模式”, 否则驱动器无法对设备进行写入	布尔型	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
	操作。		
SL-H	设置点上限 (高)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
SL-L	设置点下限 (低)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
	设置点偏移输入状态。		
SP-S-IN	TRUE = 已启用偏移 FALSE = 已禁用偏移	布尔型	只读
	在设备上适当缩减终端能强制将状态设置为 TRUE。 设置值温度。		
SV	设置范围: SL-L-SL-H。	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
ADCERR	A/D 转换器错误/失败	布尔型	只读
SENSERR	异常输入/传感器错误	布尔型	只读
RAMERR	RAM 数据错误	布尔型	只读

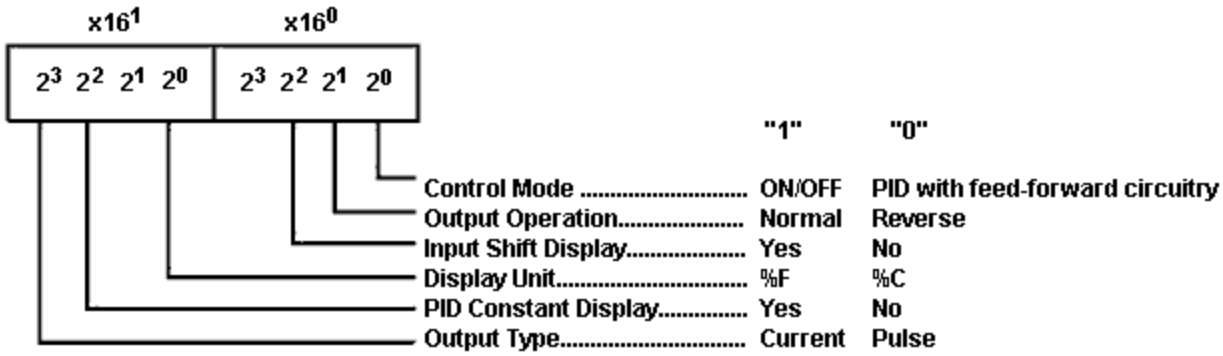
\* 此为硬件设置。有关详细信息，请参阅设备的帮助文档。

\*\*必须在设备前面板上设置此值。有关有效范围的信息，请参阅设备的帮助文档。

**注意:** TC 表示热电偶传感器类型的温度范围。Pt 表示铂电阻温度计传感器类型的温度范围。上述所有温度范围在数值上等同于华氏温度和摄氏温度。

INITIALSTATUS 值格式





## E5AX-VAA 地址说明

默认数据类型以**粗体**显示。

助记符号	说明	数据类型	访问
AL-1	报警 1 设定温度。 (-999-9999 度 TC)*(-99.9-999.9 度 Pt) 报警 1 操作方式。*	<b>浮点型</b> 、 双字型、 长整型	读 / 写
AL-1-MD	(0-9) 报警 1 输出状态。	<b>短整型</b> 、 字	只读
AL-1-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 警报关闭 正在自动调优。	<b>布尔型</b>	只读
AT	写入 TRUE 以启动 AT。 写入 FALSE 以停止 AT。  直到设备完成自动调优过程(或用户将其终止)前, AT 均会维持 TRUE。  在自动调优过程中, 驱动器不会接受任何除 AT=FALSE 外的写入命令。 将 RAM 备份至非易失性存储器。	<b>布尔型</b>	读 / 写
BACKUP	写入: 可发起备份流程的任意内容。	<b>布尔型</b>	读 / 写

助记符号	说明	数据类型	访问
	<p>读取：</p> <p>TRUE = 非易失性存储器非最新 FALSE = 非易失性存储器为最新</p> <p><b>注意：</b>备份期间，设备的反应速度会下降，延迟大约是 500 ms。 检测到加热器燃尽。</p>		
BURNOUT	<p>TRUE = 检测到加热器燃尽 FALSE = 加热器没有问题 静带设定温度。</p>	布尔型	只读
C-DB	<p>(-999-9999 度 TC)</p> <p>(-99.9-999.9 度 Pt) 控制操作方式。*</p>	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 / 写
CTR-MD	<p>TRUE = “开/关” FALSE = “2-自由度 PID” 冷却系数。</p>	布尔型	只读
C-SC	<p>(0.1-99.9) 调整时间设置值。</p>	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 / 写
D	<p>(0-3999 s) 显示单位。*</p>	短整型、 字	读 / 写
DSPL-UNIT	<p>TRUE = 华氏温度 FALSE = 摄氏温度 重置时间设置值。</p>	布尔型	只读
I	<p>(0-3999 s) 输入偏移设置值。</p>	短整型、 字	读 / 写
IN-S	<p>(-999-9999 度 TC)</p> <p>(-99.9-999.9 度 Pt) 启用输入偏移显示。*</p>	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 / 写
IN-S_DSPL	<p>TRUE = 已启用</p>	布尔型	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
IN-T	<p>FALSE = 已禁用 输入 (传感器) 类型。*</p> <p>(0-9) 初始状态标记</p> <p>有关 INITIALSTATUS 值的信息, 请参阅下图。</p> <p><b>注意:</b> INITIALSTATUS 值是在设备初始设置通信时读取的, 读取地址如下:</p>	短整型、字	只读
INITIALSTATUS	AL-1-MD CTR-MD DSPL-UNIT IN-S_DSPL IN-T O-TYPE O-OP PID-DSPL 输出值。	短整型、字	只读
O	<p>(0.0-100.0%) 输出类型。*</p>	浮点型、双字型、长整型	只读
O-TYPE	<p>TRUE = 电流 FALSE = 脉冲 输出操作方式。*</p>	布尔型	只读
O-OP	<p>TRUE = 正常 (冷却) FALSE = 反转 (加热) 比例区设置值。</p>	布尔型	只读
P	<p>(0.0-999.9 度) 启用 PID 显示。*</p>	浮点型、双字型、长整型	读 / 写
PID-DSPL	<p>TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用</p>	布尔型	只读
PV	<p>进程值 (实测温度)。</p>	浮点型、双字型、长整型	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
	(-999-9999 度 TC)  (-99.9-999.9 度 Pt)  <b>注意:</b> 由于硬件状态信息以 PV 值传回驱动程序, 因此必须监控此内存位置。如果出现硬件故障 (设备故障、加热器燃尽、传感器故障), 驱动程序只有在 PV 读取期间才会检测并报告此类故障。 启用 RAM 模式。  TRUE = RAM 模式 FALSE = 备份模式		
RAM-MD	驱动器会自动强制让设备进入 RAM 模式, 以防止非易失性存储器受损。用户可发布 BACKUP 命令来备份 RAM 的内容。  <b>注意:</b> 若未在设备的前面板上选中“远程模式”, 则驱动器无法自动强制让设备进入 RAM 模式。RMT 按钮和 RMT 状态指示器位于前面板。 启用远程模式。	布尔型	只读
REMOTE	TRUE = 设备处于“远程模式” FALSE = 设备处于“本地模式”  除非在设备前面板上选中“远程模式”, 否则驱动器无法对设备进行写入操作。	布尔型	只读
SL-H	设置点上限 (高)**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
SL-L	设置点下限 (低)**  设置点偏移输入状态。	浮点型、 双字型、 长整型	只读
SP-S-IN	TRUE = 已启用偏移 FALSE = 已禁用偏移	布尔型	只读
SV	在设备上适当缩减终端能强制将状态设置为 TRUE。 设置值温度。  设置范围: SL-L-SL-H。	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 写

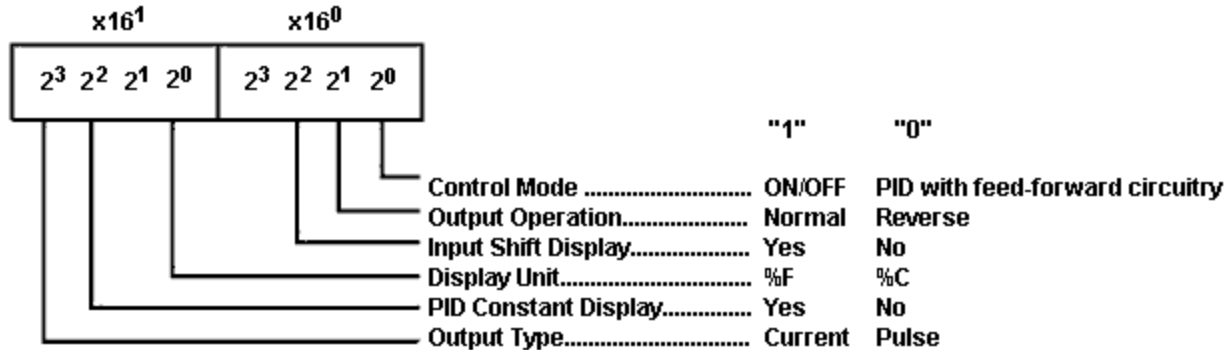
助记符号	说明	数据类型	访问
ADCERR	A/D 转换器错误/失败	布尔型	只读
SENSERR	异常输入/传感器错误	布尔型	只读
RAMERR	RAM 数据错误	布尔型	只读

\* 此为硬件设置。有关详细信息，请参阅设备的帮助文档。

\*\*必须在设备前面板上设置此值。有关有效范围的信息，请参阅设备的帮助文档。

**注意：**TC 表示热电偶传感器类型的温度范围。Pt 表示铂电阻温度计传感器类型的温度范围。上述所有温度范围在数值上等同于华氏温度和摄氏温度。

### INITIALSTATUS 值格式



## E5CN-PT 地址说明

默认数据类型以**粗体**显示。

助记符号	说明	数据类型	访问
AL-1	报警 1 设定温度。	浮点型、 双字型、/	读

助记符号	说明	数据类型	访问
	(-199.9-999.9 度 Pt) 报警 1 操作方式。*	长整型	写
AL-1-MD	(0-9) 报警 1 输出状态。	短整型、 字	只读
AL-1-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭 报警 2 设定温度。	布尔型	只读
AL-2	(-199.9-999.9 度 Pt) 报警 2 操作方式。*	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 / 写
AL-2-MD	(0-9) 报警 2 输出状态。	短整型、 字	只读
AL-2-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭 将 RAM 备份至非易失性存储器。	布尔型	只读
	写入: 可发起备份流程的任意内容。		
BACKUP	读取:  TRUE = 非易失性存储器非最新 FALSE = 非易失性存储器为最新  <b>注意:</b> 备份期间, 设备的反应速度会下降, 延迟大约是 500 ms。 检测到加热器燃尽。	布尔型	读 / 写
BURNOUT	TRUE = 检测到加热器燃尽 FALSE = 加热器没有问题 加热器电流。	布尔型	只读
CT	(0.2-50.0 A) 控制操作方式。*	浮点型、 双字型、 长整型	只读
CTR-MD	TRUE = “开/关” FALSE = “2-自由度 PID”	布尔型	只读
D	调整时间设置值。	短整型、	读

助记符号	说明	数据类型	访问 / 写
	(0-3999 s) 显示单位。*	数字	只读
DSPL-UNIT	TRUE = 华氏温度 FALSE = 摄氏温度 加热器燃尽设定温度。	布尔型	只读
HB	(-1999-9999 度 TC)	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
I	(-199.9-999.9 度 Pt) 重置时间设置值。	短整型、 字	读 / 写
IN-S	(0-3999 s) 输入偏移设置值。	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
IN-S	(-1999-9999 度 TC)	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
IN-S_DSPL	(-199.9-999.9 度 Pt) 启用输入偏移显示。*	布尔型	只读
IN-T	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 输入 (传感器) 类型。*	短整型、 字	只读
IN-T	(0-4) 初始状态标记		

有关 INITIALSTATUS 值的信息，请参阅下图。

**注意：**INITIALSTATUS 值是在设备初始设置通信时读取的，读取地址如下：

INITIALSTATUS	AL-1-MD AL-2-MD CTR-MD DSPL-UNIT IN-S_DSPL IN-T	短整型、 字	只读
---------------	--	-----------	----

助记符号	说明	数据类型	访问
O	<p>O-TYPE O-OP PID-DSPL 输出值。  (0.0-100.0%) 输出类型。*</p>	浮点型、 双字型、 长整型	只读
O-TYPE	TRUE = 电流 FALSE = 脉冲 输出操作方式。*	布尔型	只读
O-OP	TRUE = 正常 (冷却) FALSE = 反转 (加热) 比例区设置值。	布尔型	只读
P	<p>(0.0-999.9 度) 启用 PID 显示。*</p>	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
PID-DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 进程值 (实测温度)。	布尔型	只读
PV	<p>(-199.9-999.9 度 Pt)</p> <p><b>注意:</b> 由于硬件状态信息以 PV 值传回驱动程序, 因此必须监控此内存位置。如果出现硬件故障 (设备故障、加热器燃尽、传感器故障), 驱动程序只有在 PV 读取期间才会检测并报告此类故障。 启用 RAM 模式。</p> <p>TRUE = RAM 模式 FALSE = 备份模式</p>	浮点型、 双字型、 长整型	只读
RAM-MD	<p>驱动器会自动强制让设备进入 RAM 模式, 以防止非易失性存储器受损。用户可发布 BACKUP 命令来备份 RAM 的内容。</p> <p><b>注意:</b> 若未在设备的前面板上选中“远程模式”, 则驱动器无法自动强制让设备进入 RAM 模式。RMT 按钮和 RMT 状态指示器位于前面板。</p>	布尔型	只读
REMOTE	启用远程模式。	布尔型	只



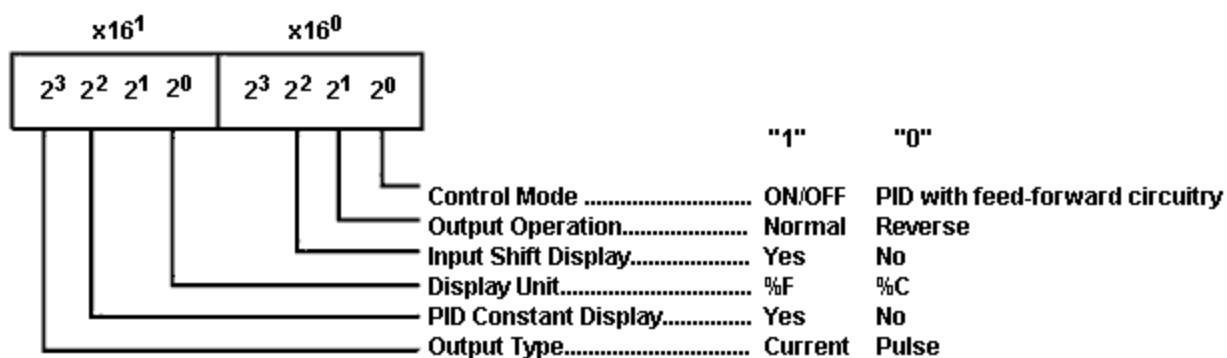
助记符号	说明	数据类型	访问
	TRUE = 设备处于“远程模式” FALSE = 设备处于“本地模式”		读
	除非在设备前面板上选中“远程模式”，否则驱动器无法对设备进行写入操作。		
SL-H	设置点上限 (高)**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
SL-L	设置点下限 (低)**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
	设置点偏移输入状态。		
SP-S-IN	TRUE = 已启动偏移 FALSE = 已禁用偏移	布尔型	只读
	在设备上适当缩减终端，能强制将状态设置为 TRUE。 设置值温度。		
SV	设置范围：SL-L-SL-H。	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
ADCERR	A/D 转换器错误/失败	布尔型	只读
SENSERR	异常输入/传感器错误	布尔型	只读
RAMERR	RAM 数据错误	布尔型	只读

\* 此为硬件设置。有关详细信息，请参阅设备的帮助文档。

\*\*必须在设备前面板上设置此值。有关有效范围的信息，请参阅设备的帮助文档。

**注意：**TC 表示热电偶传感器类型的温度范围。Pt 表示铂电阻温度计传感器类型的温度范围。上述所有温度范围在数值上等同于华氏温度和摄氏温度。

INITIALSTATUS 值格式



## E5CN-TC 地址说明

默认数据类型以**粗体**显示。

助记符号	说明	数据类型	访问
AL-1	报警 1 设定温度。 (-1999-9999 度 TC)	<b>浮点型</b> 、 双字型、 长整型	读 / 写
AL-1-MD	报警 1 操作方式。* (0-9)	<b>短整型</b> 、 字	只读
AL-1-OUT	报警 1 输出状态。 TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭	<b>布尔型</b>	只读
AL-2	报警 2 设定温度。 (-1999-9999 度 TC)	<b>浮点型</b> 、 双字型、 长整型	读 / 写
AL-2-MD	报警 2 操作方式。* (0-9)	<b>短整型</b> 、 字	只读
AL-2-OUT	报警 2 输出状态。 TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭	<b>布尔型</b>	只读
BACKUP	将 RAM 备份至非易失性存储器。	<b>布尔型</b>	读 / 写

助记符号	说明	数据类型	访问
	<p>写入:可发起备份流程的任意内容。</p> <p>读取:</p> <p>TRUE = 非易失性存储器非最新 FALSE = 非易失性存储器为最新</p> <p><b>注意:</b>备份期间,设备的反应速度会下降,延迟大约是 500 ms。 检测到加热器燃尽。</p>		
BURNOUT	<p>TRUE = 检测到加热器燃尽 FALSE = 加热器没有问题 加热器电流。</p>	布尔型	只读
CT	<p>(0.2-50.0 A) 控制操作方式。*</p>	浮点型、 双字型、 长整型	只读
CTR-MD	<p>TRUE = “开/关” FALSE = “2-自由度 PID” 调整时间设置值。</p>	布尔型	只读
D	<p>(0-3999 s) 显示单位。*</p>	短整型、 字	读 / 写
DSPL-UNIT	<p>TRUE = 华氏温度 FALSE = 摄氏温度 加热器燃尽设定温度。</p>	布尔型	只读
HB	<p>(-1999-9999 度 TC) 重置时间设置值。</p>	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写 读
I	<p>(0-3999 s) 输入偏移设置值。</p>	短整型、 字	读 / 写 读
IN-S	<p>(-1999-9999 度 TC) 启用输入偏移显示。*</p>	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
IN-S_DSPL	<p>TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用</p>	布尔型	只读
IN-T	<p>输入 (传感器) 类型。</p>	短整型、	只

助记符号	说明	数据类型	访问
	(0-16)* 初始状态标记	字	读
有关 INITIALSTATUS 值的信息，请参阅下图。			
<b>注意：</b> INITIALSTATUS 值是在设备初始设置通信时读取的，读取地址如下：			
INITIALSTATUS	AL-1-MD AL-2-MD CTR-MD DSPL-UNIT IN-S_DSPL IN-T O-TYPE O-OP PID-DSPL 输出值。	短整型、 字	只读
O	(0.0-100.0%) 输出类型。*	浮点型、 双字型、 长整型	只读
O-TYPE	TRUE = 电流 FALSE = 脉冲 输出操作方式。*	布尔型	只读
O-OP	TRUE = 正常 (冷却) FALSE = 反转 (加热) 比例区设置值。	布尔型	只读
P	(0.0-999.9 度) 启用 PID 显示。*	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
PID-DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 进程值 (实测温度)。	布尔型	只读
PV	(-1999-9999 度 TC)	浮点型、 双字型、 长整型	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
	<p><b>注意:</b> 由于硬件状态信息以 PV 值传回驱动程序, 因此必须监控此内存位置。如果出现硬件故障 (设备故障、加热器燃尽、传感器故障), 驱动程序只有在 PV 读取期间才会检测并报告此类故障。</p> <p>启用 RAM 模式。</p> <p>TRUE = RAM 模式 FALSE = 备份模式</p>		
RAM-MD	<p>驱动器会自动强制让设备进入 RAM 模式, 以防止非易失性存储器受损。用户可发布 BACKUP 命令来备份 RAM 的内容。</p> <p><b>注意:</b> 若未在设备的前面板上选中“远程模式”, 则驱动器无法自动强制让设备进入 RAM 模式。RMT 按钮和 RMT 状态指示器位于前面板。</p> <p>启用远程模式。</p> <p>TRUE = 设备处于“远程模式” FALSE = 设备处于“本地模式”</p>	布尔型	只读
REMOTE	<p>除非在设备前面板上选中“远程模式”, 否则驱动器无法对设备进行写入操作。</p>	布尔型	只读
SL-H	设置点上限 (高)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
SL-L	设置点下限 (低)。**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
	设置点偏移输入状态。		
SP-S-IN	<p>TRUE = 已启用偏移 FALSE = 已禁用偏移</p>	布尔型	只读
SV	<p>在设备上适当缩减终端能强制将状态设置为 TRUE。 设置值温度。</p> <p>设置范围: SL-L-SL-H。</p>	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
ADCERR	A/D 转换器错误/失败	布尔型	只读
SENSERR	异常输入/传感器错误	布尔型	只读

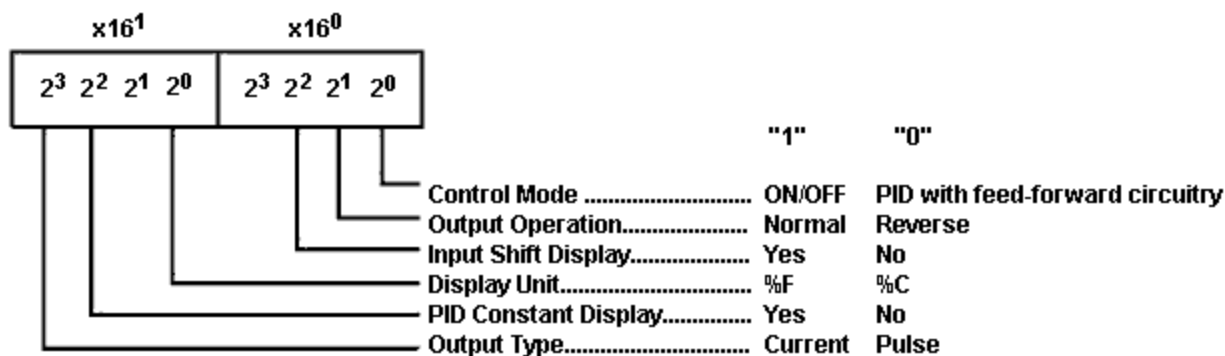
助记符号	说明	数据类型	访问
RAMERR	RAM 数据错误	布尔型	只读

\* 此为硬件设置。有关详细信息，请参阅设备的帮助文档。

\*\* 必须在设备前面板上设置此值。有关有效范围的信息，请参阅设备的帮助文档。

**注意：**TC 表示热电偶传感器类型的温度范围。Pt 表示铂电阻温度计传感器类型的温度范围。上述所有温度范围在数值上等同于华氏温度和摄氏温度。

### INITIALSTATUS 值格式



## E5EJ-A 地址说明

默认数据类型以**粗体**显示。

助记符号	说明	数据类型	访问
AL-1	报警 1 设定温度。 (-1999-9999 度 TC)*(-199.9-999.9 度 Pt)	<b>浮点型</b> 、 <b>双字型</b> 、 <b>长整型</b>	读 / 写
AL-1-MD	报警 1 操作方式。 (0-9)	<b>短整型</b> 、 <b>字</b>	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
	报警 1 输出状态。	布尔型	只读
AL-1-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭 报警 2 设定温度。	布尔型	只读
AL-2	(-1999-9999 度 TC)  (-199.9-999.9 度 Pt) 报警 2 操作方式。*	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 / 写
AL-2-MD	(0-9) 报警 2 输出状态。	短整型、 字	只读
AL-2-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭 将 RAM 备份至非易失性存储器。	布尔型	只读
	写入: 可发起备份流程的任意内容		
BACKUP	读取:  TRUE = 非易失性存储器非最新 FALSE = 非易失性存储器为最新  <b>注意:</b> 备份期间, 设备的反应速度会下降, 延迟大约是 500 ms。 检测到加热器燃尽。	布尔型	读 / 写
BURNOUT	TRUE = 检测到加热器燃尽 FALSE = 加热器没有问题 加热器电流。	布尔型	只读
CT	(0.2-50.0 A) 控制操作方式。*	浮点型、 双字型、/ 长整型	只读
CTR-MD	TRUE = “开/关” FALSE = “2-自由度 PID” 调整时间设置值。	布尔型	只读
D	(0-3999 s)	短整型、 字	读 / 写

助记符号	说明	数据类型	访问
	显示单位。*		
DSPL-UNIT	TRUE = 华氏温度 FALSE = 摄氏温度 加热器燃尽设定温度。	布尔型	只读
HB	(-1999-9999 度 TC)  (-199.9-999.9 度 Pt) 重置时间设置值。	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 / 写
I	(0-3999 s) 启用输入偏移显示。*	短整型、 字	读 / 写
IN-S_DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 输入 (传感器) 类型。*	布尔型	只读
IN-T	(0-9) 初始状态标记	短整型、 字	只读
有关 INITIALSTATUS 值的信息，请参阅下图。			
<b>注意：</b> INITIALSTATUS 值是在设备初始设置通信时读取的，读取地址如下：			
INITIALSTATUS	AL-1-MD AL-2-MD CTR-MD DSPL-UNIT IN-S_DSPL IN-T O-TYPE O-OP PID-DSPL 输出值。	短整型、 字	只读
O	(0.0-100.0%) 输出类型。*	浮点型、 双字型、/ 长整型	只读
O-TYPE		布尔型	只



助记符号	说明	数据类型	访问
	TRUE = 电流 FALSE = 脉冲 输出操作方式。*		读
O-OP	TRUE = 正常 (冷却) FALSE = 反转 (加热) 比例区设置值。	布尔型	只读
P	(0.0-999.9 度) 启用 PID 显示。*	浮点型、 双字型、/ 长整型	读 /写
PID-DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 进程值 (实测温度)。	布尔型	只读
	(-1999-9999 度 TC)		
PV	(-199.9-999.9 度 Pt)  <b>注意:</b> 由于硬件状态信息以 PV 值传回驱动程序, 因此必须监控此内存位置。如果出现硬件故障 (设备故障、加热器燃尽、传感器故障), 驱动程序只有在 PV 读取期间才会检测并报告此类故障。 启用 RAM 模式。	浮点型、 双字型、 长整型	只读
	TRUE = RAM 模式 FALSE = 备份模式		
RAM-MD	驱动器会自动强制让设备进入 RAM 模式, 以防止非易失性存储器受损。用户可发布 BACKUP 命令来备份 RAM 的内容。  <b>注意:</b> 若未在设备的前面板上选中“远程模式”, 则驱动器无法自动强制让设备进入 RAM 模式。RMT 按钮和 RMT 状态指示器位于前面板。 启用远程模式。	布尔型	只读
REMOTE	TRUE = 设备处于“远程模式” FALSE = 设备处于“本地模式”  除非在设备前面板上选中“远程模式”, 否则驱动器无法对设备进行写入	布尔型	只读

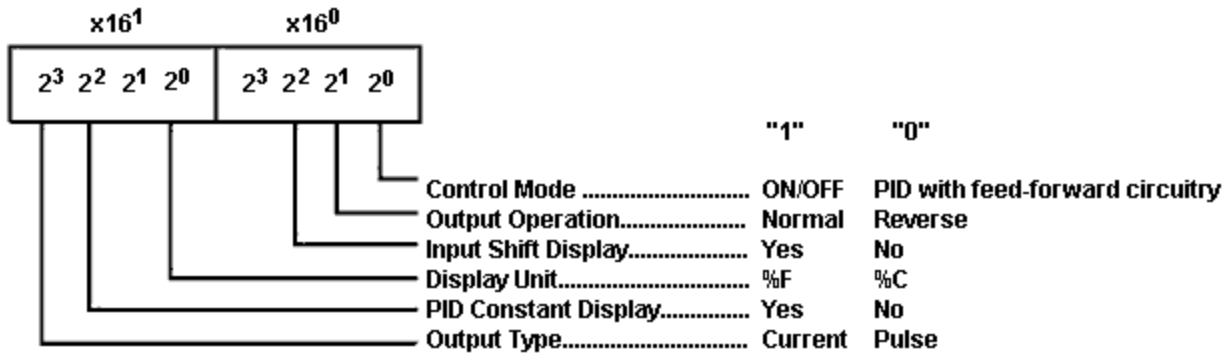
助记符号	说明	数据类型	访问
	操作。 设置点偏移输入状态。		
SP-S-IN	TRUE = 已启用偏移 FALSE = 已禁用偏移	布尔型	只读
SV	在设备上适当缩减终端能强制将状态设置为 TRUE。 设置值温度。 设置范围: SL-L-SL-H。	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写 只读 只读 只读
ADCERR	A/D 转换器错误/失败	布尔型	只读
SENSERR	异常输入/传感器错误	布尔型	只读
RAMERR	RAM 数据错误	布尔型	只读

\* 此为硬件设置。有关详细信息，请参阅设备的帮助文档。

\*\*必须在设备前面板上设置此值。有关有效范围的信息，请参阅设备的帮助文档。

**注意:** TC 表示热电偶传感器类型的温度范围。Pt 表示铂电阻温度计传感器类型的温度范围。上述所有温度范围在数值上等同于华氏温度和摄氏温度。

### INITIALSTATUS 值格式



# E5GN-PT 地址说明

默认数据类型以**粗体**显示。

助记符号	说明	数据类型	访问
AL-1	报警 1 设定温度。 (-199.9-999.9 度 Pt) 报警 1 操作方式。*	<b>浮点型</b> 、 双字型、 长整型	读 / 写
AL-1-MD	(0-9) 报警 1 输出状态。	<b>短整型</b> 、 字	只读
AL-1-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭 报警 2 设定温度。	<b>布尔型</b>	只读
AL-2	(-199.9-999.9 度 Pt) 报警 2 操作方式。*	<b>浮点型</b> 、 双字型、 长整型	读 / 写
AL-2-MD	(0-9) 报警 2 输出状态。	<b>短整型</b> 、 字	只读
AL-2-OUT	TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭 将 RAM 备份至非易失性存储器。	<b>布尔型</b>	只读
BACKUP	写入: 可发起备份流程的任意内容 读取: TRUE = 非易失性存储器非最新 FALSE = 非易失性存储器为最新	<b>布尔型</b>	读 / 写
BURNOUT	<b>注意:</b> 备份期间, 设备的反应速度会下降, 延迟大约是 500 ms。 检测到加热器燃尽。 TRUE = 检测到加热器燃尽 FALSE = 加热器没有问题	<b>布尔型</b>	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
CT	加热器电流。 (0.2-50.0 A) 控制操作方式。*	浮点型、 双字型、 长整型	只读
CTR-MD	TRUE = “开/关” FALSE = “2-自由度 PID” 调整时间设置值。	布尔型	只读
D	(0-3999 s) 显示单位。*	短整型、 字	读 / 写
DSPL-UNIT	TRUE = 华氏温度 FALSE = 摄氏温度 加热器燃尽设定温度。	布尔型	只读
HB	(-199.9-999.9 度 Pt) 重置时间设置值。	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
I	(0-3999 s) 输入偏移设置值。	短整型、 字	读 / 写
IN-S	(-199.9-999.9 度 Pt) 启用输入偏移显示。*	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
IN-S_DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 输入 (传感器) 类型。*	布尔型	只读
IN-T	(0-4) 初始状态标记	短整型、 字	只读

有关 INITIALSTATUS 值的信息，请参阅下图。

**INITIALSTATUS 注意：**INITIALSTATUS 值是在设备初始设置通信时读取的，读取地址如下：  
短整型、只读

AL-1-MD

AL-2-MD

助记符号	说明	数据类型	访问
O	CTR-MD DSPL-UNIT IN-S_DSPL IN-T O-TYPE O-OP PID-DSPL 输出值。 (0.0-100.0%) 输出类型。*	浮点型、 双字型、 长整型	只读
O-TYPE	TRUE = 电流 FALSE = 脉冲 输出操作方式。*	布尔型	只读
O-OP	TRUE = 正常 (冷却) FALSE = 反转 (加热) 比例区设置值。	布尔型	只读
P	(0.0-999.9 度) 启用 PID 显示。*	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
PID-DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 进程值 (实测温度)。	布尔型	只读
PV	(-199.9-999.9 度 Pt) <b>注意:</b> 由于硬件状态信息以 PV 值传回驱动程序, 因此必须监控此内存位置。如果出现硬件故障 (设备故障、加热器燃尽、传感器故障), 驱动程序只有在 PV 读取期间才会检测并报告此类故障。 启用 RAM 模式。	浮点型、 双字型、 长整型	只读
RAM-MD	TRUE = RAM 模式 FALSE = 备份模式 驱动器会自动强制让设备进入 RAM 模式, 以防止非易失性存储器受损。用户可发布 BACKUP 命令来备份 RAM 的内容。	布尔型	只读

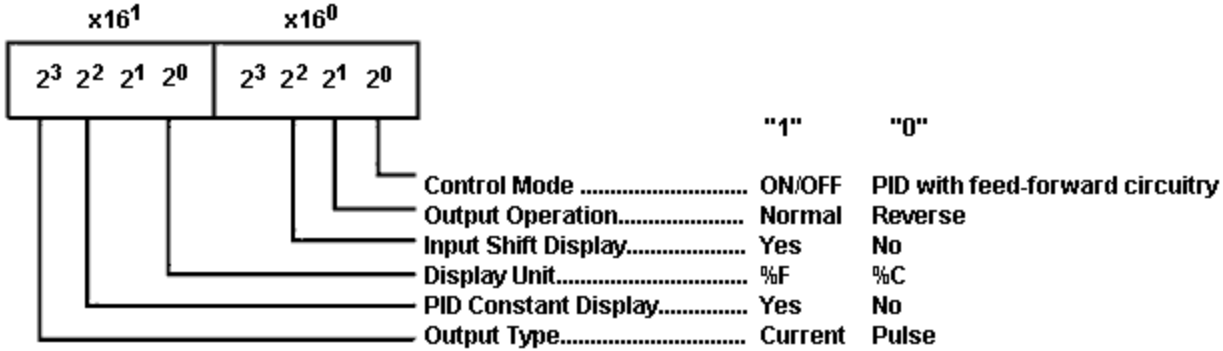
助记符号	说明	数据类型	访问
	<p><b>注意:</b>若未在设备的前面板上选中“远程模式”,则驱动器无法自动强制让设备进入 RAM 模式。RMT 按钮和 RMT 状态指示器位于前面板。启用远程模式。</p>		
REMOTE	<p>TRUE = 设备处于“远程模式” FALSE = 设备处于“本地模式”</p>	布尔型	只读
	除非在设备前面板上选中“远程模式”,否则驱动器无法对设备进行写入操作。		
SL-H	设置点上限 (高)**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
SL-L	设置点下限 (低)**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
	设置点偏移输入状态。		
SP-S-IN	<p>TRUE = 已启用偏移 FALSE = 已禁用偏移</p>	布尔型	只读
	在设备上适当缩减终端能强制将状态设置为 TRUE。 设置值温度。		
SV	设置范围: SL-L-SL-H。	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
ADCERR	A/D 转换器错误/失败	布尔型	只读
SENSERR	异常输入/传感器错误	布尔型	只读
RAMERR	RAM 数据错误	布尔型	只读

\* 此为硬件设置。有关详细信息,请参阅设备的帮助文档。

\*\*必须在设备前面板上设置此值。有关有效范围的信息,请参阅设备的帮助文档。

**注意:** TC 表示热电偶传感器类型的温度范围。Pt 表示铂电阻温度计传感器类型的温度范围。上述所有温度范围在数值上等同于华氏温度和摄氏温度。

### INITIALSTATUS 值格式



## E5GN-TC 地址说明

默认数据类型以**粗体**显示。

助记符号	说明	数据类型	访问
AL-1	报警 1 设定温度。 (-1999-9999 度 TC)	<b>浮点型</b>	读
AL-1-MD	报警 1 操作方式。 <sup>*</sup> (0-9)	<b>短整型</b>	只读
AL-1-OUT	报警 1 输出状态。 TRUE = 报警开启 FALSE = 报警关闭	<b>布尔型</b>	只读
AL-2	报警 2 设定温度。 (-1999-9999 度 TC)	<b>浮点型</b>	读
AL-2-MD	报警 2 操作方式。 <sup>*</sup> (0-9)	<b>短整型</b>	只读
AL-2-OUT	报警 2 输出状态。	<b>布尔型</b>	只

助记符号	说明	数据类型	访问
	<p>TRUE = 报警开启 FALSE = 警报关闭 将 RAM 备份至非易失性存储器。</p> <p>写入: 可发起备份流程的任意内容</p>		读
BACKUP	<p>读取:</p> <p>TRUE = 非易失性存储器非最新 FALSE = 非易失性存储器为最新</p> <p><b>注意:</b> 备份期间, 设备的反应速度会下降, 延迟大约是 500 ms。 检测到加热器燃尽。</p>	布尔型	读 / 写
BURNOUT	<p>TRUE = 检测到加热器燃尽 FALSE = 加热器没有问题 加热器电流。</p>	布尔型	只读
CT	<p>(0.2-50.0 A) 控制操作方式。*</p>	浮点型、 双字型、 长整型	只读
CTR-MD	<p>TRUE = “开/关” FALSE = “2-自由度 PID” 调整时间设置值。</p>	布尔型	只读
D	<p>(0-3999 s) 显示单位。*</p>	短整型、 字	读 / 写
DSPL-UNIT	<p>TRUE = 华氏温度 FALSE = 摄氏温度 加热器燃尽设定温度。</p>	布尔型	只读
HB	<p>(-1999-9999 度 TC) 重置时间设置值。</p>	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
I	<p>(0-3999 s) 输入偏移设置值。</p>	短整型、 字	读 / 写
IN-S	<p>(-1999-9999 度 TC)</p>	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写



助记符号	说明	数据类型	访问
	启用输入偏移显示。*	布尔型	只读
IN-S_DSPL	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 输入 (传感器) 类型。	布尔型	只读
IN-T	(0-16)* 初始状态标记	短整型、 字	只读
有关 INITIALSTATUS 值的信息，请参阅下图。			
<b>注意：</b> INITIALSTATUS 值是在设备初始设置通信时读取的，读取地址如下：			
INITIALSTATUS	AL-1-MD AL-2-MD CTR-MD DSPL-UNIT IN-S_DSPL IN-T O-TYPE O-OP PID-DSPL 输出值。	短整型、 字	只读
O	(0.0-100.0%) 输出类型。*	浮点型、 双字型、 长整型	只读
O-TYPE	TRUE = 电流 FALSE = 脉冲 输出操作方式。*	布尔型	只读
O-OP	TRUE = 正常 (冷却) FALSE = 反转 (加热) 比例区设置值。	布尔型	只读
P	(0.0-999.9 度) 启用 PID 显示。*	浮点型、 双字型、 长整型	读 / 写
PID-DSPL		布尔型	只读

助记符号	说明	数据类型	访问
	TRUE = 已启用 FALSE = 已禁用 进程值 (实测温度)。		
PV	(-1999-9999 度 TC)  <b>注意:</b> 由于硬件状态信息以 PV 值传回驱动程序, 因此必须监控此内存位置。如果出现硬件故障 (设备故障、加热器燃尽、传感器故障), 驱动程序只有在 PV 读取期间才会检测并报告此类故障。 启用 RAM 模式。	浮点型、 双字型、 长整型	只读
RAM-MD	TRUE = RAM 模式 FALSE = 备份模式  驱动器会自动强制让设备进入 RAM 模式, 以防止非易失性存储器受损。用户可发布 BACKUP 命令来备份 RAM 的内容。	布尔型	只读
REMOTE	<b>注意:</b> 若未在设备的前面板上选中“远程模式”, 则驱动器无法自动强制让设备进入 RAM 模式。RMT 按钮和 RMT 状态指示器位于前面板。 启用远程模式。  TRUE = 设备处于“远程模式” FALSE = 设备处于“本地模式”	布尔型	只读
SL-H	除非在设备前面板上选中“远程模式”, 否则驱动器无法对设备进行写入操作。  设置点上限 (高)**	浮点型、 双字型、 长整型	只读
SL-L	设置点下限 (低)**  设置点偏移输入状态。	浮点型、 双字型、 长整型	只读
SP-S-IN	TRUE = 已启用偏移 FALSE = 已禁用偏移	布尔型	只读
SV	在设备上适当缩减终端能强制将状态设置为 TRUE。 设置值温度。	浮点型、	读

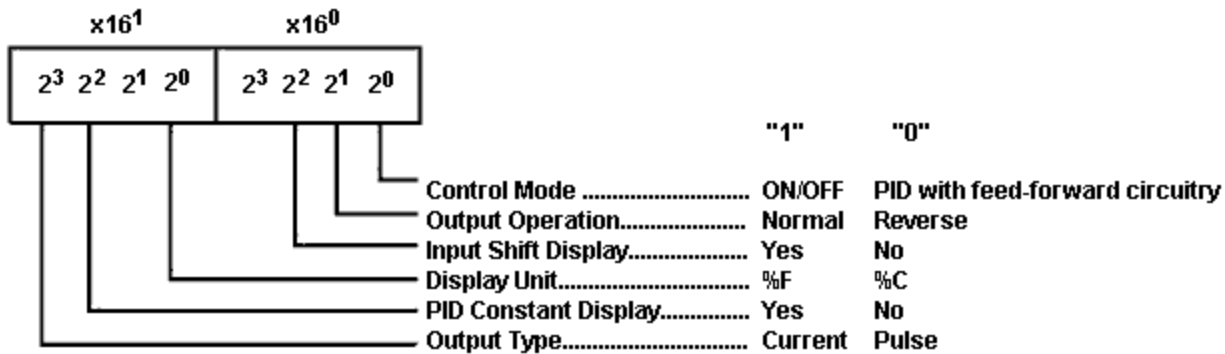
助记符号	说明	数据类型	访问
	设置范围: SL-L-SL-H。	双字型、长整型	写
ADCERR	A/D 转换器错误/失败	布尔型	只读
SENSERR	异常输入/传感器错误	布尔型	只读
RAMERR	RAM 数据错误	布尔型	只读

\* 此为硬件设置。有关详细信息，请参阅设备的帮助文档。

\*\*必须在设备前面板上设置此值。有关有效范围的信息，请参阅设备的帮助文档。

**注意:** TC 表示热电偶传感器类型的温度范围。Pt 表示铂电阻温度计传感器类型的温度范围。上述所有温度范围在数值上等同于华氏温度和摄氏温度。

### INITIALSTATUS 值格式



# 事件日志消息

以下信息涉及发布到主要用户界面中“事件日志”窗格的消息。请参阅有关筛选和排序“事件日志”详细信息视图的服务器帮助。服务器帮助包含许多常见的消息，因此也应对其进行搜索。通常，其中会尽可能提供消息的类型 (信息、警告) 和故障排除信息。

## **设备错误。RAM 数据错误。| 地址 = '<地址>'。**

错误类型：

错误

可能的原因：

写入随机存取内存 (RAM) 时出错。

可能的解决方案：

重新输入数据。如果仍存在此问题，请修复或更换设备。

## **设备错误。A 至 D 转换器错误。| 地址 = '<地址>'。**

错误类型：

错误

可能的原因：

设备检测到模拟至数字转换器故障。

可能的解决方案：

修复或更换设备。

**设备错误。传感器错误 | 地址 = '<地址>'。**

错误类型：

错误

可能的原因：

设备检测到传感器故障。

可能的解决方案：

确保传感器工作正常，并正确连接到设备。

**通信错误。设备处于本地模式或正在自动调节。 | 地址 = '<地址>'。**

错误类型：

警告

可能的原因：

尝试了在“本地模式”下 (或自动调节时) 写入设备。

可能的解决方案：

1. 如果设备处于“本地模式”，请通过前面板将其切换到“远程模式”。
2. 如果设备正在自动调节，请等待程序完成或将其终止 (通过设备前面板或通过发出写入 AT=FALSE 的命令)。

**通信错误。奇偶校验。 | 地址 = '<地址>'。**

错误类型：

警告

可能的原因：

设备接收到包含错误奇偶校验位的信息帧。电缆连接中有噪声或存在连接故障。

可能的解决方案：

验证电缆是否正确屏蔽，以及是否超出最大长度 (RS-232C 为 15 米，RS-485 为 500 米)。验证电缆和连接器的电气连接是否可靠。

**通信错误。组帧。| 地址 = '<地址>'。**

错误类型：

警告

可能的原因：

设备接收到停止位为 0 的信息帧。电缆连接中有噪声或存在连接故障。

可能的解决方案：

验证电缆是否正确屏蔽，以及是否超出最大长度 (RS-232C 为 15 米，RS-485 为 500 米)。验证电缆和连接器的电气连接是否可靠。

**通信错误。寄存器溢出。| 地址 = '<地址>'。**

错误类型：

警告

可能的原因：

当设备的接收数据寄存器已满时，尝试向设备发送了新数据。

可能的解决方案：

重新输入数据。

### **通信错误。校验和。| 地址 = '<地址>'。**

错误类型：

警告

可能的原因：

帧检查序列有错误。电缆连接中有噪声或存在连接故障。

可能的解决方案：

验证电缆是否正确屏蔽，以及是否超出最大长度 (RS-232C 为 15 米，RS-485 为 500 米)。验证电缆和连接器的电气连接是否可靠。

### **通信错误。格式。| 地址 = '<地址>'。**

错误类型：

警告

可能的原因：

设备接收到长度错误的信息帧。电缆连接中有噪声或存在连接故障。

可能的解决方案：

验证电缆是否正确屏蔽，以及是否超出最大长度 (RS-232C 为 15 米，RS-485 为 500 米)。验证电缆和连接器的电气连接是否可靠。

**通信错误。设备拒绝数据。| 地址 = '<地址>'。**

错误类型：

警告

可能的原因：

向设备发送了无效数据。设备会拒绝未识别为有效的数据，也不会更改内存位置的内容。例如，如果之前已设置 SL-H=50，则设备会拒绝 SV=100 的写入请求，因为 SV 必须小于 SL-H。

可能的解决方案：

验证要写入的值对于内存位置是否有意义。输入正确有效的值。

**设备错误。溢出错误。| 地址 = '<地址>'。**

错误类型：

警告

可能的原因：

1. 传感器故障。
2. 测量的温度高于设备上限。
3. 测量的温度偏移值超出设备显示范围。

可能的解决方案：

1. 检查传感器连接，如有需要，请并更换传感器。
2. 考虑改变输入偏移值或采用其他更适合应用程序的硬件。

**设备错误。下溢错误。| 地址 = '<地址>'。**

错误类型：

警告



可能的原因：

1. 测量的温度低于设备的下限。
2. 测量的温度偏移值超出设备显示范围。

可能的解决方案：

考虑改变输入偏移值或采用其他更适合应用程序的硬件。

### 错误掩码定义

**B** = 检测到硬件断点

**F** = 框架错误

**E** = I/O 错误

**O** = 字符缓冲区溢出

**R** = RX 缓冲区溢出

**P** = 已接收字节奇偶校验错误

**T** = TX 缓冲区已满

# 索引

---

## E

- E5AF-A 地址说明 8
- E5AF-AH 地址说明 13
- E5AJ-A 地址说明 18
- E5AX-A 地址说明 22
- E5AX-AH 地址说明 27
- E5AX-DAA 地址说明 31
- E5AX-PRR 地址说明 36
- E5AX-VAA 地址说明 41
- E5CN-PT 地址说明 45
- E5CN-TC 地址说明 50
- E5EJ-A 地址说明 54
- E5GN-PT 地址说明 59
- E5GN-TC 地址说明 63

## I

- I/O 错误 73

## R

- RX 缓冲区溢出 73

## T

- TX 缓冲区已满 73

## 沂

- 波特率 5

---

铂电阻温度计 8

布尔型 7

错误掩码定义 73

地址说明 8

短整型 7

浮点型 7

概述 4

框架 73

流量控制 5

奇偶校验 5, 73

鍍

蕉

钹

嗽

瞍

泊

栖

袒

泡

壩

---

## 坂

热电偶 8

## 讓

设备错误。A 至 D 转换器错误。|地址 = '<地址>'。 68

设备错误。RAM 数据错误。|地址 = '<地址>'。 68

设备错误。传感器错误|地址 = '<地址>'。 69

设备错误。下溢错误。|地址 = '<地址>'。 72

设备错误。溢出错误。|地址 = '<地址>'。 72

设置 5

## 丫

事件日志消息 68

## 攘

数据类型说明 7

数据位 5

## 印

双字型 7

## 脩

停止位 5

## 辺

通信参数 5

通信错误。格式。|地址 = '<地址>'。 71

通信错误。寄存器溢出。|地址 = '<地址>'。 70

通信错误。奇偶校验。|地址 = '<地址>'。 69

---

通信错误。设备处于本地模式或正在自动调节。|地址 = '<地址>'。 69

通信错误。设备拒绝数据。|地址 = '<地址>'。 72

通信错误。校验和。|地址 = '<地址>'。 71

通信错误。组帧。|地址 = '<地址>'。 70

通信协议 5

## 缩

网络 5

## 黻

无符号 7

## 勛

协议 5

## 丿

以太网封装 5

## 灣

溢出 73

## 砌

硬件断点 73

## 際

有符号 7

## 錕

长整型 7

---

撤

支持的设备 5

婚

字 7