

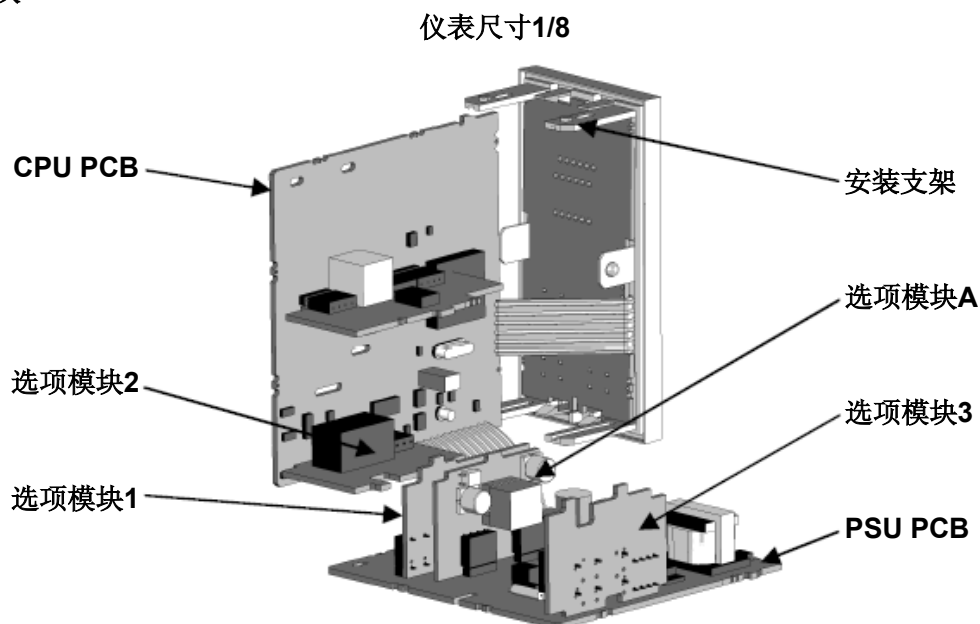
## 1/8 DIN 指示器 产品简明手册 59471-5



**小心：**只能由技术称职的人员执行安装。必须遵守关于电气安装和安全的本地规程。对于不遵守本手册的说明导致的任何损伤、损失或损坏，Dynisco概不负责。

### 1. 安装

#### 安装选件模块



**小心：**执行任何形式的维护时，都必须拆除设备的所有电源接头。

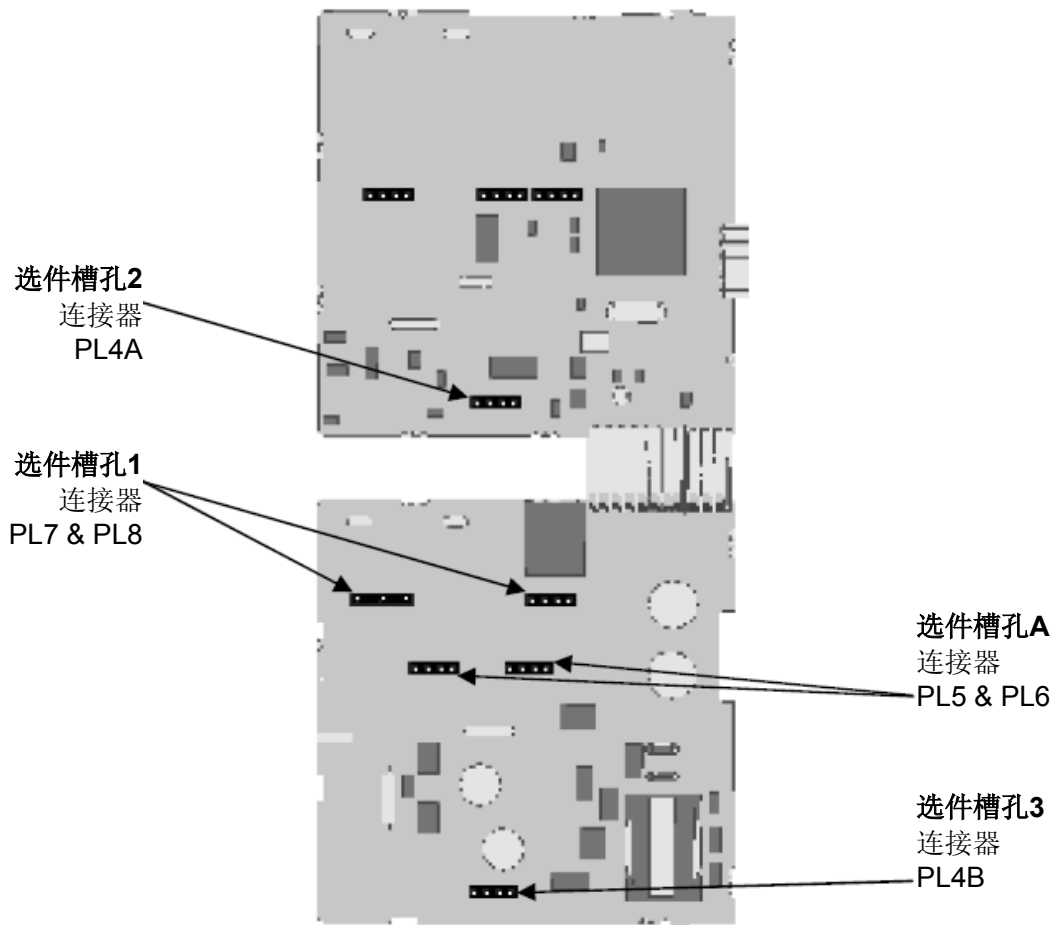
如要访问模块1或A，必须先从前面将上部提起分离PSU和CPU仪表板，然后放下安装支柱。轻轻地分离仪表板。

- 将需要的选项模块插入到正确的接头中，如下所示。
- 将模块舌片定位在对立仪表板的相应槽孔中。
- 将主板固定在一起，重新放置到安装支柱上。
- 通过对准CPU和PSU仪表板更换仪器，将其导向器放置在外壳中，然后缓慢将仪器推到适当的位置。

**注：**通电时系统将自动检测选项模块。

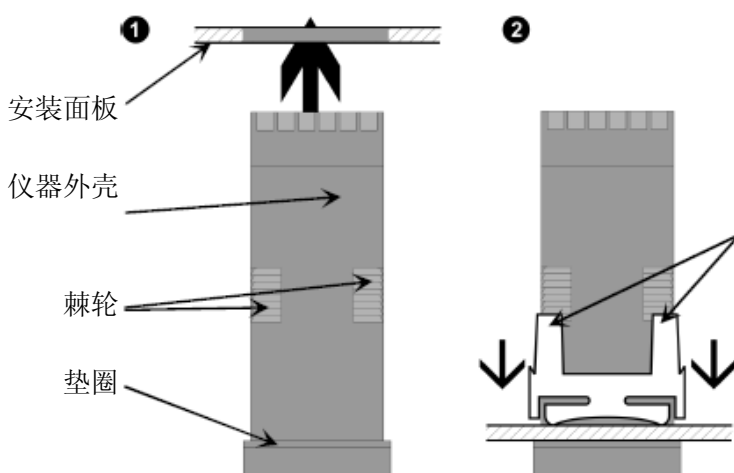
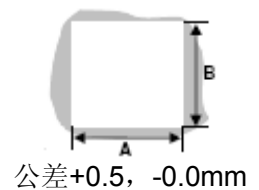
#### 选件模块连接器

1/8 Din仪表尺寸



### 面板安装

安装面板必须刚硬，厚度最大可达6.0mm（0.25英寸）。切块大小为：  
 开孔尺寸A 1/8 Din=92mm  
 开孔尺寸A 1/8 Din=45mm  
 如果n多台仪器并行安装，开孔尺寸A为96n-4mm（1/8 Din）



将仪器外壳上的安装夹子朝向安装面板的背面滑动，直到舌片进入棘轮，仪器被夹到适当的位置。

将仪器紧紧地固定到位（仅向仪表前盖施加压力）

**小心：** 不要去去除面板垫圈；它是密封用于防尘防潮的。

**背面端子布线**

设备的所有连接都必须使用铲形或类似连接装置，铲形端子的连接装置接触绝缘和导电材料。  
 （使用标准的压接工具）

所有连接装置都必须以机械方式进行固定，以防任何接线变松，接触其他导线或仪器外壳

上述内容适用于与危险主电源直接或间接连接（通过开关（继电器））的任何和所有连接装置

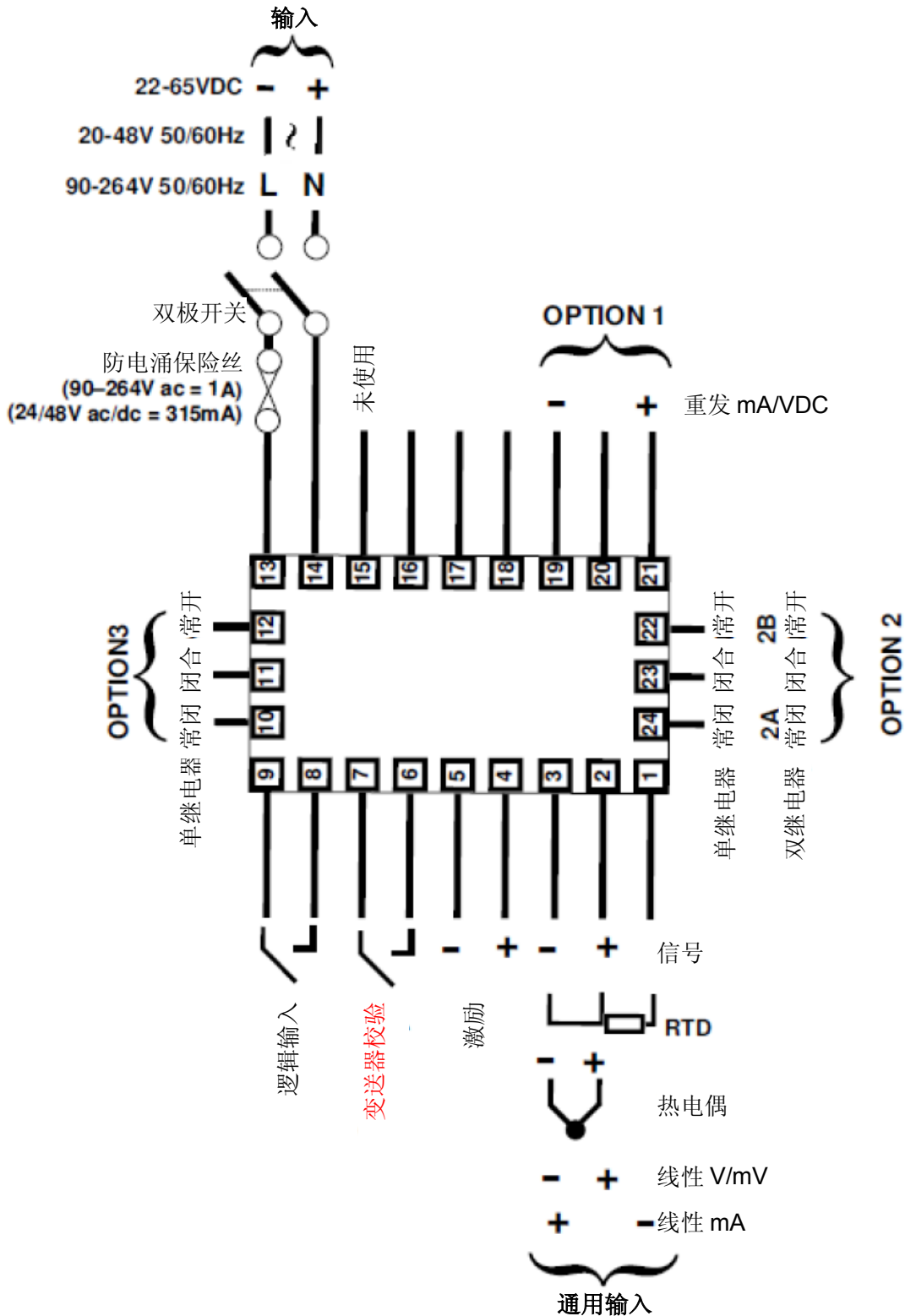
使用铜线（除了T/C输入）

在重发选项1上使用屏蔽电缆

单股线规：最大1.2mm（18SWG）



### 1/8 Din粒度仪



该示意图显示了所有可能的选件组合。实际需要的连接装置取决于装配的模型和选件。



**小心：**连接电源和功率输入端之前，检查外壳上的信息标签，确保操作电压正确  
 保险丝：90–264V ac–1A，防电涌  
 24/48V ac/dc–315mA，防电涌



**电击可能导致死亡或严重伤害。切勿接触导线和端子。导线上可能存在的高压，可能导致电击**

**注：**正如本手册第5章节所述，通电时将显示信息 **Goto Conf**。只有完成配置模式后，才能访问其他菜单

## 2. 选择模式

选择模式用于访问配置和操作菜单功能。

随时可以通过按住 **ESC** 并按下 **DEL** 对其进行访问。**SLCT** 图标将显示1秒钟，然后显示当前模式的图标。

按下 **UP** 或 **DOWN** 选择需要的模式，然后按下 **ESC** 进入。

需要解锁代码，以防未经授权进入“配置和设置”模式。按下 **UP** 或 **DOWN** 输入解锁代码，然后按下 **ESC** 继续。

模式	图标 <i>将显示1秒钟，然后显示</i>	设置值	说明	默认解锁代码	装置显示器
操作员	<b>SLCT</b>	<b>OPtr</b>	正常操作	无	<b>S</b>
设置		<b>SEtP</b>	编制应用程序的设置	10	
配置		<b>Conf</b>	配置使用的仪器	20	
产品信息		<b>info</b>	仪器信息	无	
校正		<b>UCAL</b>	校正应变仪输入	10	

**注：**如果2分钟内没有操作键盘，就自动返回到“操作员模式”。

## 3. 配置模式

首先从“选择”模式中选择“配置”模式（参考第2章节）。

按下 **ESC** 滚动参数。按下此键后，最多1秒后，就会显示参数图标，然后显示当前值。

按下 **UP** 或 **DOWN** 设置需要的值。按下 **ESC** 显示 **YES?**，按下 **DEL**

接受更改，否则将恢复以前的参数值。如要退出“配置”模式，按住 **ESC** 并按下 **DEL**，即可返回“选择”模式。

**注：**显示的参数取决于仪器的配置。

更多信息，请参考用户指南（可向您的供应商索取）。在“设置”模式下，标有\*的参数会重复出现。

参数图标	图标 <i>将显示1秒钟，然后显示</i>	设置值	调整范围&说明	默认值	装置显示器
默认模式	<b>dF.n7</b>	<b>d,SA</b> <b>EnAb</b>	启用或禁用模式中的默认值	<b>d,SA</b>	
输入范围/类型	<b>inpT</b>	可能的代码，参见下表		<b>St_G</b>	<b>r</b>
<b>代码</b>	<b>输入类型&amp;范围</b>	<b>代码</b>	<b>输入类型&amp;范围</b>	<b>代码</b>	<b>输入类型&amp;范围</b>
<b>bC</b>	B: 100-1824°C	<b>LF</b>	L: 32.0-999.9°F	<b>PtF</b>	Pt100: -328-1472°F
<b>bF</b>	B: 211-3315°F	<b>NC</b>	N: 0-1399°C	<b>PtC</b>	Pt100: -128.8-537.7°C
<b>cC</b>	C: 0-2320°C	<b>nF</b>	N: 32-2551°F	<b>PtF</b>	Pt100: -199.9-999.9°F
<b>cF</b>	C: 32-4208°F	<b>rC</b>	R: 0-1759°C	<b>0_20</b>	0-20mA DC
<b>JC</b>	J: -200-1200°C	<b>rF</b>	R: 32-3198°F	<b>4_20</b>	4-20mA DC
<b>JF</b>	J: -328-2192°F	<b>SC</b>	S: 0-1762°C	<b>0_50</b>	0-50mV DC
<b>JC</b>	J: -128.8-537.7°C	<b>SF</b>	S: 32-3204°F	<b>10_50</b>	10-50mV DC
<b>JF</b>	J: -199.9-999.9°F	<b>tC</b>	T: -240-400°C	<b>0_5</b>	0-5V DC
<b>KC</b>	K: -240-1373°C	<b>tF</b>	T: -400-752°F	<b>1_5</b>	1-5V DC
<b>KF</b>	K: -400-2503°F	<b>tC</b>	T: -128.8-400.0°C	<b>0_10</b>	0-10V DC
<b>KC</b>	K: -128.8-537.7°C	<b>tF</b>	T: -199.9-752.0°F	<b>2_10</b>	2-10V DC
<b>KF</b>	K: -199.9-999.9°F	<b>P24C</b>	PtRh20%vs.40%: 0-1850°C	<b>St_G</b>	-10mV-50mV
<b>LC</b>	L: 0-762°C	<b>P24F</b>	PtRh20%vs 40%: 32-3362°F		
<b>LF</b>	L: 32-1403°F		Pt100: -199-800°C		
<b>LC</b>	L: 0.0-537.7°C	<b>PtC</b>	Pt100: -199-800°C		

**注：表格中的小数点表示0.1°的温度分辨率**




参数图标	图标 <small>将显示1秒钟， 然后显示</small>	设置值	调整范围&说明	默认值	装置显示器
刻度范围上限	<b>rUL</b>		刻度范围下限+100 至范围最大值	最大 (Lin=1000)	<b>U</b>
刻度范围下限	<b>rLL</b>		范围最小值至 刻度范围上限-100	最小 (Lin=0)	<b>L</b>
小数点位置	<b>dPoS</b>	0=XXXX, 1=XXX.X, 2=XX.XX, 3=X.XXX	(仅非温度范围)	<b>0</b>	<b>P</b>
线性范围 工程 装置显示器	<b>LinU</b>	nonE C F	无(空白), °C或°F	<b>nonE</b>	<b>C</b> <b>F</b>
多点定标	<b>r7PS</b>	EnAb d,SA	启用或禁用输入多点定标功能	<b>d,SA</b>	<b>S</b>
警报1类型	<b>ALA1</b>	P_H, P_Lo nonE	工艺高警报 工艺低警报 无警报	<b>P_H,</b>	<b>1</b>
高警报1*	<b>PHA1</b>	警报1数值, 可在显示器的刻度范围内调整		最大	<b>1</b> (仅警报1=A)
低警报1*	<b>PLA1</b>			最小	
警报1 滞后*	<b>AHY1</b>	1 LSD至警报安全侧的显示器的满刻度		<b>1</b>	<b>-</b>
警报2类型	<b>ALA2</b>		关于警报1的选项	<b>nonE</b>	<b>2</b>
高警报2*	<b>PHA2</b>			最大	<b>2</b>

参数图标	图标 <small>将显示1秒钟， 然后显示</small>	设置值	调整范围&说明	默认值	装置显示器
低警报2*	<b>PLA2</b>		关于警报1的选项	最小	
AI 2滞后*	<b>AHY2</b>			<b>1</b>	<b>=</b>
输出1用途	<b>USE1</b>	<b>A Ind</b>	警报1, 正向, 非闭锁型	<b>rELP</b> for linear outputs, <b>A Ind</b> for others 线性输出 时为 rELP, 其 他为 R Ind	<b>1</b>
		<b>A Inc</b>	警报1, 反向, 非闭锁型		
		<b>A ILd</b>	警报1, 正向, 闭锁型		
		<b>A ILr</b>	警报1, 反向, 闭锁型		
		<b>A2nd</b>	警报2, 正向, 非闭锁型		
		<b>A2nr</b>	警报2, 反向, 非闭锁型		
		<b>A2Ld</b>	警报2, 正向, 闭锁型		
		<b>A2Lr</b>	警报2, 反向, 闭锁型		
		<b>O I2d</b>	逻辑警报1或2, 正向		
		<b>O I2r</b>	逻辑警报1或2, 反向		
		<b>AnYd</b>	任何激活的警报, 正向		
		<b>AnYr</b>	任何激活的警报, 反向		
		<b>rELP</b>	重发PV输出		
输出1 PV 重发类型	<b>tYP1</b>	<b>0_5</b>	0~5 V DC输出	<b>0_10</b>	<b>1</b>
		<b>0_10</b>	0~10 V DC输出		
		<b>2_10</b>	2~10 V DC输出		
		<b>0_20</b>	0~20 mA DC输出		
		<b>4_20</b>	4~20 mA DC输出		

重发OP 1 刻度最大值	ro 1H	显示值在-1999 & 9999之间, 此时输出1最大	范围 最大	H	
重发OP 1 刻度最小值	ro 1L	显示值在-1999 & 9999之间, 此时输出1最小	范围 最小	L	
TxPSU 1电平	PSU 1	输出1电源 (0~10VDC) *	10.0	1	
输出2用途	USE2	关于输出1用途	A2nd	2	
输出2 PV重发类型	tYP2	关于输出1 PV重发类型		2	
重发OP2刻度最大值	ro2H	关于重发输出1刻度最大值		H	
重发OP2刻度最小值	ro2L	关于重发输出1刻度最小值		L	
TxPSU 2电平	PSU 1	输出2电源 (0~10VDC) *	10.0	2	
输出3用途	USE2	关于输出1用途	A2nd	3	
输出3 PV重发类型	tYP2	关于输出1 PV重发类型		3	
重发OP3刻度最大值	ro2H	关于重发输出1刻度最大值		H	
重发OP3刻度最小值	ro2L	关于重发输出1刻度最小值		L	
TxPSU 3电平	PSU3	输出3电源 (0~10VDC) *	10.0	3	
显示策略	d ,SP	0, 1, 2, 3, 4或6 (参考第6章节)	A2nd	d	
逻辑输入 用途	d iG1	rrLY	重设闭锁型继电器	rrLY	1
		tArE	启动去皮功能 (零显示)		
		rPu	重设最小/最大PV值		
		rE	重设最小/最大PV值		
		rPuE	重设警报1经过的时间 &最小/最大PV值		
逻辑输入状态	d iGd	CLS	常闭	CLS	1
		OPN	常开		
配置锁定	CLoc	配置模式锁定代码, 0~9999	20	C	

#### 4. 设置模式

**注: 调节设置参数之前必须完成配置。**

首先从“选择”模式中选择“设置”模式 (参考第2章节)。按下  滚动参数 (按下此键后, 1秒钟后, 就会显示参数图标, 然后显示当前值。) 按下  或  更改数值。

如要退出“设置”模式, 按住  并按下 , 即可返回“选择”模式。

**注: 显示的参数取决于仪器的配置。**

参数图标	图标 <small>将显示1秒钟, 然后显示</small>	设置值	调整范围&说明	默认值	装置显示器
默认模式	dF .07		启用或禁用模式中的默认值	d ,SA	
输入过滤时间常数	F iLt		OFF或0.5~100.0秒	0.5	t
警报过滤时间常数	ALFL		OFF或0.5~100.0秒	0.0	t
输入失败模式	inPF		当输入失败后, PV值将会趋于低刻度或高刻度读数	H iGh	
过程变量偏差	OFFS		±控制器的范围	0.0	o
原始过程PV数值	S iG		线性输入值, 未定标 (mA、mV或VDC)		空白
高警报1	PhA1		警报1数值, 可在显示器的刻度范围内调整	最大	1 (仅警报1=A)
低警报1	PLA1			最小	
警报1滞后	AHY1		1 LSD至警报安全侧的显示器的满刻度	1	-
参数图标	图标 <small>将显示1秒钟, 然后显示</small>	设置值	调整范围&说明	默认值	装置显示器
高警报2	PhA2		关于警报1的选项	最大	2
低警报2	PLA2			最小	
AI 2滞后	AHY2			1	






定标断点1	ScA1	多点定标断点1值, 可从范围的0%调整到100%	100	1	
显示值1	d, S1	在多点定标断点1时显示在显示器上的数值	范围最大		
定标断点2	ScA2	多点定标断点2, 可调整到范围的100%。必须>ScA1的数值。	2	2	
显示值3	d, S2	在多点定标断点3时显示在显示器上的数值			
定标断点3	ScA3	多点定标断点3, 可调整到范围的100%。必须>ScA2的数值。	3	3	
显示值3	d, S3	在多点定标断点3时显示在显示器上的数值			
定标断点4	ScA4	多点定标断点4, 可调整到范围的100%。必须>ScA3的数值。	4	4	
显示值4	d, S4	在多点定标断点4时显示在显示器上的数值			
定标断点5	ScA5	多点定标断点5, 可调整到范围的100%。必须>ScA4的数值。	5	5	
显示值5	d, S5	在多点定标断点5时显示在显示器上的数值			
定标断点6	ScA6	多点定标断点6, 可调整到范围的100%。必须>ScA5的数值。	6	6	
显示值6	d, S6	在多点定标断点6时显示在显示器上的数值			
定标断点7	ScA7	多点定标断点7, 可调整到范围的100%。必须>ScA6的数值。	7	7	
显示值7	d, S7	在多点定标断点7时显示在显示器上的数值			
定标断点8	ScA8	多点定标断点8, 可调整到范围的100%。必须>ScA7的数值。	8	8	
显示值8	d, S8	在多点定标断点8时显示在显示器上的数值			
定标断点9	ScA9	多点定标断点9, 可调整到范围的100%。必须>ScA8的数值。	9	9	
显示值9	d, S9	在多点定标断点9时显示在显示器上的数值			
去皮功能	tArE	EnAb d, SA	启用或停用输入自动归零去皮功能	d, SA	r
设置锁定代码	SLoc	0~9999	10	5	

注: 接着出现操作员模式屏幕, 不会退出设置模式。




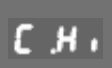





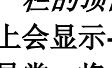
## 5. 校正模式

注: 调节校正参数之前必须完成配置。

首先从“选择”模式中选择“校正”模式(参考第2章节)。按下滚动参数(按下此键后, 1秒钟后, 就会显示参数图标, 然后显示当前值。)按下或更改数值。

如要退出“校正”模式, 按住并按下, 即可返回“选择”模式。

注: 只有输入类型设置为St.L时才显示校正模式。

参数图标	图标	设置值	调整范围&说明	默认值
默认模式		d, SA EnAb	启用或禁用模式中的默认值	d, SA
分流电阻器		d, SA EnAb	启用或禁用分流电阻器	EnAb
校正电阻器值		40%~100% (只有Shnt为EnAb时出现)		80
开始低点校正		按下  和  开始校正		0.0
开始高点校正		按下  和  开始校正 确保适用高量程范围. 如果Shnt设置为d, SA, 不能校正(成功完成低点校正后, 才可访问)		1000
校正锁定代码		0~9999		10

错误信息的意思显示在下一栏的顶部

当校正程序开始时, 屏幕上会显示----, 校正完成后, 屏幕上会显示donef.

如果校正过程中出现任何异常, 将会出现错误信息Er.r或Er.L.

Er.L表示如果偏差小于-10mV或大于+10mV, 低点校正将失败。这意味着传感器存在潜在故障或计数值小于+20mV或大于+50mV时高点校正将失败。这意味着传感器存在潜在故障

Er.r表示如果mV数值在低点校正值的10mV以内, 高点校正将失败。这是潜在的RCAL故障。

## 6. 消息&错误指示

这些消息指示仪器可能需要维护，或信号输入连接可能存在问题。*消息图标会显示1秒钟，然后显示其数值。*

**小心：**必须解决问题后再继续操作。

参数图标	图标 <i>将显示1秒钟， 然后显示</i> →	设置值	调整范围&说明	默认值
仪器参数处于默认条件	<b>Goto</b>	<b>[Conf]</b>	需要配置&设置。 开机后，或更改硬件配置后首先看到该屏幕。按下 <b>[Goto]</b> 进入“配置”模式，然后按下 <b>[Δ]</b> 或 <b>[▽]</b> 输入解锁代码，接着按下 <b>[Goto]</b> 继续	<b>[C]</b>
输入超范围	<b>Err</b>	<b>[HH]</b>	输入信号超范围>5%以上	<b>[E]</b>
输入欠范围		<b>[LL]</b>	输入信号欠范围>5%以上. 4~20mA、1~5V 和 2~10V 信号输入时欠范围>10%以上.	
输入传感器断点		开路	输入信号传感器或布线中检测到了断点	
选件 1 错误		<b>Err 1</b>	选件 1 模块故障	<b>1</b>
选件 2 错误		<b>Err 2</b>	选件 2 模块故障	<b>2</b>
选件 3 错误		<b>Err 3</b>	选件 3 模块故障	<b>3</b>
校正	<b>Err_r</b>		分流电阻器出现故障	
校正	<b>Err_L</b>		高低校正点过于接近，无法得到有效的读数	

**注：**如果选择了错误的输入类型，也可能显示**[HH]**、**[LL]**或“开路”。

## 7. 操作员模式

开机时或从“选择”模式访问时都会进入该模式（参见第2章节）。

**注：**开始正常操作之前，必须按照要求设置所有的配置模式参数和设置模式参数。

按下 **[Goto]** 滚动参数（按下此键后，1秒钟后，就会显示参数图标，然后显示当前值。）

**注：**“显示策略6”中的所有“操作员模式”参数都是只读的（参见配置模式中的 **d.Sf**），它们只能通过“设置”模式进行调整。

图标 <i>将显示1秒钟， 然后显示</i> →	数值	显示策略以及可视时间	说明	装置显示器
<b>Proc</b>	PV 值*	始终	工艺变量值 只读 可以重设闭锁型输出	°C、°F 或空白
<b>MA</b>	最大 PV 值	策略 0, 1, 3, 4, &6	自从上次重设 <b>MA</b> 后，最大显示值（包括 <b>[HH]</b> 或 <b>OPEN</b> ） 如要重设，按下 <b>[Δ]</b> 或 <b>[▽]</b> 3 秒钟，重设时显示=----	°C、°F 或空白
<b>MI</b>	最小 PV 值	策略 0, 1, 3, 4, &6	自从上次重设 <b>MI</b> 后，最小显示值（包括 <b>[HH]</b> 或 <b>OPEN</b> ） 如要重设，按下 <b>[Δ]</b> 或 <b>[▽]</b> 3 秒钟，重设时显示=----	°C、°F 或空白
<b>Et</b>	运行时间	如果配置警报1，则为策略 0, 4&6。 格式 mm.ss 至 99.59 然后 mmm.s (10秒的增量) 如果 >999.9 则显示 <b>[HH]</b>	自从上次重设 <b>Et</b> 后，累计的警报1激活时间。 如要重设，按下 <b>[Δ]</b> 或 <b>[▽]</b> 3 秒钟，重设时显示=----	<b>[E]</b>
<b>AL 1</b>	警报 1 值	如果配置警报 1，则为策略 2, 3, 4&6。	警报 1 值，可调整，除了在策略 6 中。	1 (仅警报 1=A)



<b>AL2</b>	警报 2 值	如果配置警报 2, 则为策略 2, 3, 4&6。	警报 1 值, 可调整, 除了在策略 6 中。	<b>2</b>
<b>ALSt</b>	激活警报状态*	当一个或多个警报激活时	□ <b>2</b> ——警报 2 激活  可以重设闭锁型输出	如果警报 1 激活

### 警报指示



“激活警报状态”屏幕指示任何激活的警报。此外, 相关的警报LED也会闪烁。

对于闭锁型警报输出端, 当出现报警条件时LED会闪烁, 如果没有重设输出, 当报警条件消失后将进入ON (点亮) 状态。

### \*重设闭锁型警报输出端

当显示“工艺变量”或“警报状态”屏幕时, 通过数字输入端 (装配时) 按下 $\Delta$ 或 $\nabla$ 按钮, 或通过RS485模块 (装配时) 使用通信指令, 重设任何闭锁型输出端。

**注:** 只有报警条件消失后才能重设输出端。

**小心:** 重设将影响所有的闭锁型输出端。

### 附加的1/8 Din指示器显示器和LED

在“操作员模式”下, 当显示温度值时装置显示器显示°C或°F。该显示器还可用于其它模式中, 用于确认主显示器中当前显示的参数类型。SET<sup>SET</sup>LED指示器在“操作员模式”下熄灭, 在“配置模式”下闪烁, 在“设置模式”下变亮。

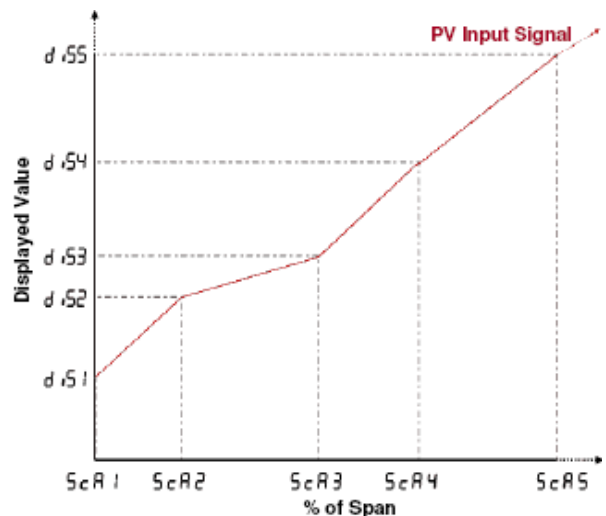
当显示这些储存值时, MIN $\blacktriangledown$ 和MAX $\blacktriangle$ LED变亮。

### 多点定标

当启用 (PPS = EnAb) 时, 最多可以设置9个断点, 以弥补非线性输入信号。

对于每个断点, 以输入范围的%输入刻度值 (ScAn), 然后输入显示在显示器中的数值 (d.Sn)。每个断点的输入刻度值必须高于前一数值, 但是显示值可以高于或低于前一数值。

任何设置为100%的刻度值都会变成序列的最后一个。



### 去皮功能

当启用去皮功能 (tArE = EnAb) 后, 它可以通过使PV偏差参数等于 (并非相对于) 当前工艺变量值, 用于将显示的数值自动设置为零。去皮功能可以通过数字输入端 (装配时), 或通过RS485模块 (装配时) 使用通信指令, 或使用以下按钮顺序启动: 按下 $\square$ , 直到显示工艺变量。

按住 $\Delta$ 和 $\Delta$ 三秒钟, 直到显示器显示YES $\square$ 。

释放这两个按钮, 并按下 $\Delta$ 3秒钟, 确认请求。

显示器应该简短地阅读 $\square$ , 然后开始相应输入信号更改。

**注:** 如果没有严格遵守该顺序, 将中止去皮请求。

## 8. 产品信息模式

首先从“选择”模式中选择“产品”信息模式 (参考第2章节)。

按下 $\square$ 滚动参数 (按下此键后, 1秒钟后, 就会显示参数图标, 然后显示当前值。) 按住 $\square$ 并按下 $\Delta$ , 即可返回“选择”模式。**注:** 这些参数全部是只读参数。

参数	图标 将显示1秒钟, 然后显示	数值	说明	装置显示器
输入类型	In 1	Un 1	通用输入	t
选项 1 模块的装配类型	OPn 1	none	未装配选项	1
		rLY	继电器输出	
		L in	线性 DC 电压/电流输出	
选项 2 模块的装配类型	OPn 2	none	未装配选项	2
		rLY	继电器输出	
		drLY	双继电器 (输出端 2&4)	
选项 3 模块的装配类型	OPn 3	none	未装配选项	3
		rLY	继电器输出	
辅助选项 A 模块的装配类型	OPn A	none	未装配选项	A
固件类型	FLW		显示的数值是固件的型号	F
固件发行	ISS		显示的数值是固件的发行编号	n
产品修订等级	PrL		显示的数值是产品修订等级	r
制造日期	dDYY		制造的月份&年份。格式 <i>mmyy</i>	d
序列号 1	Sn 1		序列号的前四位	A
序列号 2	Sn 2		序列号的中间四位	b
序列号 3	Sn 3		序列号的后四位	c

## 9. 规格

### 通用输入

- 应变仪: 350Ω, 通过 4 或 6 线 (6 线要使用内部分流电阻器) 电桥激励: 10VDC±7%  
电桥灵敏度: 2-4mV/V  
分流值: 从 40%到 100%  
输入信号量程: -25%~125% (大约为-10mV~+50mV)
- 热电偶校正: 满标度±0.1%, ±1LSD (热电偶 CJC 为±1°C)。  
BS4937, NBS125 & IEC584。
- PT100 校正: 满标度±0.1%, ±1LSD。  
BS1904 & DIN43760 (0.00385Ω/Ω/°C)。
- DC 校正: 满标度的±0.1%, ±1LSD。
- 采样周期: 每秒 4 个。(250ms)
- 阻抗: 电阻>10MΩ, 除了 DC mA (5Ω) 和 V (47kΩ)。
- 传感器中断检测: 应变仪: 根据用户设置, InPF 可能导致输入缺乏高刻度或低刻度读数。Sig+ 或 Sig- 丢失, 或<0.8mA 和>33mA 的错误激励输出都可能导致读取失败。  
热电偶, RTD, 仅有 4~20mA, 2~10V 和 1~5V 的范围。热电偶/RTD 传感器断开时为高警报激励, mA/V DC 传感器断开时为低警报激励。
- 隔离: 与所有输出端隔离。  
通用输入端不得连接到操作员可接触的电路里。如果单继电器输出端连接到危险的电源上, 此时需附加绝缘或输入端接地。
- ### 逻辑输入
- 电压输入: 从高压 (3~5VDC) 过渡至低压 (<0.8VDC) 时, 或从开路过渡至闭路时重设或去皮。
- 隔离: 输入端和其他输出端不隔离

## 输出

### 继电器

触点类型&等级:	单刀双掷 (SPDT)、闭锁或非闭锁动作 (可选择); 120/240VAC 时电阻为 2A。
使用寿命:	额定电压/电流下操作次数>500,000 次。
隔离:	与通用输入端和 SSR 输出端基本隔离。

### 双继电器

触点类型&等级:	单刀单掷 (SPST)、闭锁或非闭锁动作 (可选择); 120/240VAC 时电阻为 2A。
使用寿命:	额定电压/电流下操作次数>200,000 次。
隔离:	与输入端和其他输出端增强安全隔离。

### 线性 DC

精确度:	$\pm 0.25\%$ (mA @ 250 $\Omega$ , V @ 2k $\Omega$ )。线性降低到 $\pm 0.5\%$ 以增加负荷 (至规定极限)。
分辨率:	250mS 时为 8 位 (1s 典型值时为 10 位, >1s 典型值时为 >10 位)。
隔离:	与输入端和其他输出端增强安全隔离。

### 操作条件 (用于室内)

环境温度:	0°C~55°C (操作), -20°C~80°C (储存)。
相对湿度:	20%~95%, 无冷凝。
电源电压和功率:	100~240VAC $\pm 10\%$ , 50/60Hz, 7.5VA (对于电源供电的型号), 或 20~48VAC 50/60Hz 7.5VA 或 22~65VDC 5W (对于低压型号)。

### 环境

标准:	CE
EMI:	符合 EN61326 (敏感度&辐射)。
安全注意事项:	符合 EN61010-1 污染等级 2, 安装类别 II。
前面板密封:	按照 IP66 (后面板为 IP20)。

### 物理

前面板大小:	$1/8$ Din=96x48mm。
后面板深度:	$1/8$ Din=100mm。
重量:	0.21kg maximum。最重 0.21kg

### 制造地点

地址:	The Hyde Business Park 布赖顿 BN2 4JU 英国
-----	--

### 符号解释



小心给生命或肢体带来的一般危害。