



主要应用

- 挤塑机
- 注塑机
- 鼓风机
- 塑料橡胶处理机
- 包装机
- 封装机
- 热处理

主要特征

- 三重显示器
- 6个功能键
- 14个LED
- 24Vdc电源供应
- 内置内存用于读出/下载Geflex配置

概述

这是整个Geflex系列产品的配置和诊断终端。

它是由聚碳酸酯薄膜组成的(确保IP65保护等级)。

三个4数位显示器,其中2数位显示变量(PV进程变量,SP设置点),另外两个用于鉴定Geflex节点。

6个功能按键用于进入软件菜单并进行设置。

14个LED:6个用于输出状态诊断,另外8个用于显示仪器状态。

内置的内存用于保存每个Geflex的完整配置最多可以保存10个单元。

这个特点使其特别适合于维护,因为Geflex单元可以直接进行配置,并可以储存在电脑上。

而且,还可以进行反向操作:从电脑上下载数据到GFX_OP终端,然后在设备上操作,配置Geflex单元。

两种版本:

背板安装:终端可以直接安装在Geflex的散热片上或DIN槽上。

前板安装:终端可以直接安装在设备的控制面板上。

这两种情况,终端都不需要额外的电源,直接由Geflex供电。

提供了一个24Vdc的电源和连接电缆,用于和电脑一起使用。

技术数据

面板

- 4+4+2数位显示器
- 7个绿色部分,高7mm
- 14个红色LED
- 6个机械按键
- 聚碳酸酯面板保护

串行线路

- RS485接口:GEFLEX模块连接
- RS232接口:电脑的WINSTRUM软件连接(参照Geflex附件)

电源

- 24V ±25%, max. 80mA
- A 90...260Vac,50...60HZ 的电源作为辅助提供。
- 如果终端连接到可供电的GEFLEX模块,则这不是必需的。

环境备件

- 工作温度 :0...50°C
- 储存温度 :-20...70°C
- 湿度 :20-85%,非冷凝

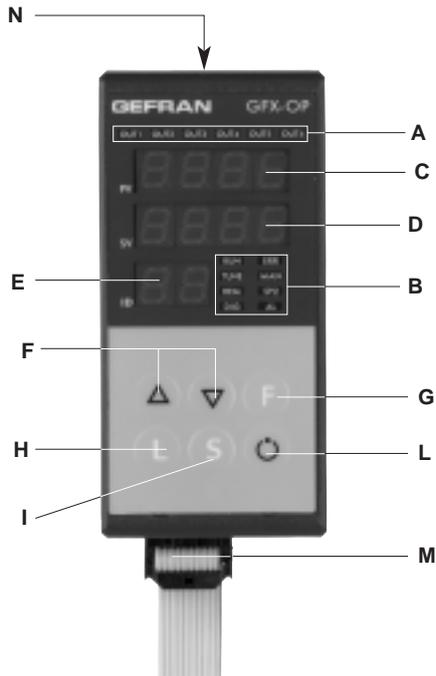
重量

90g

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编:(zip)529000
 电话:+ 86 750 3289680 3289698 传真:+ 86 750 3289699
 http://www.leadersensors.com E-mail:leader@leadersensors.com

1、面板描述



- A** -有效输出的指示：显示状态- Out1...Out6
- B** -机械状态的指示
 - RUN、ERR：Geflex的LED状态
 - TUNE：自调整或自动调状态激活
 - MAN：手动控制状态
 - REM：远程设置点生效
 - SP2：已选择设置点2
 - DIG：数字输入生效
 - AL：最少一个报警生效
- C** -PV显示器：变量、参数代码的指示
- D** -SV显示器：变量值的指示
- E** -显示请求节点
 - ID显示中数位闪烁的意义：
 - 两数位同时闪烁 = 串行通信正在运行
 - 仅个位闪烁 = 接收到"Load"指令，数据传送到Geflex
 - 仅十位闪烁 = 从Geflex第一个工作区读取数据
 - 两数位同时不闪烁 = 无串行通信(由于无连接或ID地址错误)。这样，PV和SV的值就会被这四个符号代替"----"。
- F** -升降键
 - 按键用于增加(减少)任何数字参数。增加(减少)速度与按住键的时间成比例。
 - 操作不可循环：一旦达到最大(最小)值，即使继续按键，值也不会改变。
- G** -功能键
 - 用于进入各种配置。
 - 确认参数的修改，浏览下一个或前一个参数(如果自动/手动键已按)。
- H** -载入键，读取配置(读取GEFLEX中的GFX-OP的配置)/操作按键1
- I** -储存键，保存配置/操作按键2
- L** -配置键/操作按键3
- M** -Geflex 串行电缆
- N** -Winstrum 串行电缆

2、操作注意事项

注意：当连接到Geflexes时，GFX_OP终端就会成为主件；当连接到Winstrum时，GFX_OP变会成为从件。

启动时可识别是否连接到两种串行电缆中的一种。

通电时，GFX_OP终端打开，并根据显示的ID地址尝连接到Geflex。如果无连接，则PV和SV会出现“----”。

参数可以显示和/或设置(Cod,BAu,PAr,Pro,but)，保留在终端的EEPROM内存中。

当连接成功(ID显示中的两个数位都闪烁)，数据自动与连接上的Geflex的数据同步更新。

注意：载入和储存或操作按键功能仅在第一阶段显示，当进程变量"PV"和设置点"SP"有显示，和当"bOP"参数相当于0时。

“负载”功能的说明 (GFX_OP -----> Geflex)

当按下L键时功能启动，需要配置代码用于确认，10个可能的数字（0-9）中的其中一个，10 = 退出。

显示器会显示出“LoAd”，及代码，出现在ID区域中。例：如果ID是15,那配置的代码是5。

按F键继续。

在Geflex更新数据期间，ID显示中只有“个位”数位闪烁。

在主件中(连接到Geflex)，当“LoAd”出现，会检查软件版本的通信，并选择一个已保存的配置。如果版本与Geflex不相同，配置代码会闪烁；如果相同，代码不会闪烁。

如果从不保存数据，配置代码也会闪烁。

在从件模式中(连接到Winstrum)，配置代码不会闪烁。

“储存”功能的说明 (Geflex -----> GFX_OP)

当按下S键时功能启动，需要配置代码用于确认，10个可能的数字（0-9）中的其中一个，10 = 退出。

显示器会显示出“Stor”，及代码，出现在ID区域中。例：如果ID是23,那配置的代码是3。

按F键继续。

“操作按键”功能的说明

这只出现在 GFX4 或 GFXTERM04 中，通过“bOP”非0参数来激活。它们停用配置中的“LoAD”和“Stor”功能，并显示“L”和“S”按键的状态。在“4 GEFLEX 模拟”模式中(GFX的Dip开关7打开)，只有显示GFX4或GFXTERM04的第一区域，并在第一阶段中PV+SP显示中，他们才生效。

3、“自动滚动”功能

1、描述

如果此功能打开(参数OP.t=1)，在连接的Geflex中，操作终端会自动地从最先的代码“FST”自动地滚动到最后的代码“LST”。

当到达 LST ，就会重新开始。

初始的配置参数读数代替了每个新的ID代码，通过对变量(PV、SSP、POWER、主要功能状态)的连续读数。

一个单独的Geflex被认为是一个可以设置的“CYC”。

如果一个Geflex(ID)不存在，或不能通过Moubus通信，就会马上转换到下一个。(需要短暂等候以确认无通信状态)。

在自动滚动过程中，你可以通过升降键随时手动转换到另一ID代码。

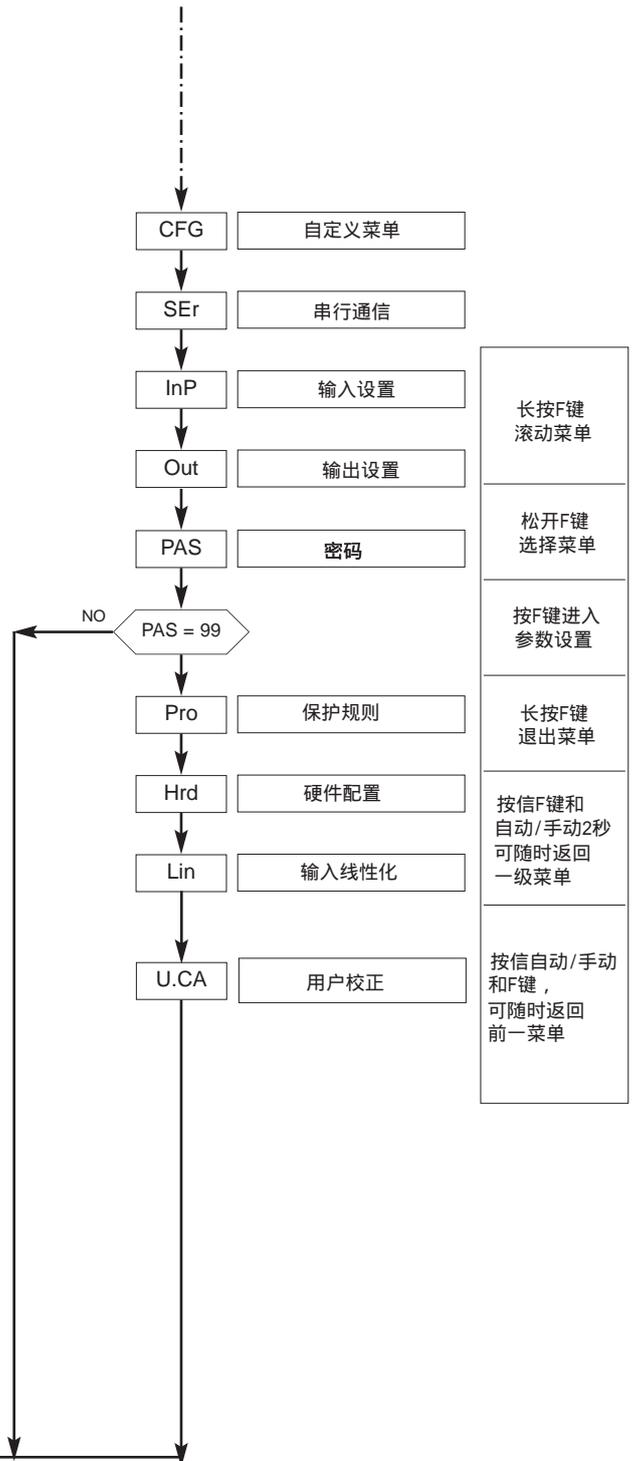
在新设置代码的 CYC 后，自动滚动会继续。

按任意键可以暂停自动滚动。这样，你就可以显示或改变一个单独Geflex的配置，运行载入和储存程序，或通过按键激活其他功能。

在不通过使用任何键，而CYC停止后，循环会从当前的ID代码继续开始。

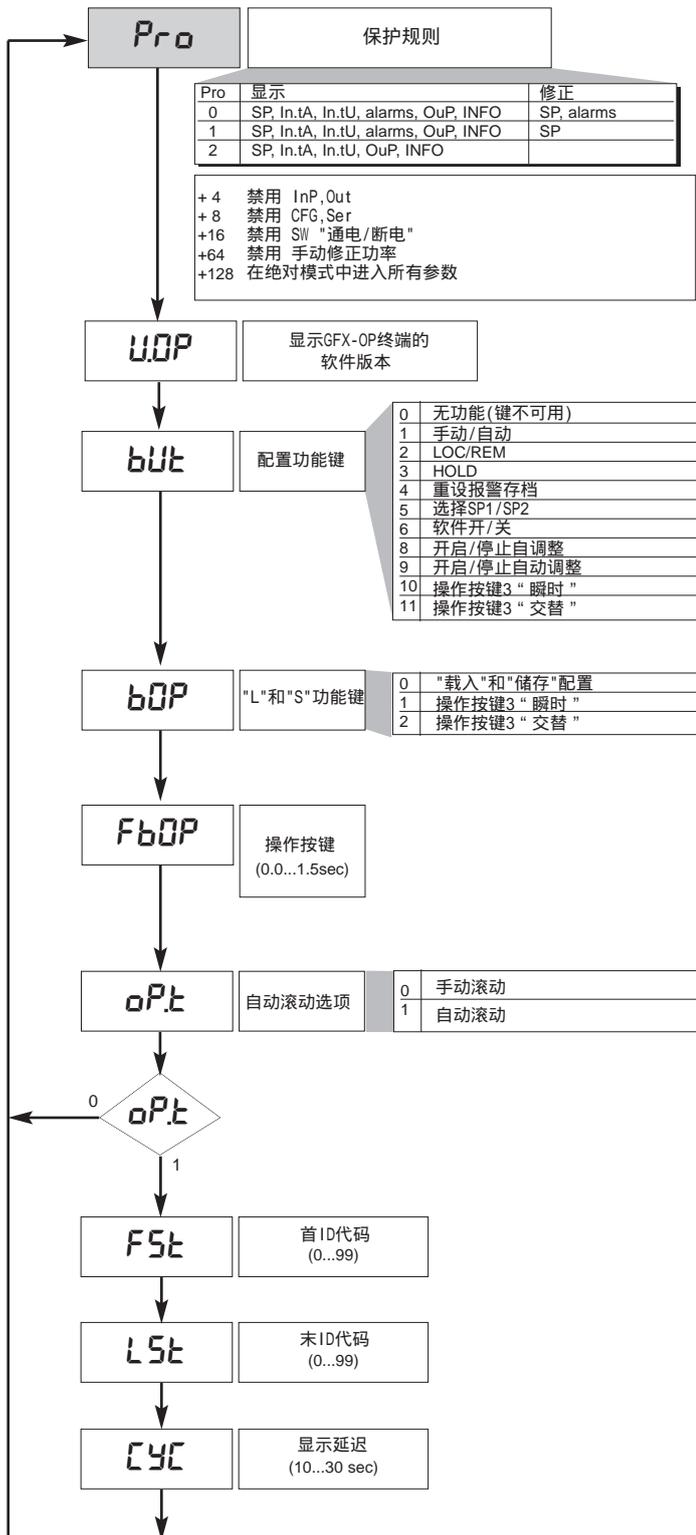
4、编程与配置



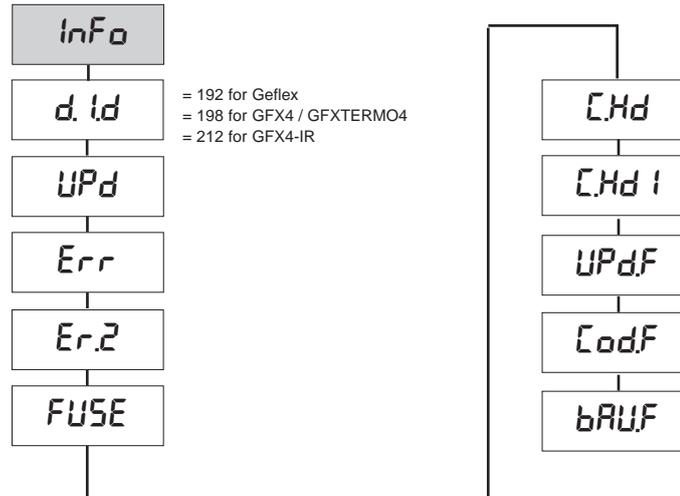


注意：一旦设定好一个特定的配置，其他不必要的参数将不再显示
 显示的参数取决于已选择的Geflex的固件情况。
 在不同菜单下，参数的列表和意义，请参照Geflex用户手册。

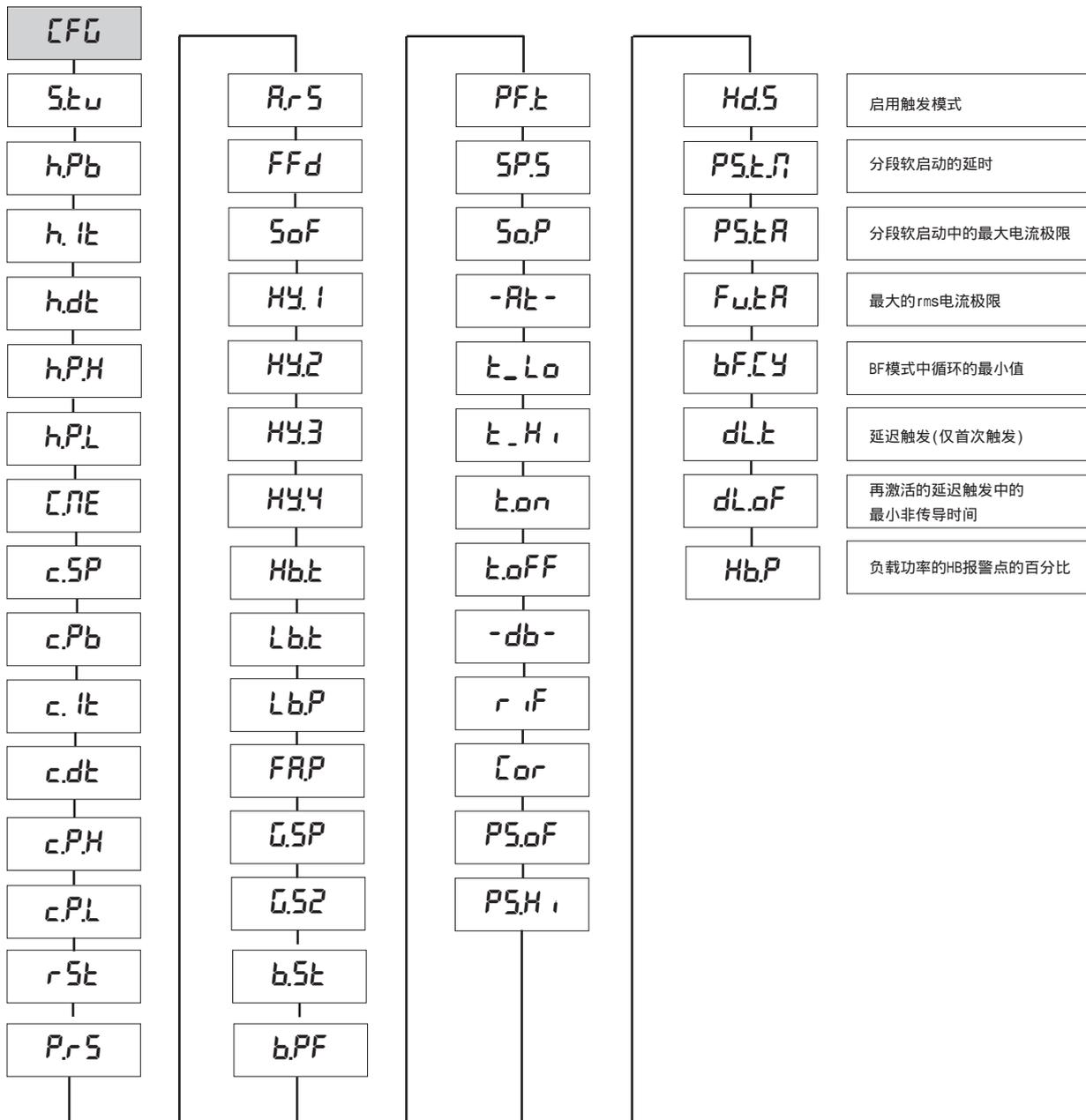
4.1、保护规则(Pro)



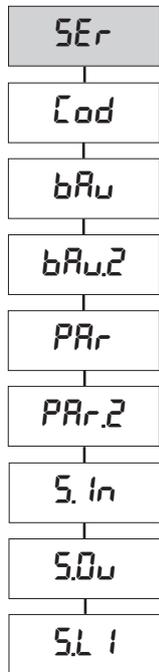
4.2、信息记录(InFo)



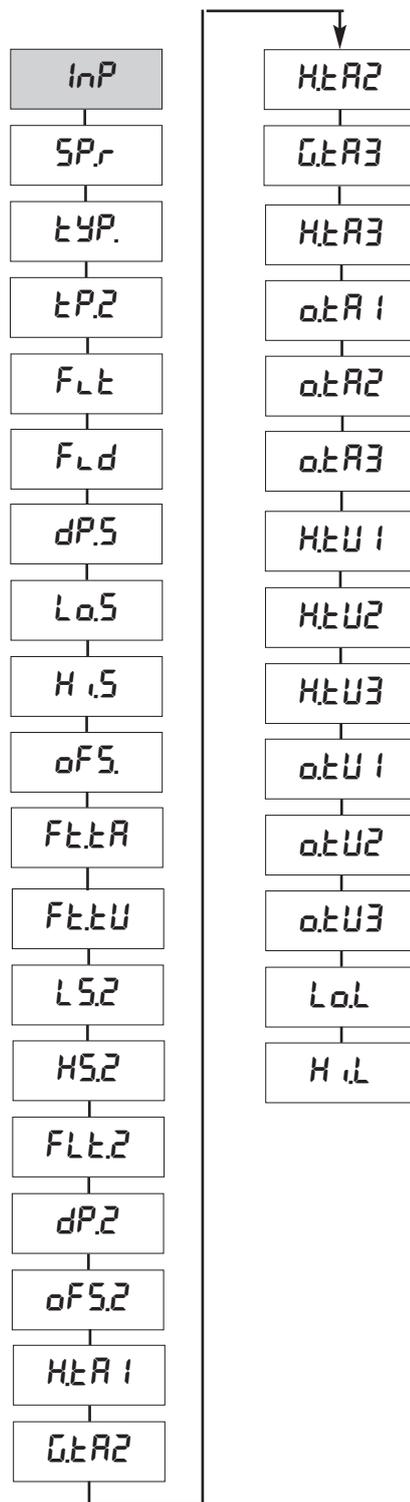
4.3、控制器配置参数(CFG)



4.4、串行接口配置参数
(Ser)



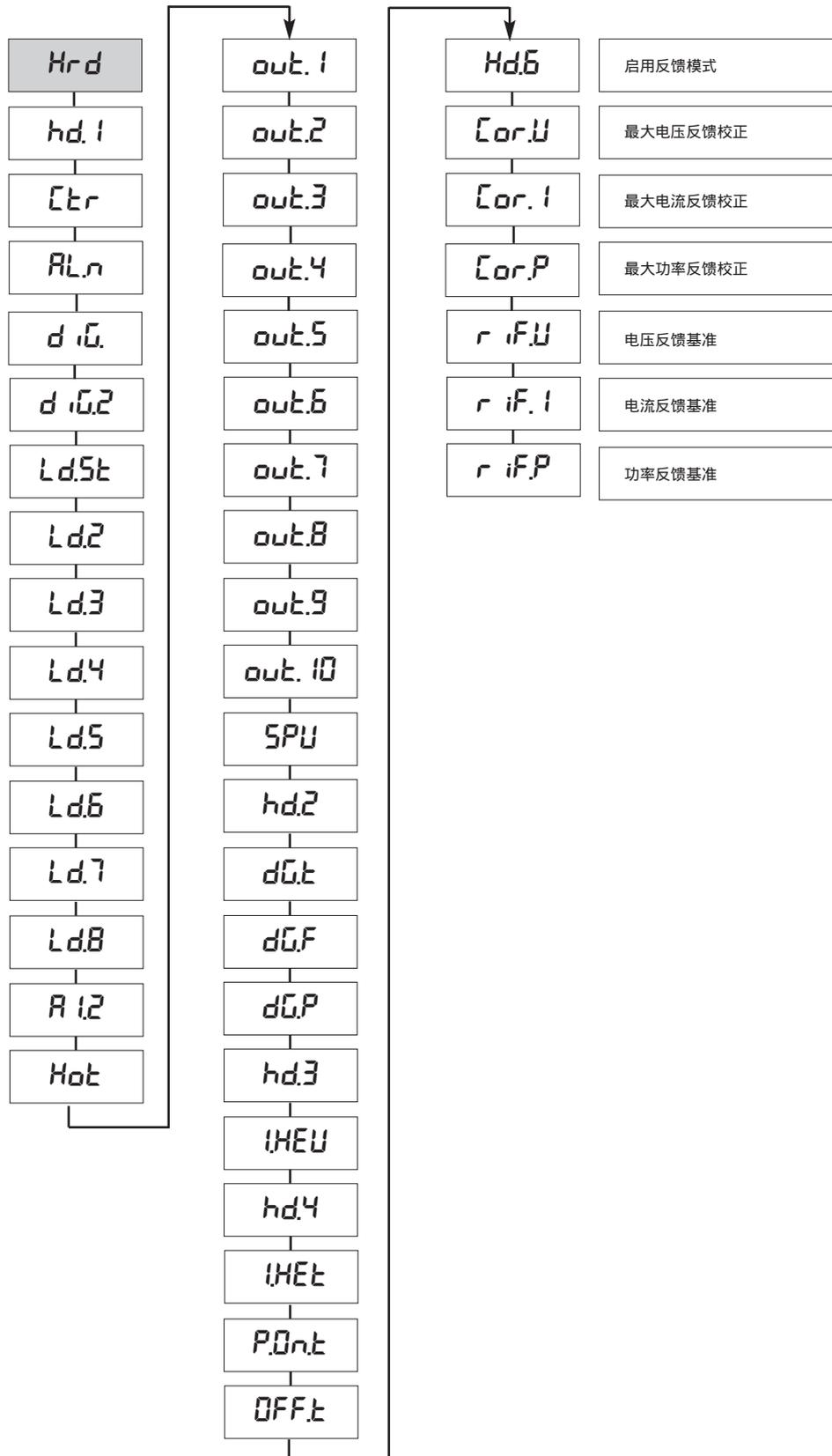
4.5、输入配置参数
(InP)



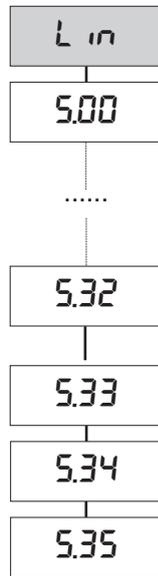
4.6、输出配置参数
(Out)



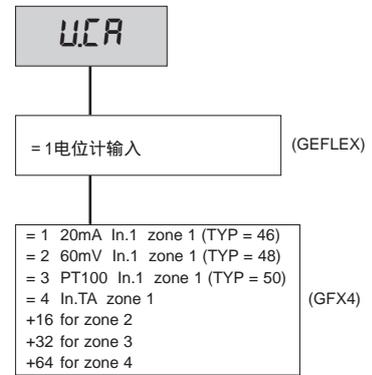
4.7、硬件配置参数(Hrd)



4.8、PV的自定义线性度(Lin)



4.9、用户校准



4.10、电位计输入校准步骤

只可应用于多功能或阀模式，选择"P0"

1. 设参数 AI.2=4(阀 tP.2=5)
2. 进入 U.CA 菜单
3. 选代码1(选0表示不需要校准)
4. 按F键：这时会显示 C.LO (最小校准)
5. 按升或降键来分配打开和关闭输出，使其达到最小阀位置，把电位计置于最小位置。
6. 按F键：这时会显示 C.HI (最大校准)
7. 按升或降键来分配打开和关闭输出，使其达到最大阀位置，把电位计置于最大位置。
8. 按F键，返回主菜单。

4.11、手动阀控制步骤

配置参数："hd.1=+16"(打开/关闭阀控制)

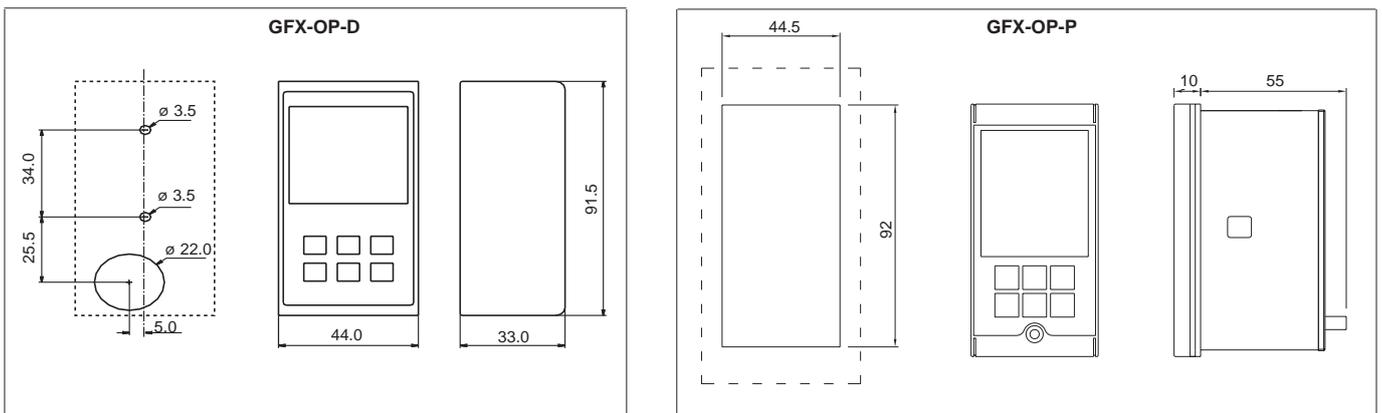
"At.ty=+8"(手动阀控制)

"diG=1"或"but=1"(手动/自动控制器状态)

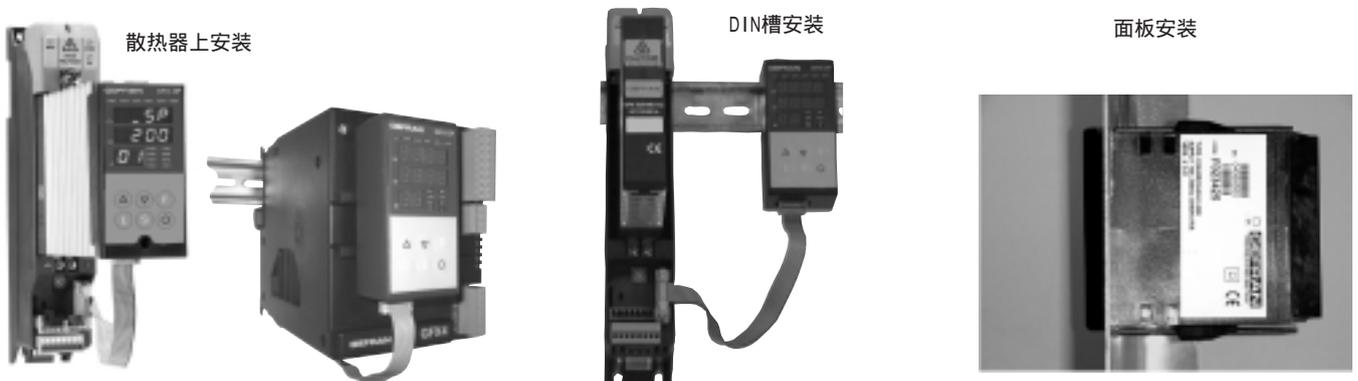
手动阀控制已激活，只能通过以下方式正确地停止：

1. 激活设备状态为手动
2. 把设备置于"Out P"页面
3. 通过升降键，打开/关闭阀，通过LED Out 1 和LED Out 6 分别指示
4. 最后，退出"Out P"页面
5. 停止设备的手动状态

尺寸与截面



连接方式



订货代码

适合 Geflex 的编程终端(安装于DIN槽或散热器上), 配备到Geflex的连接电缆(L=0.2m)
注: 其他长度的电缆, 请参照附件。 **GFX-OP-D**

适合 Geflex 的编程终端(安装于面板上)
注: 其他长度的电缆, 请参照附件。 **GFX-OP-P**

全套工具:
电源, 连接电缆 PC <-> GFX-OP-D (L=1,5 m),
Geflex 的电源适配器 **GFX-OP-K**

附件

GFX-OP<-> Geflex 或 Geflex Slave <-> Geflex Slave 的连接电缆
配备接头, 长度1米 **CV-1**

GFX-OP<-> Geflex 或 Geflex Slave <-> Geflex Slave 的连接电缆
配备接头, 长度2.5米 **CV-2**

GFX-OP<-> Geflex 或 Geflex Slave <-> Geflex Slave 的连接电缆
配备接头, 长度5米 **CV-5**

稳定的电源供应(24Vdc, 12W), 配备Geflex电源适配器 **PWS24**

Geflex Slave 至另一输出的 3-端子连接器 (J2) **CSIG-3**

Geflex Master/Slave 输入/电源 的 7-端子连接器 (J1) **CSIG-7**

Geflex Master/Slave 的 8-端子连接器 (J2) **CSIG-8**