

GFX_OP GFX RANGE/GFX4/GFXTERMO4 的编程终端



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

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

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 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℃ 储存温度 :-20...70℃ 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
- | -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 GFXTERMO4 中,通过"bOP"非O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GFXTERMO4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, :	编在与吅直		
	一级菜单			→ INFO	显示信息
P.V.	可进入]			
SPR	激活设置点				
_ 5P	本地设置点				
5P. 1	设置点1				
SP.2	设置点2				
InZ	辅助输入值				
1.E.A. 1	电表输入值				
11582	电表输入值				
1.E.R.3	电表输入值				
IEU I	伏特输入值				
1505	伏特输入值				
IEU3	伏特输入值				
RL. 1	报警设置点1]			
RL.2	报警设置点2				
RL.3	报警设置点3]			
RL.Y	报警设置点4				
<i>Я,НЬ 1</i>	发热器损坏报警设置点]			
Я.НЬ2	发热器损坏报警设置点				
Я,НЬЗ	发热器损坏报警设置点				
	控制输出值(+热/-冷)				



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)

EFG				
5.Eu	Rr S	PFE	Hd.S	启用触发模式
ҺҎҌ	FFd	5 <i>P</i> .5	PSER	分段软启动的延时
h. IE	SoF	So.P	PSER	分段软启动中的最大电流极限
h.dŁ	HY. 1	- <i>R</i> Ł-	FutR	最大的rms电流极限
<u> አ</u> ዎ,ዘ	HY2	E_Lo	ьғ.су	BF模式中循环的最小值
hPL	НУ.З	E_H,	dL.Ł	延迟触发(仅首次触发)
ЕЛЕ	HY.Y	L.on	dL.oF	再激活的延迟触发中的 最小非传导时间
c.SP	НЬ.Е	Ł.oFF	НЬ,Р	负载功率的HB报警点的百分比
с.РЪ	L.b.E	-db-		
c. 12	LbP	r ıF		
c.dŁ	FRP	Eor		
с.Р.Н	6.5P	P5.oF		
c.P.L	6.52	P5,H ,		
r St	b.5Ł			
P.r 5	b.PF			

7

4.4、	串行接口配置参数
	(Ser)

SEr
Eod
680
68u.2
PRr
PRr.2
5. In
5.0u
5.L I

	(InP)
InP	
SP.r	
ESP.	
£ <i>P.</i> 2	
FLE	
FLd	
dP.5	
Lo.S	
Н .5	
oFS.	
FŁŁR	
FE.EU	
15.2	
H5.2	
FLE2	
dP.2	
oF 5.2	
HERI	
G.£82	

↓
HF85
<u>6.</u> £83
HERB
o.£8 (
o.£82
o.£83
ней і
HEUS
неиз
o.EU I
o.EU2
o.EU3
LoL
H .L

4.5、输入配置参数

4.6、输出配置参数 (Out)

oUE
R (r
R2,r
R3,r
RYr
R IL
RSF
R <u>3</u> F
RYE
НЬ,F
rL.1
r1.2
rL.3
rL.4
r1.5
r1.6
EE. 1
££.2
r EL
r RP
RFFA

4.7、硬件配置参数(Hrd)

Hrd
I
hd. I
RE'U
ە بۇ.
ם יט.כ
Ld.SE
L d.2
L d.3
L d.9
6.6.5
1.45
Ld. I
L
1,28
L U.U
H I.C
Hot

¥
out. 1
out.2
out.3
out.4
out.5
out.6
out.7
out.8
out.9
out. 10
รคบ
hd.2
dũ.£
dū.F
dū.P
hd.3
IHEU
<u> </u>
IHEE
P.On.E
OFF.E

¥	
Hd.6	启用反馈模式
[or.U	最大电压反馈校正
Eor.1	最大电流反馈校正
Eor.P	最大功率反馈校正
г :F,Ц	电压反馈基准
r iF. 1	电流反馈基准
r iF.P	功率反馈基准

4.8、PV的自定义线性度(Lin)

Lin
5.00
5.32
5.33
5.34
5.35

4.9、用户校准



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





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), Gef lex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
<i>GFX-OP<-> Geflex</i>	CV-2
<i>GFX-OP<-> Geflex 或 Geflex Slave <-> Geflex Slave</i> 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