# 欢迎使用本公司油压机控制系统



(安装前请务必阅读)

	<ol> <li>外部电源发生异常,控制系统发生故障时,为 使整个系统安全工作,请务必在控制系统的外 部设置安全电路。</li> </ol>
心厄险	<ol> <li>2.控制系统不能检测的输入输出等异常情况发生 时,则不能控制输出,为使机器能安全运转请 设计外部电路和机构。</li> </ol>

▲注意	1. 在安装前, 敬请仔细参阅本使用说明书。
	2. 切勿擅自拆开主机箱及键盘。
	3. 如有疑问,请拨打PORCHESON售后服务电话。



1

PORCHESON TECHNOLOGY CO., LTD		
	系统配置及安装	5
BK368 操作手册	按键操作说明	8
软件版本∀1.0	参数/功能设定说明	13
	系统调试设定说明	22
	输入/输出状态检测	29
2003.03 版	参考附录	32
版权所有,未经允许翻印必究 PORCHESON <sup>®</sup>		
	2	

# 目 录

第一章	系	统配置及安装
	1.	产品配置及说明
	2.	PS610CM 控制系统特点
	3.	电脑控制系统的安装及调试第6页
第二章	按領	键操作说明
	1.	操作键盘面板图
	2.	功能键说明
	3.	参数设定键说明
	4.	游标键
	5.	操作模式选择键
	6.	马达起/停键
	7.	紧急复位键
	8.	手动操作键
	9.	数字项设定范围
第三章	参	数/功能设定说明
	1.	机监视主页面
	2.	上升/下降资料设定第16页
	3.	顶针/吹气资料设定第17页
	4.	计时/计数资料设定第18页
	5.	模具资料设定
	6.	生产资料设定
	7.	特殊参数调整/设定第21页
第四章	系纺	记调试设定说明
	1.	工程师设定页面
	2.	延迟设定页面
	3.	压力/流量斜率设定页面第24页



4.	压力预调页面
5.	流量预调页面
6.	时间/日期设定页面第27页
7.	备用功能页面
8.	机器编号/出厂值设定页面第28页
输	入/输出状态检测
1.‡	输入检测页面
2.‡	输出检测页面
ł	
1.B	K368键盘安装尺寸图
2.5	开关电源盒外形尺寸及安装孔位图第 <b>3</b> 3页
3. Ξ	主机外形尺寸及安装孔位图第 <b>3</b> 3页
4.]	PS610CM 系统接线图第34页
5.‡	输入输出接线图
6.	马达接线图
	4. 5. 6. 7. 8. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 3. 3. 5. 5. 6.

4

### 第一章 系统配置及安装

### 1.产品配置及说明

序 号	代号	内 容	数 量	备注
1	PS610CM	主机	1套	26/28+10
2	BK368	键盘	1套	320*240
3	SPS300	开电源盒	1套	300W
4	DB-15F	15芯电缆	1条	1米至5米可选

### 2. PS610CM控制系统特点

- ▶ 采用高亮度LCD液晶显示画面, 320\*240 点5.7寸单色/彩色(选用)
- ▶系统采用多CPU设计,运算速度快,控制精确,稳定性高
- ▶ 控制主机采用模块化设计,安装省时,维修迅速
- ▶ 具备 Real Time 功能,可实时显示日期和时间
- ▶ 具备屏幕保护功能, 1~6 分钟未操作时自动 OFF(用户可设定)
- ▶80 组模具资料储存,可中、英文输入模具名称,实时操作帮助
- ▶ 密码设定及资料锁定,可避免操作者任意更改成型资料,影响产品品质
- ▶ 多语言文字可选择,实时动态显示
- ▶ 包装模数设定功能,产量六位数,可设定包装模数
- ▶ 多种行程控制方式,行程开关/3路编码器/光学尺(选用)
- ▶ 多重安全保护程序控制
- ▶ 自我检测故障功能,报警显示及语音提示
- ▶ 输入、输出皆有LED指示灯,检测维护很方便
- ▶ 输入、输出采用光藕合电路, 可隔离外部线路干扰
- ▶ 检示画面可检查所有输入、输出点及按键的动作状态
- ▶ 2路标准D/A比例输出,最大电流输出3A
- ▶ 压力、流量数字化预调,适合各种厂牌的比例阀,更好的线性比例

### 3. 电脑控制系统的安装及调试

#### 3.1 控制系统安装时注意事项

本控制系统设计非常简洁,键盘与主机箱的连接只有壹条15芯屏蔽电缆,安装连接相当方便灵活,安装示意图如下:



# 机箱布置建议图(仅供参考)

- (1) 主控制箱安装时尽量采用封闭式电箱,要具有良好通风、防油、防尘的条件 加装排风扇并装上防尘过滤网,保持电箱温度在60℃以下。
- (2) 安装电脑主机及电源盒时,应尽量考虑与所有交流接触器及变压器等交流组件不得靠得太近,防止电网电波干扰。
- (3)所有电线及屏蔽线不得随意剪断、加长或缩短,必须使用我公司提供电线及 屏蔽电线,以免影响控制系统可靠性及正常工作。
- (4) 布线时尽量使高低压线与电脑控制线分开,不能将所有电线扎在一起,以免 干扰控制系统可靠运行。
- (5)键盘与主机箱15 芯通信连线安装时必须用手用力压紧及拧紧,以免造成接触不 良影响系统正常运行。
- (6) 特别注意油阀输出公共端线 YCOM,必须全部接上并连接要牢固,免造成电脑有输出而油阀无动作的现象。



#### 3.2 控制系统检查

- (1) 安装完毕后,进行全面检查,包括开关电源、主机箱、马达输出线路、键盘 等所有连线是否连接牢固。
- (2)完成线路检查后,进行通电检查,先把直流电源输出端即电源盒11位输出线插头取出,然后通电检查,测量各电压是否与其标值相同,观察电源盒输出指示灯是否正常。
- (3)完成测量后断电,插上DC11位输入至主机箱插头,再通电检查时,键盘LCD 显示在主页面正常状态,旋动打开急停开关,主机箱 RUN灯是否亮,如果灯 亮,说明系统已经正常工作。

#### 3.3 控制系统调试

(1) 系统显示正常工作后,在监示页面按 键,进行颜色和对比度调整。

特殊參數

(2) 进行参数设定记忆测试,按 键,选取一组模号,然后在各页面设定

資 料



数据,按 键,储存数据,切断电源,过一段时间再通电,系统会自动调出你所存入的模号资料,如正确,则表示记忆正常。

- (3) 然后进行各有关页面资料设定 (具体操作参照第三章参数设定说明)进行,初次设定时,压力、速度可尽量小一点,待各动作正常后再逐步加大到正常设定参数,以免损坏机器的性能。
- (4) 有关参数设定完成后进行存入,仔细检查各输入 / 输出点是否正常。报警系 统全面检查。



# 第二章 按键操作说明

### 1. 操作键盘面板图 (见下图)





# 2. 功能键说明

按 键	使 用 说 明
上升/下降 UP/DOWN	进入上升/下降设定页面
頂針/吹氣 EJE/BLOW	进入顶针、吹气设定页面
時間 TIME	进入计时、计数设定页面
資料 DATUM	进入模具、生产资料设定页面
特殊參數 SPECIAL	进入特殊参数设定页面
工程師設定 ENGINEER	进入工程师设定页面
輸入檢測 IN PUT	进入输入检测设定页面
輸出檢測 ОUT PUT	进入输出检测页面
監 視 ⑤ MONITOR	在任何时刻下、返回监视页面
幫助 ? HELP	进入当前状态实时在线帮助页面



### 3. 参数设定键说明



0至9数字键在数据设定页面为输入数据用,当电子锁处于"OFF"状态时,此 十个数字键被锁定,确保资料不被随意更改。同时0至9数字键上分别分布有26个 英文字母及特殊符号,用于模具名称中英文输入、机器编号输入。[清除] 键用于 当参数或编号名称输入过程中有错字时可按此键清除; [输入] 键为在有功能选择 时做为功能选择用,有项目确认时做为确认用。

### 4. 游标键

按键	使 用 说 明
	跳行键, 按此键光标上跳一行
	换列键, 按此键光标左移一列
	换列键, 按此键光标右移一列
	跳行键,按此键光标下跳一行



### 5、操作模式选择键

按键	使 用 说 明	备注
► 動 MANUAL	按此键系统处于手动状态	各键之左上角有一指 示灯,当按下其中之一键 后,该指示灯会亮,表示 系统正处于该状态。每次
● 自動 AUTO	按此键系统进入自动操作	后动电脑时, 系统款认为 手动操作。如马达未起动 完毕, 系统无法进行自动 操作, 按自动按键, 指示 灯不亮。



在手动模式,按一次马达起动按键左上方的指示灯亮,表示此功能状态已打开;再按一次马达停止按键左上方的指示灯灭,表示此功能状态已关闭,当紧急开关停止时,马达迅速断电。



在任何时刻下,按一次按键左上方的指示灯亮,系统即跳回手动模式 同时终止所有动作输出,但不影响马达工作。也用于发生异常报警时,做 报警解除按键。



### 8. 手动操作键



手动操作区,共分为 11 个按键,兹介绍如下:上升、顶上、下降、顶下 吹气以上各按键在手动状态中配合使用。

### 9. 数字项设定范围

序 号	设定项	设 定 范 围	单 位
1	时间设定	数字≪999.9	秒
2	压力设定	数字≤140	Bar
3	速度设定	数字≤99	%
5	模具资料储存	数字≤80	号
6	预定产量	数字≤999999	个

如设定值超出以上范围,系统将不接受设定之数字,而保留原有设定值。为了配合数据输入的习惯,本系统的数据输入是从右向左显示。



### 第三章:参数/功能设定说明

### 1. 机监视主页面

打开电源,旋动红色急停开关,电脑运行灯RUN灯亮,经过开机页面后,在屏幕上可看到以下的画面,此时控制系统已经正常工作,可以开始操作机器。



監視

重新开机后或任何时间按下 MONTOR 键,即可进入机器监视页之画面。此页 提供机器动作监视之用,模具名称和模具号码由模具资料画面设定。画面的各部 功能分述如下:

### 状态说明

状 态	表 示 意 义
	表示马达已经运转;
	表示润滑泵正在打油;
<b>D</b>	表示使用电眼功能;



# 显示说明

显示	表 示 意 义 及 说 明
模号	当前使用的模具编号及模具名称;
模板位置	显示当前模板位置,单位为毫米;
设定时间	正在运行动作的时间值或计数值;
操作时间	当进行的动作有时间值设定时,操作时数会逐渐增加至设定时数后,才进行下一个动作,如果设定的是次数则显示会把已进行的动作次数显示,直至次数达到设定的值为止;
周期时间	系统实际运行的周期时间;
累计产量	记录系统在自动运行过程中当前模号的开模次数;
压力	正在进行动作的压力执行值;
流量	正在进行动作的流量执行值;
机器运行正常	显示机器现在提示/报警内容;



再按

键看到如下的画面:

2003.	01.06	(报警记录)	10:07:12
日期	发生	报警内容	解除
01日 01日 01日 01日 01日 01日 01日 01日 01日 01日	10:03 12:08 15:16 15:17 15:18 15:19 15:20 15:21 15:22 15:23	请开马达 开模未到定位 周期时间已到 开模已到预定	10:03 12:08 15:16 15:17 15:18 15:19 15:20 15:21 15:22 15:23



## 报警状态说明

报警	产生原因	解决方法
开模未到定位	手动顶出时,开模未到达 开模停止位置;	重新操作开模动作,或检查 开模低速位置是否设定过大
周期时间已到	自动生产周期时间超出设 定[周期时间]。	检查自动生产过程有无异常, 如无异常,可将[周期时间] 设定值适当调长一些。。
产量已到预定	启用了产量停机功能且开 模数已达产量预设数,机 器停止运转。	解决办法:如果在产量到后还 要使机器继续运行,只要把生 产管理页面的[报警后停机]设 置为[不用];或把当前模号的 开模总数清零即可。

## 操作/提示状态说明

报警	产生原因
先进入手动状态	当在非手动状态下,操作手动键时。
功能未选用	当手动操作某个功能按键时,而该功能未选用。
等待下一次循环	全自动时,完成一循环至下一循环开始的中间时间。



### 2. 上升/下降资料设定

上升/下降

按 健,将进入上升/下降设定页面,此时画面显示如下:



- (1) 保压时间:即下降时增压停止后,尚需继续保持的时间。
- (2) 泄压时间: 泄压过程所需的时间。



### 3. 顶针/吹气资料设定

頂針/吹氣

按 键一次,将进入顶针设定页面,此时画面显示如下:



- (1) 顶针方式:可选择[定次]与[停留];选择停留,则于自动中使用,顶进动作 到极限后停止,直到下一循环关模前再做顶退。
- (2) 吹气功能:可选择[开模前]、[开模停]、[顶针完]利用此一功能可使用在需要吹气托模的模具上。



### 4. 计时/计数资料设定

	時間			
按	TIME	键,	将进入计时/计数设定页面,	此时画面显示如下:

2001.08.01 【计时/计数设定】 20:31:0
润滑计时 999.9 润滑模数 9999
周期时间 999.9 动作限时 999.9
中间时间 999.9 故障警号 999.9
电脑开机时间 59999 时 59 分
自动运转时间 59999 时 59 分
马达运转时间 59999 时 59 分

- (1) 润滑模数: 计算开模次数,当开模次数到达设定值时,打油泵开始工作。
- (2) 润滑时间: 表示打油泵单次运行时间。
- (3) 中间时间: 在全自动过程中,顶针完成工作后至下一个循环锁模动作的时间。
- (4) 周期时间: 自动过程中运行周期的限时时间,如果一个循环实际运行的时间 超过周期限时,系统报警[周期时间已到]。
- (5) 动作限时:动作输出时的允许最长时间。
- (6) 故障警号:发生故障输出时的最长时间时间到停止报警,以免长期报警。



### 5. 模具资料设定

資料 按 \_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 键,将进入模具资料设定页面,此时画面显示如下:

2003.01	.01 【模具资料设知	走】 🗣 01:01:01
模具编	号 20 读出	存入  删除
模具名	称 A001中杯拉伸	拼音输入
模具浏览	<u> </u>	
模号	模具名称	存入日期 🔺
01	AF1小型打凹	2003.01.01
02	_BF2小型打凹	2003.01.01
03	CF3小型打凹	2003.01.01
04	DF4小型打凹	2003.01.01
05	EF5小型打凹	2003.01.01

- (1) 模具编号:本控制系统可储存80组模具号,更改模具编号后,系统自动调出 更改模号资料。
- (2) 模存方法:光标移至模具编号栏,输入模具号,再将光标移到模具名称栏, 输入模具名称,本系统提供英文/拼音输入法,输入名称后将光标移至存入栏 按输入键存储。
- (3)模取方法:将光标移至模具编号栏,输入要读出的模具号,再将光标移到读出栏按输入键读出。由于模号读出将会该变当前模号及改变全部页面设定参数资料,为防止在自动模式下,页面设定参数的突变会造成产品质量的不良影响及意外事故事故的发生,模取功能只限于手动模式。
- (4) 删除方法:将光标移至模具编号栏,输入要删除的模具号,再将光标移到删除栏按输入键删除,当前模号不可删除。
- (5) 模具查阅方法:将光标移至模具浏览栏可利用上下键卷动画面查阅。



### 6. 生产资料设定

資料

按

▲ \_\_\_\_ 键两次,将进入生产资料设定页面,此时画面显示如下:

2003.01.01	(生产	<sup>E</sup> 管理 )	🕁 01:01:0	01
设定模数 一模数量 报警后停机	9999999 20 机使用	总产量 间 900 <u>总</u> 少	1780 3品 日零	ı )
生产记录着	長			
日期	模数总计	良 品	劣品	
03.01.01	999999	999999	9999	
03.01.02	999999	999999	9999	
03.01.03	999999	999999	9999	
03.01.04	999999	999999	9999	
05.01.05	999999	999999	9999	7

- (1) 设定模数: 预生产的模数设定,已开模数到达设定模数前 5模,系统自动开始警报至模数到达。
- (2)报警后停机:可选择[使用]、[不用],如选择不用则设定模数到达后不停机,继续生产,直到操作员停机后才停机。
- (3) 生产记录查阅方法:将光标移至生产记录栏可利用上下键卷动画面查阅。



### 7. 特殊参数调整/设定

特殊參數

按 键,将进入特殊参数调整/设定页面,此时画面显示如下:

2003.1.2 【特殊参数	女调整】 15:32:15
【显示设定】	【控制设定】
LCD亮度调整 8 LCD颜色设定 正常 LCD背光时间 5	开始方式 脚踏 电眼保护 不用
中英文设定中文	大泵起动 99 %
提示 0-15级	

#### 参数设定说明

- (1) LCD亮度调整:将光标移到该处,按 键,屏幕将逐渐变暗;按 键屏幕字符将逐渐增亮,调整范围"1-16"级。
- (2) LCD颜色设定:系统提供[正常、反色]两种选择,将光标移到该处,按 键后,可进行相互转换。
- (3) LCD背光时间:系统具备屏幕保护功能,背景灯时间可设定,设定范围 1-5 分钟,如设定时间内未操作键盘时,则背景灯自动0FF。
- (4) 中英文设定:系统提供[中、英文语言]两种选择,将光标移到该处,按 脚踏键,可进行相互转换。
- (5) 开始方式: 可选择 [手动] 或 [脚踏],选择手动则使用合模按钮开始,选择 脚踏则使用脚踏开关开始。
- (6) 电眼保护:可选择 [使用]或 [不用],选择使用则进行电眼检测,当有人或有 其它物品进入安全区域时,电眼信号 OFF 则无合模动作。



21

### 第四章:系统调试设定说明

### 1. 工程师设定页面

工程師設定

按

ENGINEER 键,将进入工程师设定页面,此时画面显示如下:

2003.1.2 工疗	程师设定】  15:32:15
密码 **** 🗸	延迟设定
扣照伯旦	压力/流量斜率设定
机奋编 亏 PS-ABCDEFG011	压力预调
次 制 翠 绝 早	流量预调
1至前命细 与 PS-012345678	时间设定
软件版本	备用功能设定
PS610C-V1.0	机器编号/出厂值设定
提示 请输入四	位密码

输入密码\*\*\*\*后如正确则出现 ✓ ,如不正确则是 × ,正确后可进入系统参数设定页面,<u>如您是机器最终用户,代表您绝无需调整系统参数,如有</u> 疑问请与机械厂联系,否则参数调乱,将有可能发生损坏机床性能及造成不稳定 或无法运行。

如密码输入正确后,光标会自动跳到右边的第一栏,可用



键选择各栏内容再按 键进入。或直接按如下按键进入相应页面:

按键	进入页面	按键	进入页面
上升/下降 UP/DOWN	<延迟设定>	特殊參數 SPECIAL	<备用功能设定>
頂針/吹氣 EJE/BLOW	<压力/流量斜率设定>	工程師設定 ENGINEER	<机器编号/出厂值 设定页面>
時間 TIME	<压力预调><流量预调>	輸入檢測 IN PUT	
資料 DATUM	<时间设定>	輸出檢測 OUT PUT	



### 2. 延迟设定页面



返回<<	《延时设	定】	
Ţ	起始 动作	结束	
	0.0 上升	0.0	
	<mark>0.0</mark> 下降	0.0	
	<b>0.0</b> 预留	0.0	
	0.0 预留	0.0	
	<mark>0.0</mark> 顶上	0.0	
	<b>0.0</b> 顶退	0.0	
	<b>0.0</b> 预留	0.0	
	0.0 预留	0.0	
_			
提示 返回	工程师设定	定页	

#### 参数设定说明



(1) 起始延迟的意义:对应动作阀 ON →延迟时间 T1 → 压力输出 ON

(2) 结束延时的意义: 对应动作压力输出 OFF → 延时时间 T2→ 动作阀 OFF

(3) 本系统起始[T1]、结束[T2]可设定范围 0.0-0.5秒。



### 3. 压力/流量斜率设定页面

密码输入正确后,按 <sup>頂針/吹氣</sup> 键,将进入压力/流量斜率页面,显示如下:

返回	□<<		运力/流	量	斜率设定	Ē		
分	科升	Ρ	F	1	斜降	Ρ	F	
-	下降	16	16		下降	16	16	
t	曾压	16	16		增压	16	16	
Ý	世压	16	16		泄压	16	16	
_	上升	16	16		上升	16	16	
4	曼升	16	16		慢升	16	16	
]	页进	16	16		顶进	16	16	
f	呆持	16	16		保持	16	16	
1	页退	16	16		顶退	16	16	
+	·II	追回	工犯证	⊐ ЦЛ				
t	定不	必凹	上住则	ţ <u>y</u>	、足贝			

#### 参数设定说明

压力/流量斜率指一个压力/流量,变化到下一个压力/流量值时,上升或下降的 陡峭程度,"1"为变化最慢,"16"为最快;设定范围[1-16]。



### 4. 压力预调页面

密码输入正确后,按└<sup>™</sup>键,将进入压力预调页面,显示如下:

返回<< L 压力预调 】						
线圈电阻	预ì	周不	用	70	120	OFF
20 Ω	1	10	OFF	80	160	OFF
最小电流	10	20	OFF	90	180	OFF
10 mA	20	40	OFF	100	200	OFF
最大电流	30	60	OFF	110	210	OFF
800 mA	40	80	OFF	120	220	OFF
预调流量	50	100	OFF	130	230	OFF
90 %	60	110	OFF	140	255	OFF
提示 返回工程师设定页						

#### 参数设定说明

压力预调为压力输出线性调整;由于各厂家油路整体设计及使用比例压力阀 比例特性差异,除厂家特殊要求外,一般标准值为压力0-800mA,输出阻抗为10-20Ω。

#### 压力调整方法:

该页面参数出厂时均已调好,如用户所配之比例阀特性差异,无法达到正常 比例及线性比例时则可调整该页参数,首先将预调设为 [使用],再将预调栏设为 [ON],例如50栏位50bar压力位置,此时压力表会输出压力,若表上读值为45bar, 则须增加该栏之参数,慢慢往上增加参数,直到压力表输出值为50bar;反复调整 需要调整的每一栏参数,可使所设定之0-140bar压力完全与油压表上之压力一一 对应,调整好后,电脑会自动进行线性处理,并将处理结果做为之后正常之D/A比 例输出值。



### 5. 流量预调页面

密码输入正确	)后,按 DATUM	☐ 键,将进入流 <sup>1</sup>	量预调页面,显示如	下:
	返回<< 线圈电阻 20 Ω 最小电流 10 mA 最大电流 800 mA 预调压力 90 bar	て流量预调 预调 不用 1 40 0FF 10 60 0FF 20 80 0FF 30 110 0FF 40 140 0FF	50 160 OFF 60 180 OFF 70 200 OFF 80 210 OFF 90 230 OFF 99 255 OFF	
	提示 返	可工程师设定页		

#### 参数设定说明

流量预调为流量输出线性调整;由于各厂家油路整体设计及使用比例流量阀 比例特性差异,除厂家特殊要求外,一般标准值为0-800mA,输出阻抗为40Ω。





- (1) 输出点转移功能:可选择[使用]和[不用]控制,选择使用后输出点即执行转移操作。 此功能用于若因某点动作异常或损坏而欲更换至别点控制,可选择此功能。
- (2) 输入点转移功能:可选择[使用]和[不用]控制,选择使用后输入点即执行转移操作。 此功能用于若因某点输入异常或损坏而欲更换至别点控制,可选择此功能。



### 8. 机器编号/出厂值设定页面

密码输入正确后,按 <sup>輸入檢測</sup> 键,将进入机器编号/出厂值设定页面,显示如下:



#### 功能参数设定说明

- (1) 机器编号:本系统提供油压机编号设定功能,可供机械厂机器出厂时设定机器编号 方便销售管理及售后服务记录。
- (2) 回复出厂值:如果您对密码页里的全部内容在更改的过程中,设定各项参数偏差太 多而无法正常运转时,则请按输入键,选择确认后密码页里的全部内容及各项参数 将回复出厂时的标准值。

### 第五章: 输入/输出状态检测

1. 输入检测页面

輸入檢測 IN PUT 键, 将进入输入检测一页面,此时画面显示如下: (1) 按

2003.1.2 【 输入	、检测一】  15:32:15				
■ X00安全锁入	■X10顶上停				
□X01下降保护	□X11顶下停				
■ X02增压开关	□ X12回升停止				
□ X03紧急回升	□X13马达起动毕				
■ X04低压开关	■X14备用				
□ X05增压停止	■X15合模按1				
□ X06电眼输入	□ X16合模按2				
<b>■ X07</b> 备用	□X17脚踏开关				
提示: <□无输入/■有输入>					

輸入檢測 IN PUT (2) 按

键两次,将进入输入检测二页面,此时画面显示如下:





29

(3) 按	輸入檢測 IN PUT	键三次,	将进入按键检测页面,	此时画面显示如下:
-------	----------------	------	------------	-----------



2. 输出检测页面

(1) 按<sup>輸出檢測</sup> 键,将进入输出检测一页面,此时画面显示如下:

2003.1.2 【 输出	3检测一】 15:32:15			
■ Y40下降	■ Y50顶下			
□ Y41增压	□ Y51高压阀			
<b>¥42</b> 备用	□ Y52总压阀			
□ Y43备用	□ Y53安全输出			
<b>¥44</b> 吹气	■ Y54打油泵			
□ Y45泄压	■ Y55大泵			
□ Y46回升	□ Y56油泵马达			
■ Y47顶上	□ Y57报警			
提示: <□无输出/■有输出>				



輸出檢測 OUT PUT 键二次,将进入输出检测二页面,此时画面显示如下: (2) 按 2003.1.2 15:32:15 【 输出检测 ■Y60 备用 □ Y61 备用 ■Y62 备用 □ Y63 备用 ■Y64 备用 □ Y65 备用 □ Y66 备用 ■Y67 备用 提示: <□--无输出/■--有输出>

#### 輸出檢測

(3) 按 键三次,将进入按键指示页面,此时画面显示如下:

2003.1.2 【按钮	键指示 15:32:1				
■SW1 点动	■ SW9 手动上升				
□SW2 半自动	□SW10 手动顶上				
□ SW3 马达起动	□SW11 手动多次				
□SW4 马达停止	□SW12 手动润滑				
□SW5 手动复位	□SW13 手动下降				
□SW6 备用	□SW14 手动顶下				
□SW7 备用	□SW15 备用				
□ SW8 备用	□SW16 手动吹气				
提示: <□无输出/■有输出>					

### ★ 特别说明

本说明书所有输入、输出点页面如有改动, 恕不另行通知, 请以电脑 显示检测页面为准。





BK368键盘安装尺寸图







PORCHESON® ......

34

附表	录
----	---

	+5V <u>≰</u> T	5VG +24V 磅 +24V 磅 =24VG = +26V 強 = +38V 南 = 	38VG 紫
○ RUN 系统运行		24V (3A) 26V (8A) 38V (3A)	
+       +24V 电源输出         -0       X00 安全锁入         1       X01 下降保护         -2       X02 增压开关         3       X03 紧急回升         -4       X04 低压开关         -5       X05 增压停止         -6       X06 电眼输入         7       X07 备用         X00       X10 顶上停		压力++P -PS 流量+S 马达M Y67 温T4 Y66 度-T3 Y65 输-T2 Y64 出T1 Y63 备用 Y62 备用 Y61 备用 Y60	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
<ul> <li>1 X11 顶下停</li> <li>2 X12 回升停止</li> <li>3 X13 马达起动毕</li> <li>4 X14 备用</li> <li>5 X15 合模按1</li> <li>6 X16 合模按2</li> <li>7 X17 脚踏开关</li> <li>XCOM</li> <li>0 X20 备用</li> <li>1 X21 备用</li> <li>2 X22 备用</li> </ul>		·YCOM         [           报警         Y57           油泵马达         Y56           大泵         Y55           打油泵         Y54           安全输出阀         Y53           总压阀         Y52           高压阀         Y51           项下阀         Y50          ·YCOM         项上阀           Y47         [	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
□ K4 □ 法		<ul> <li>四开阀 Y46</li> <li>泄压阀 Y45 [</li> <li>吹气阀 Y44</li> <li>备用阀 Y43 [</li> <li>备用阀 Y42</li> <li>增压阀 Y41 [</li> <li>下降阀 Y40</li> <li>YCOM [</li> </ul>	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	PORCHESON PS610CM		

# 输入输出接线图



35



马达接线图(仅供参考)

