



BALSEAL

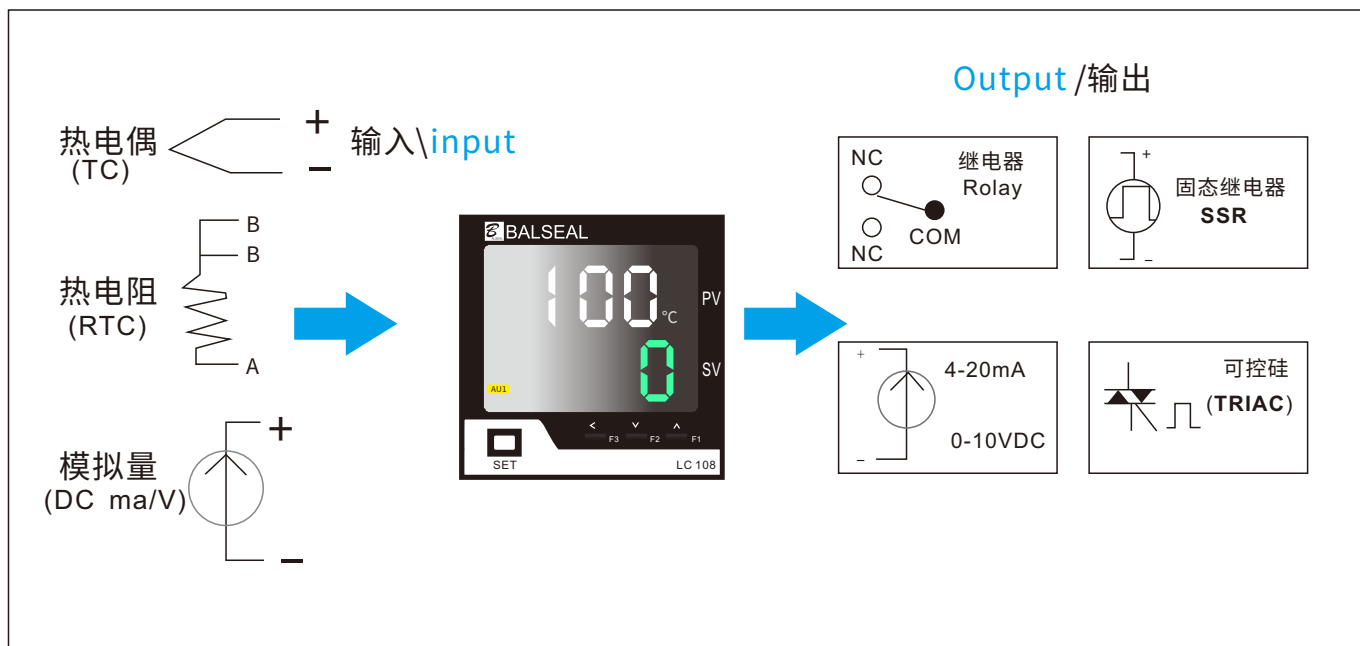
诚实 · 可靠 · 可持续发展



BLC MICROPROCESSOR PID CONTROLLER 温度控制器 series

产品选型手册

❖ 万能输入\Usually input



❖ MICOR PROCESSOR 微电脑PID温度控制器 CONTROLLER❖

❖ 新一代数字温控器
设计先进, 操作简便



❖ 采用新型LCD显示屏和
白色PV显示方式,
大幅提升了显示数据的可视性。

❖ 新一代温控器采用紧凑设计风格, 因此对控制柜内安装空间的要求较低。
即使安装空间较为狭小, 亦可轻松快速地实现卡入式安装。



❖ MICOR PROCESSOR

微电脑PID温度控制器 CONTROLLER❖

- 手动自动切换功能
auto/manual
- 变送输出
Transmissiopn
- 远程设定功能
Remove SV value
- 变PID(加热/冷却)
Double PID Heating/cooling
- 微电脑程序控制器
Programmer control 32 segment
- 软启动功能
Soft start function
- 事件输入功能
Digit input function
- 三线式比例马达阀控制
3 wires motor valve PID control

- 输入类型
 - 热电偶: K、E、J、T、B、S、Wu3_re25、n、r
 - 热电阻: PT100
 - 模拟量: DC 0-5V、1-5V、0-10V、2-10V、DC 4-20mA、0-20mA
 - 测量精度: (Max±0.2%FUS. OR±1) <±1 digit
 - 测量值修正: -200-9999°C
 - 显示单位: °C

变送输出

自动演算

远程遥控

模糊控制

阀门控制

数字通讯

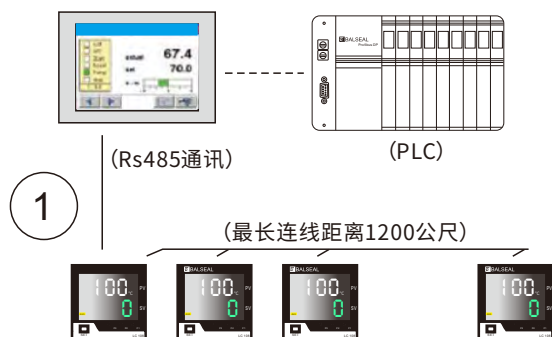
百分比显示

变 通 道

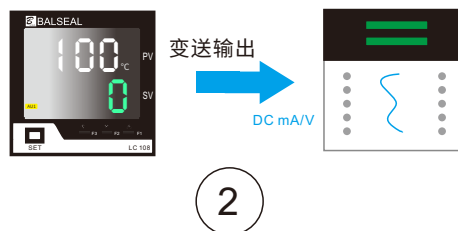
斜率与持温

可程序控制

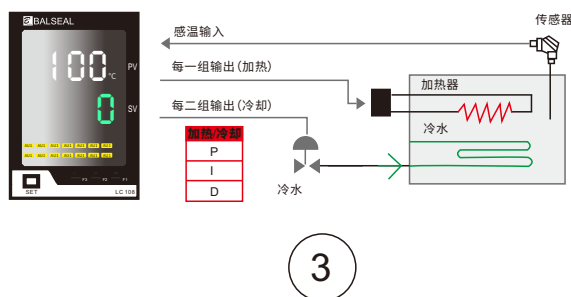
❖ 数字通讯RS-485 Communication RS-485



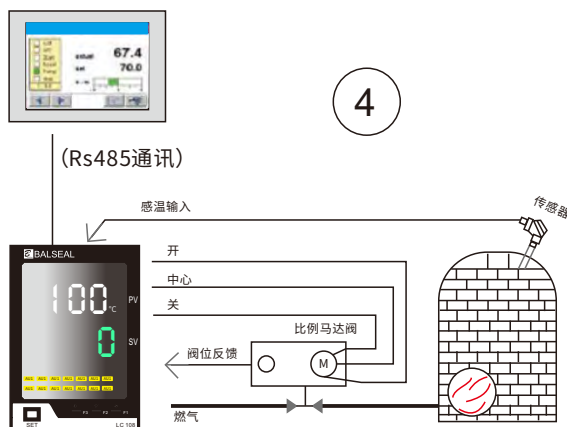
❖ 变送输出 Transmission



❖ 双PID (加热/冷却) Double PID Heating/Cooling



❖ 三线式比例马达阀控制 3wires motor valve PID control

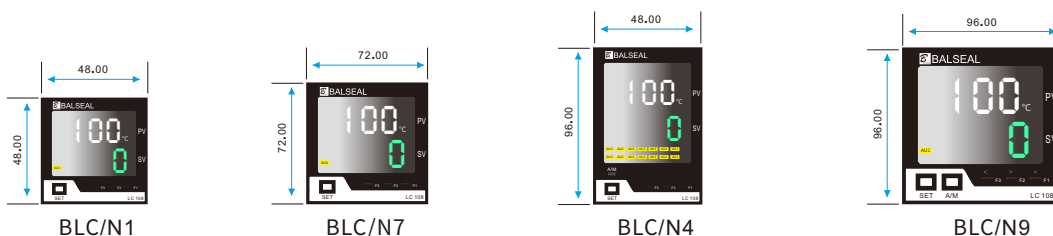


选型指南\Selection guide

BLC	N1	1	R	M	A	*
系列代码 BLC温控器	面板尺寸 N1:48×48 N4:48×96 N7:72×72 N9:96×96	输出模式 1:报警1 2:报警2	输出控制 R:继电器 S:SSR驱动 RS:继电器-SSR驱动 P:4~20mA I: 0-10VDC	通导功能 无:无通讯功能 M:RS-485通讯	工作电源 A: 100/220VAC D: 24VDC	特别功能 Z: 阀门正反转 W:热/冷双通道

基本参数\Basic parameters

外形尺寸



主要参数

输入信号 “°C”														
输入类型	热电偶°C													
品 名	K J T *S R E													
测温范围	0-400°C	0-800°C	-15-+1300°C	-15-+400°C	0.0-800°C	0-400°C	15-1000°C	-15-+300°C	0-400°C	-15-+300°C	0-400°C	0-1600°C	0-+1769°C	0-800°C
设 定 号	A4	A8	B3	D4	D8	A4	A0	D3	A4	D3	D4	B6	B7	A8

输入信号														
输入类型	热电偶°C		铂铑热电偶°C		铂电阻°C									
品 名	*B	N	Wu3/Re25		Pt100									
测温范围	0-1800°C	0-1300°C	0-+2200°C		0-400°C	-200-+800°C	-199.9-+800°C							
设 定 号	B8	B3	B0		A4	A8	D8	备注:*S型/R型输入时-15-100°C精度不确定,B型输入时-15-200°C精度不确定						

输入信号 “°F”														
输入类型	热电偶°F													
品 名	K J T *S R E *B N													
测温范围	0-999.9°F	0-2502°F	0-550°F	-15-+1958°F	0-300°F	0-+600°F	0-782°F	0-3000°F	0-3216°F	0-1562°F	0-3276°F	0-2372	0-3276°F	0-3276°F
设 定 号	F0	H6	F5	G0	F3	F6	F7	H0	H2	G5	H2	G3	H2	H2

输入信号														
输入类型	铂电阻°F													
品 名	Pt100													
测温范围	-199.9-900°F	-326-+1472°F												
设 定 号	F0	G4												

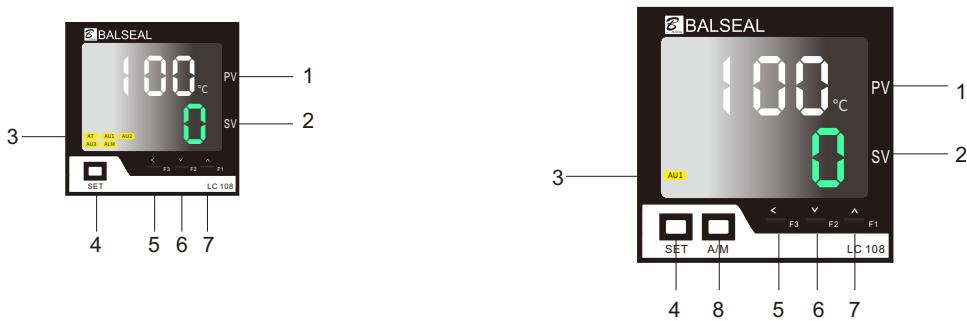
输出控制														
继电器	250VAC 3A 1a(阻性负载)													
机械	≥10,000,000 Min													
电气	≥100,000 250VAC 3A 1a(阻性负载) Min													
SSR	12VDC±2V 20mA Max.													
辅助输出	AL1,AL2继电器输出:250VAC 1A 1a													
积分时间	0-3600s													
微分时间	0-3600s													
比例幅	0-800													
比例周期	(加热侧)0-100s													

基本参数\ Usually input

其它参数

输出控制	
比例周期	比例带(冷却带)0-1000%
通讯及其它	
通讯方式	单主机方式的RS-485异步串行通信
通讯协议	Modbus-RTU协议,支持03读取命令,06及10写入命令
通讯速率	2400,4800,9600,19200bps可选(默认:9600)
防护等级	前面板:IP66,后壳体:IP20,端子:IP00
使用环境	温度:-10℃~55℃(无凝露,无结冰);湿度:25%~85%
保存环境	-25℃~65℃(无凝露,无结冰)
认 证	CE,RoHS

面板说明\ Usually input



面板说明

1. PV 显示窗,显示当前测量值
2. SV 显示窗,显示当前设定值
3. 按制/辅助指示灯 AT指示灯:自整工作时闪烁 OUT1指示灯:指示OUT1输出状态 OUT2指示灯:指示OUT2输出状态 OUT3指示灯:指示OUT3输出状态 ALM指示灯:指示报警状态
4. SET主功能键
5. F3 (<) 移位键,监控切换、RUN/STOP键
6. F2 (v) 减数字调整键
7. F1 (^) 加数字调整键
8. A/M自动切换键(指定型号有自切换功能)

应用

1. BLC系列温度控制器的使用对象是系统集成商和机器制造商。是专为HVAC、工业设备、包装和纺织等行业提供温度控制解决方案。	
● 应用实例：	
● 挤出机生产线	● 紫外线和激光设备
● 塑料和橡胶注塑设备	● 冷藏室
● 热成型	● 油漆喷涂
● 合成纤维和聚合物生产线	● 园艺和畜牧养殖场
● 食品和饮料加工生产线	
● 模压机	

周边可配套商品(另售)\ Peripheral matching goods (sold separately)

固态继电器

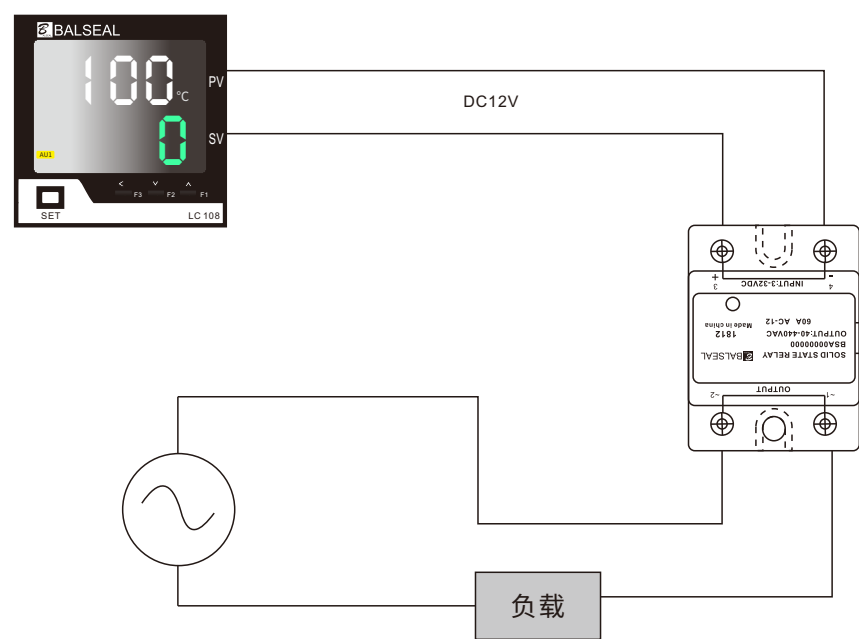
- 多重输入, 适用于各种温控器
- 5-80A, 安装间距相同
- 符合CE,RoHS标准

输出适用负载	标准型	紧凑型	紧凑一体式	输出适用负载	标准调压型	紧凑一体式调压型
5A(AC24-440)	—	BSN1D032A250/D1	—	5A(AC24-440)	—	—
10A(AC24-440)	BSA1044D032	—	BSAP1044D032	10A(AC0-220)	BSA10220AV200	BSAP10220AV200
20A(AC24-440)	BSA2044D032	—	BSAP2044D032	20A(AC0-220)	BSA20220AV200	BSAP20220AV200
30A(AC24-440)	BSA3044D032	—	BSAP3044D032	30A(AC0-220)	BSA30220AV200	BSAP30220AV200
40A(AC24-440)	BSA4044D032	—	BSAP4044D032	40A(AC0-220)	BSA40220AV200	BSAP40220AV200
80A(AC24-440)	BSA8044D032	—	BSAP8044D032	80A(AC0-220)	BSA20220AV200	BSAP80220AV200

调压型输入: 200k-220kΩ 负载: 10-80A可选 输出: 0-220VAC/380VAC

详情可联系当地代理或销售支持人员。

连接示例





BALSEAL

诚实 · 可靠 · 可持续发展

BALSEAL®(巴塞尔)中国

www.balseal-electric.com

BALSEAL®中国客户服务热线

(全国24小时) : 400-100-6328

邮箱: cn-electric@balseal-electric.com

BALSEAL®(巴塞尔)英国

6 PROSPECT WAY ROYAL OAK INDUSTRIAL ESTATE
DAVENTRY NORTHAMPTONSHIRE UNITED KINGDOM NN11 8PL

www.balseal-electric.com

uk-electric@balseal-electric.com

样本所载述的产品资料以实物为准, 若有变更恕不另行通知,
BALSEAL®(巴塞尔)拥有最终解释权。