

CN-6000 Series

特点

- 多种输入类型
CN-610□-□
: 热电偶12种类型, RTD热电阻5种类型,
模拟量(mV, V, mA) 6种类型
CN-640□-□: 0~50kHz
- 采用高清LCD显示, 提高能见度
: 12段, 3色(可选红色、绿色、黄色)
- 在屏幕上显示输入类型和单位
- 多种输出
: 4EA, 2EA, 1EA报警输出,
0-20mA传送输出
(输出范围可调)
0-10VDC电压输出
(输出范围可调)
- 多种功能
: 波峰/波谷监控, 传感器断线报警输出
(burn-out), 输入修正, 用户输入范围, 显示
缩放, 传送输出缩放, 模拟量输出范围设置。
- 内置传感器电源(24VDC)

CE (except CN-640□-□)



⚠ 使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”

型号说明

CN - 6 10 0 - C1

输出

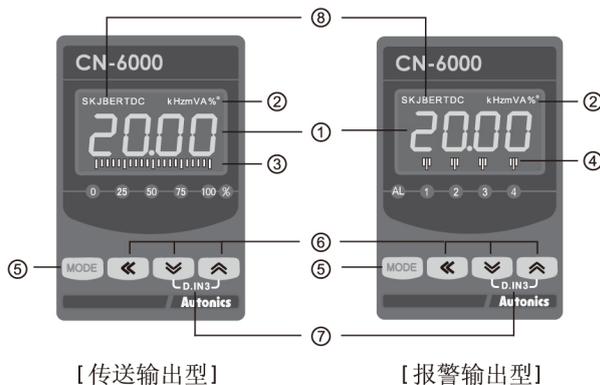
电源

输入

系列

C1	传送输出(0-20mA) 1EA
C2	传送输出(0-20mA) 2EA
V1	传送输出(0-10V) 1EA
V2	传送输出(0-10V) 2EA
R1	报警输出1EA
R2	报警输出2EA
R4	报警输出4EA
0	100-240VAC 50-60Hz
1	24VDC
10	通用输入
40	脉冲输入 (*可选)
CN-6	隔离式转换器

前面板说明



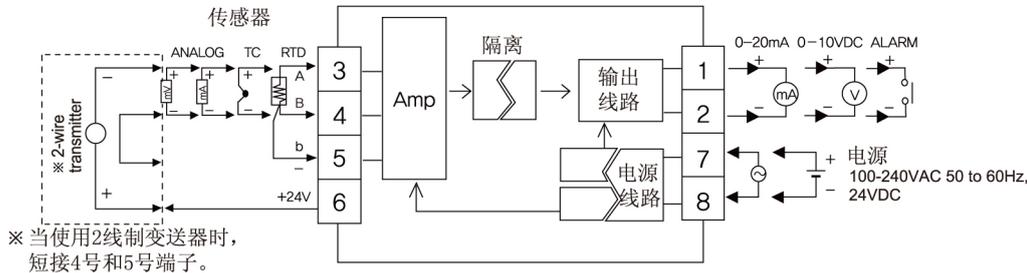
- ① 显示区(可选红色、绿色、黄色)
 - 运行模式: 显示当前测量值。
 - 参数设置模式: 显示参数和SV设定值。
- ② 单位显示(红色)
- ③ 输出刻度值: 对于变送输出模式, 显示输出以百分比代替刻度值。
- ④ 报警输出指示灯: 当有报警输出时点亮。
- ⑤ **MODE**键: 用于进入参数设置模式, 选择参数, 保存SV设定值以及返回运行模式。
- ⑥ \leftarrow , \downarrow , \uparrow 键: 用于改变参数SV设定值。
- ⑦ **DI.IN3**: 同时按住 \downarrow 和 \uparrow 键3秒, 设备会按[DI-K]的设置(报警清除, 显示保持, 零点校正)操作。
- ⑧ 输入类型: (只针对CN-610□-□):
在[IN-P]参数内选择温度传感器类型。(如果是热电偶传感器, L、N、U、P类型将不显示。热电阻传感器将显示RTD)

隔离转换器

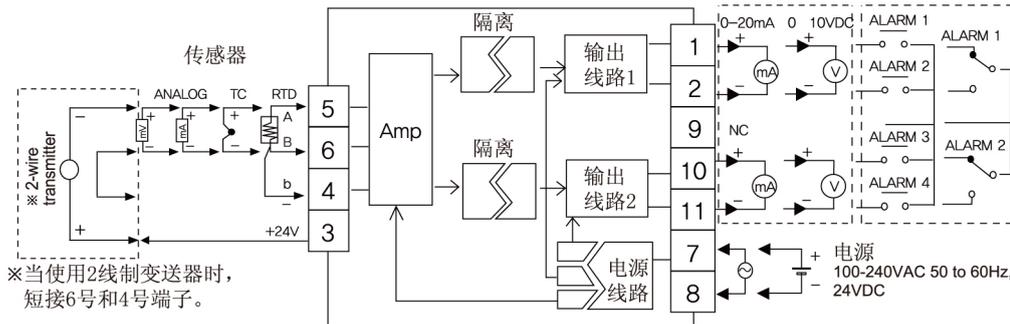
接线图

■ CN-610□-□

● 8PIN

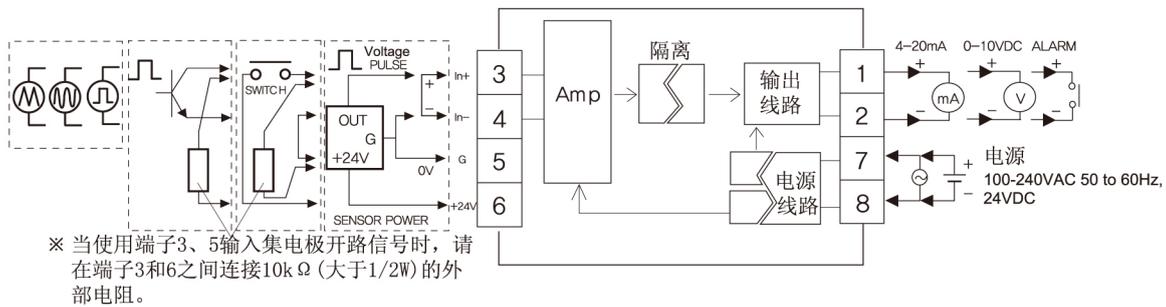


● 11PIN

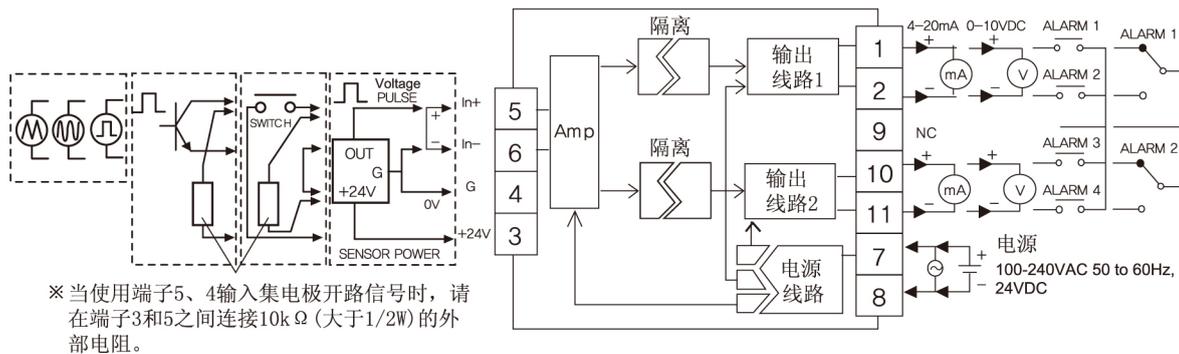


■ CN-640□-□

● 8PIN



● 11PIN



A. 记录仪

B. 指示器

C. 转换器

D. 控制器

E. 晶闸管单元

F. 压力变送器

G. 温度变送器

H. 附件

CN-6000

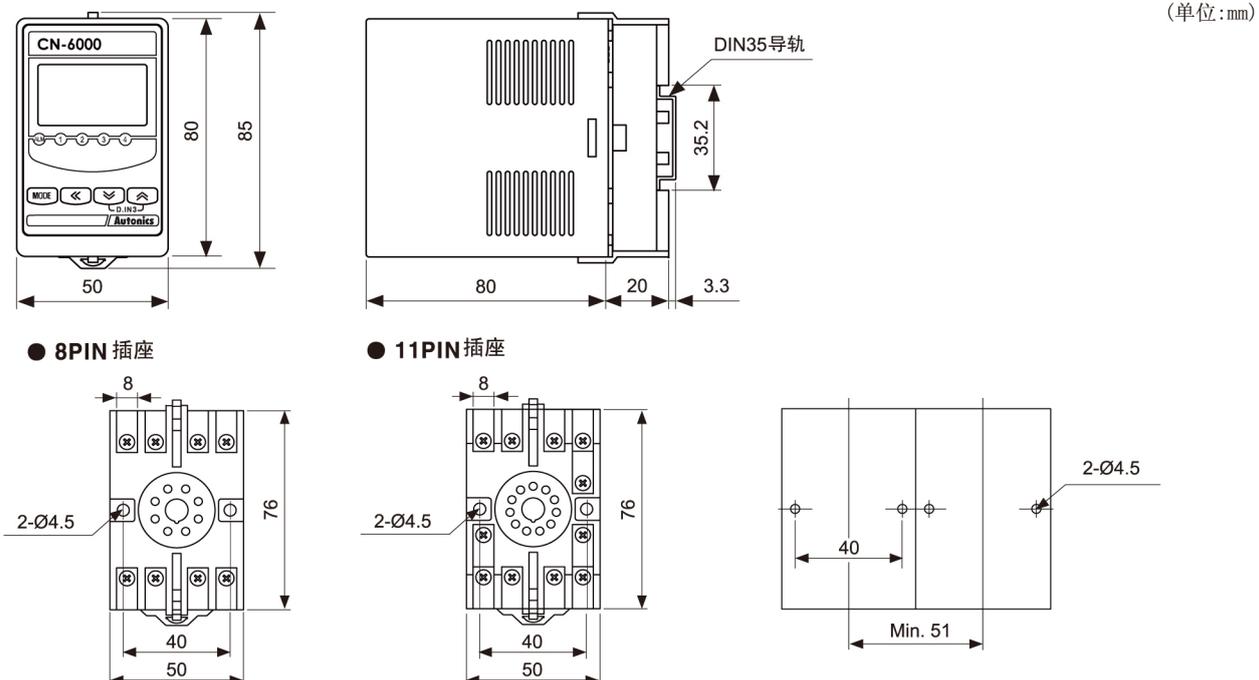
CN-6000 Series

规格

型号		CN-610□-□	CN-640□-□
电源	AC电压	100-240VAC 50-60Hz	
	DC电压	24VDC	
允许电压范围		额定电压的90%-110%	
功耗	AC电压	Max. 8VA	
	DC电压	Max. 3W	
显示方式		4位:12段LCD显示器(可选红色、绿色、黄色) 条形图和输入/单位显示部分(红色)	
字体尺寸		显示部分:6.4×11.0mm(12段),输入/单位显示部分:1.4×2.75mm(单位)	
输入类型	RTD热电阻	JPt100Ω, DPt100Ω, DPt50Ω, Cu50Ω, Cu100Ω	
	热电偶	K, J, E, T, R, B, S, N, C, L, U, PLII	
	模拟量	• 电压:-50.0-50.0mV, -199.9-200.0mV, -1.000-1.000V, -1.00-10.00V • 电流:0.00-20.00mA, 4.00-20.00mA	
	脉冲输入	—	
输出	传送输出	0-20mA(可调输出范围), 负载电阻Max. 600Ω(精度:±0.3 F.S., 分辨率:8000) 0-10VDC(可调输出范围), 负载电阻Max. 10kΩ(精度:±0.3 F.S., 分辨率:8000)	
	报警输出	1-point:继电器触点容量250VAC 5A 1a, 2-point:继电器触点容量250VAC 3A 1c, 1-point:继电器触点容量250VAC 5A 1a	
显示精度		±0.2%F.S. ±1digit(25±5°C), ±0.3%F.S. ±1digit(-10至20°C, 30至50°C) ※CN-610□-□:TC输入低于-100°C时[±0.4%F.S.] ±1digit(TC-T, TC-U, max. ±2.0°C)	
设置方法		通过前部按键设置	
采样周期		模拟量输入:100ms, 温度传感器输入:250ms	—
显示周期		—	与脉冲输入周期相同 当脉冲输入周期大于10秒时, 每10秒采集一次
耐电压		2000VAC 50/60Hz持续1分钟。(输入端子和电源端子之间)	
耐振动		振幅0.75mm, 频率5至55Hz(周期1分钟), X、Y、Z每个方向持续2小时	
绝缘阻抗		Min. 100 MΩ (500VDC为基准)	
抗干扰		通过干扰器模拟方波干扰(脉冲宽度1μs) ±2 kV	
存储器寿命		约10年(非易失性半导体存储器)	
环境	环境温度	-10~50°C, 存储温度:-20~60°C	
	环境湿度	35~85%RH, 存储湿度:35~85%RH	
认证		CE	—
重量		约160g	约200g

※环境特性指未结冰、结露的状态。

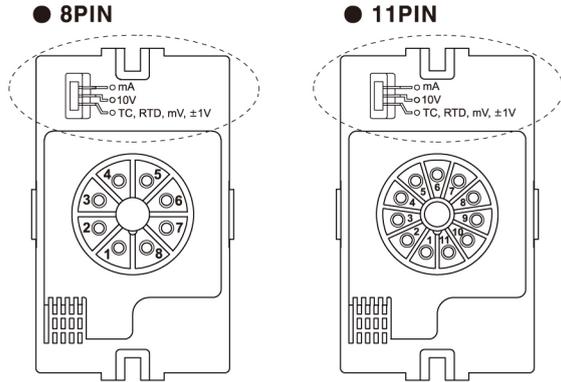
产品尺寸图



隔离转换器

输入类型和范围

◎ 输入类型选择开关



- mA: 选择0(4)-20mA输入
 - 10V: 选择-1-10V输入
 - TC, RTD, mV, ±1V: 选择TC、RTD温度传感器或mV, ±1V, mV输入
- ※脉冲输入型(CN-640□-□)无此输入类型选择开关。

- 本产品支持多种输入类型, 可通过选择开关或者[In-P]参数设置需要的输入类型。
- 输入类型选择开关和[In-P]参数必须相同, 才能显示正确的数值。出厂默认为4-20mA。

■ CN-610□-□ 通用输入

输入类型		参数	输入范围(°C)	输入范围(°F)
热电偶 Thermocouple	K(CA)	EC.K1	-200 ~ 1350	-328 ~ 2462
		EC.K2	-199.9 ~ 999.9	-328 ~ 1832
	J(IC)	EC-J	-199.9 ~ 800.0	-328 ~ 1472
	E(CR)	EC-E	-199.9 ~ 800.0	-328 ~ 1472
	T(CC)	EC-t	-199.9 ~ 400.0	-199.9 ~ 752.0
	B(PR)	EC-b	400 ~ 1800	752 ~ 3272
	R(PR)	EC-R	0 ~ 1750	32 ~ 3182
	S(PR)	EC-S	0 ~ 1750	32 ~ 3182
	N(NN)	EC-N	-200 ~ 1300	-328 ~ 2372
	C(W5)	EC-C	0 ~ 2300	32 ~ 4172
	L(IC)	EC-L	-199.9 ~ 900.0	-328 ~ 1652
	U(CC)	EC-U	-199.9 ~ 400.0	-199.9 ~ 752.0
	Platinel II	EC-P	0 ~ 1390	32 ~ 2534
热电阻 RTD	Cu50Ω	CU50	-199.9 ~ 200.0	-199.9 ~ 392.0
	Cu100Ω	CU10	-199.9 ~ 200.0	-199.9 ~ 392.0
	JPt100Ω	JPE.1	-199.9 ~ 600.0	-328 ~ 1112
	DPt50Ω	DPE.5	-199.9 ~ 600.0	-328 ~ 1112
	DPt100Ω	DPE.1	-199.9 ~ 850.0	-328 ~ 1530
模拟量 Analog	电流	0.00 - 20.00 mA	AMA1	-1999 ~ 9999 (显示范围取决于小数点设置)
		4.00 - 20.00 mA	AMA2	
	电压	-50.0 - 50.0 mV	AMV1	
		-199.9 - 200.0 mV	AMV2	
		-1.000 - 1.000 V	A-V1	
		-1.00 - 10.00 V	A-V2	

■ CN-640□-□ 脉冲输入

输入类型	测量周期	参数	范围
脉冲	0 ~ 9.999 Hz	Max. 10 sec.	-1999 ~ 9999 (显示范围取决于小数点设置)
	0 ~ 99.99 Hz	Max. 10 sec.	
	0 ~ 999.9 Hz	Max. 10 sec.	
	0 ~ 9.999 kHz	Max. 1 sec.	
	0 ~ 50.00 kHz	Max. 0.1 sec.	

※ 脉冲输入: 无接点类型0-50kHz, 接点类型0-45Hz (小于0.1Hz显示为0)

※ 输入低电位: 0-1VDC/输入高电位: 5-24VDC

※ 占空比: 30~70%

※ 显示频率的原理是改变输入脉冲和频率的时间差。1秒要求测量1Hz, 10秒要求测量0.1Hz。因此, 正常情况下脉冲速度慢时, 响应速度也较低。当2秒钟以上没有收到脉冲, 设备将显示0Hz, 以防止响应速度被降低。

A. 记录仪

B. 指示器

C. 转换器

D. 控制器

E. 晶闸管单元

F. 压力变送器

G. 温度变送器

H. 附件

CN-6000

CN-6000 Series

功能

■ 报警 [AL-1, AL-2, AL-3, AL-4]

本产品有1路、2路或4路报警，当测量值过高或过低时，报警输出可以独立动作。报警功能通过报警模式与选项的组合来进行设置。

使用数字输入功能 (dI-K 设置为 AL.RE) 或重启设备，可以清除报警。

※对于不含报警输出的型号 ((CN-6□□-C1/C2/V1/V2)，这些参数不显示。



◎ 报警操作

模式	名称	报警动作	描述
AL 0	—	—	无报警动作
AL 1	上限报警		PV ≥ 上限报警温度，打开报警
AL 2	下限报警		PV ≤ 下限报警温度，打开报警
5bAL	传感器断线报警	—	当检测到传感器断线时报警，不含报警选项

※只针对CN-610□□系列 ※H:报警输出滞后值

◎ 报警选项

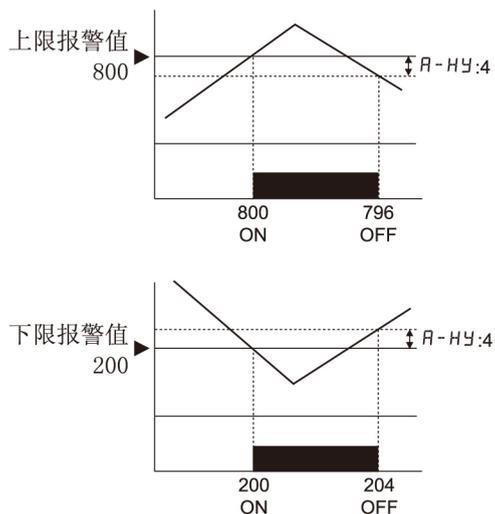
模式	名称	描述
AL 1a	一般报警	当满足报警条件时，报警输出为ON，不满足则为OFF。
AL 1b	维持维持	当满足报警条件时，报警输出为ON并保持，直到输入报警解除信号。(报警输出HOLD)
AL 1c	待机报警	当第一次满足报警条件时报警输出不动作，第二次满足报警条件后，按一般报警模式动作。上电后满足报警条件时，报警输出不动作。第二次满足报警条件后，按一般报警模式动作。
AL 1d	待机维持报警	当满足报警条件时，按维持报警模式和待机报警模式同时动作。上电后满足报警条件时，报警输出不动作。第二次满足报警条件后，按维持报警模式动作。

■ 报警输出滞后值

[Program mode: R-HY]

设置报警输出ON/OFF的间隔。

※例:R-HY4, 上限报警值:800,
下限报警值:200



■ 上/下限峰值监控

[Monitoring mode: HPEK, LPEK]

设备在监控模式下的[H. PEK]或[L. PEK]参数中存储上/下限峰值，用来检查系统异常情况。

当上/下限峰值超出温度范围，设备显示HHHH或LLLL。

在[H. PEK]或[L. PEK]参数下，同时按住 、 键3秒，可以初始化上/下限峰值。

在这种情况下，峰值是当前的输入值。

■ 错误

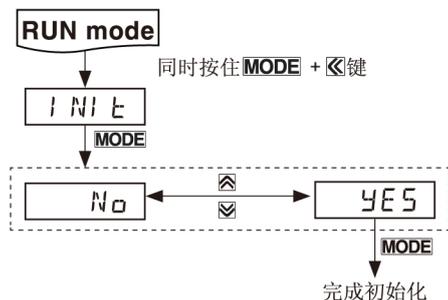
显示	描述	故障排除
LLLL	当测量到传感器输入低于温度范围时闪烁。	当输入值回到温度范围内，故障清除。
HHHH	当测量到传感器输入高于温度范围时闪烁。	当输入值回到温度范围内，故障清除。
5bURN	传感器断线或未连接时闪烁。	检查传感器接线。
ERR	SV错误时闪烁。	检查SV值，重新设定。
ERR2	[IN-P]和输入类型选择开关设置不同时闪烁。	检查输入类型。

※

隔离转换器

■ 参数初始化

在RUN模式下，同时按住**MODE**和**↵**键，进入初始化菜单，可以把所有参数都恢复为出厂默认。



※当[L-SC]参数设置为OFF时，才可以初始化参数。

■ 温度单位 [Program mode: Unit]

温度单位可选℃/°F，改变温度单位时，用户输入范围、显示比例、输出比例、报警SV都被初始化。需要重新设置相关参数。

※当选择模拟量输入时，[Unit]参数不显示。

■ 前部显示单位 [Program mode: dUnit]

- 使用模拟量输入时，显示单位可选择mV, V, mA, A, °C, °F, %。(CN-610□□)
- 使用脉冲输入时，显示单位可选择kHz, Hz, %。(CN-640□□)
- 当不想显示单位时，把参数设置成OFF，设备关闭所有指示灯。

■ 用户输入范围 [Program mode: L-rG H-rG]

当设置模拟量输入时，可根据需求设置输入范围。设置下限输入值[L-rG]和上限输入值[H-rG]来限定输入范围。

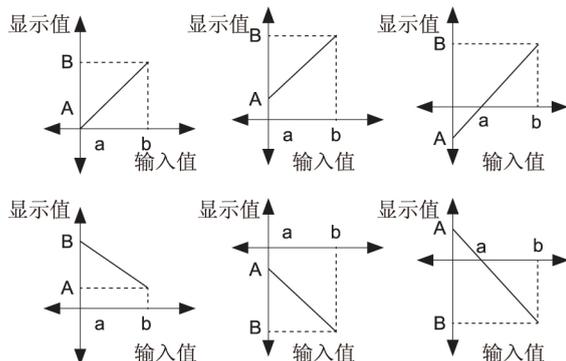
- 设置条件：
下限输入值[L-rG]+20%F.S. < 上限输入值[H-rG]

■ 小数点 [Program mode: d.P]

本参数用来改变上下限缩放值和显示值的小数点位置。

■ 缩放显示 [Program mode: L-SC H-SC]

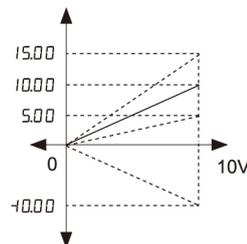
对于模拟量输入型，本功能可设置特定上下限值(-1999至9999)，用于显示测量的上下限输入值。如果测量输入是“a”和“b”，特定值是“A”和“B”，将会显示a=A, b=B，如下图：



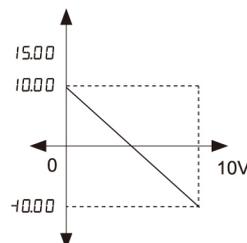
通过设置进程模式下的上限缩放[H-SC]和下限缩放[L-SC]参数，显示比例功能可以改变最大最小测量输入的显示值。

※例如：设置上/下限缩放值(输入范围0-10V)

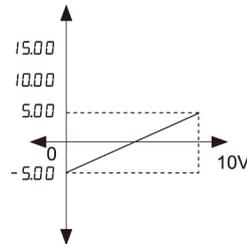
- L-SC = 0.00
- H-SC = 5.00, 10.00, 15.00, 10.00



- L-SC = 10.00, H-SC = -10.00



- L-SC = -5.00, H-SC = 5.00



※当改变输入类型时，上下限缩放值恢复出厂默认。

■ 输入修正 [Program mode: In-b.]

本功能用于在自身允许的误差范围内，纠正热电偶、热电阻、模拟量输入的偏差。

当传感器和设备连接中断时，本功能还可通过计算误差温度来纠正偏差。

变量型温度传感器精度较高，但是由于价格昂贵，普通热电偶传感器更为常用。

温度传感器可能产生偏差，通过使用本功能，您可以测得更精确的温度。

当使用输入修正功能时，必须准确测量传感器的误差。如果测量的误差不准确，偏差可能无法修正。

例如：测量到的温度是4°C，而实际温度是0°C。把[In-b.]设置为-4，显示值变成0°C。

A. 记录仪

B. 指示器

C. 转换器

D. 控制器

E. 晶闸管单元

F. 压力变送器

G. 温度变送器

H. 附件

CN-6000

CN-6000 Series

■ 传送输出范围

[Program mode: L. OR □, H. OR □]

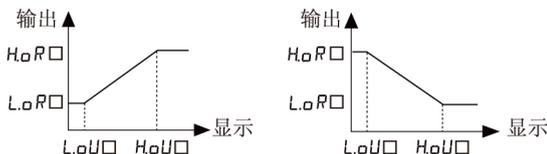
传送输出比例

[Program mode: L. OU □, H. OU □]

本功能通过设置传送输出的比例和范围，来设置显示值。

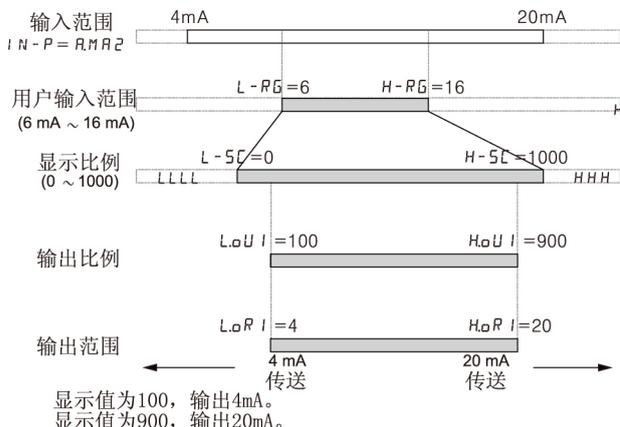
当显示 L. OU 1 / L. OU 2 设定的输入值时，传送 L. OR 1 / L. OR 2 设定的输出值。

当显示 H. OU 1 / H. OU 2 设定的输入值时，传送 H. OR 1 / H. OR 2 设定的输出值。



※输入范围、用户输入范围、显示比例、传送比例和输出范围之间的关系。

下图是4-20mA输入和0-20mA传送输出的例子。



■ 条形图显示通道

[Program mode: b. AR, User level: HI □H]

本功能用于选择OUT1或OUT2以条形图显示时传送输出的比例。

※具备2路传送输出的型号 (CN-6□□-C2/V2)，才显示此参数。

■ 输入和传送输出扩展

[Program mode: E. X. I □]

本功能将模拟量输入，4-20mA、0-10VDC传送输出延长至范围以外5%或10%。

4-20mA传送输出范围设定如下表所示：

模式	操作
OP	在模拟量输入范围内输出4-20mA信号
5P	在模拟量输入范围以外5%输出3.2-20.8mA信号
10P	在模拟量输入范围以外10%输出2.4-21.6mA信号

※对于没有传送输出(4-20mA, 0-10V)的型号，或选择温度传感器输入时，不显示此参数。

※低于0mA、0VDC时不能扩展。
※±1VDC, 10VDC只能扩展5%。

■ 输入特殊功能 [Program mode: i n. 5F]

当选择模拟量输入时，本功能会将实际值进行平方、开方或双单位切换计算，得出的结果作为显示值。

参数	功能	图形	应用
LIN	输出和输入成线性		标准特性 线性输入
Root	输入值开方后输出		通过压力信号测量流量
SQRR	输入值平方后输出		通过流量信号输出压差
UF	参照“双单位功能”		

※SQRR中显示值和mA输出的关系：

$$\text{显示值} = \left(\frac{\text{输入值} - L - RG}{H - RG - L - RG} \right)^2 \times (H - SC - L - SC) + L - SC$$

(输出值)

※Root中显示值和mA输出的关系：

$$\text{显示值} = \left(\frac{\text{输入值} - L - RG}{H - RG - L - RG} \right) \times (H - SC - L - SC) + L - SC$$

(输出值)

◎ 双单位功能 [UF]

连接复合压力型传感器，压力低于标准大气压力(0)时，使用mmHg为单位；压力等于或大于标准大气压时，为正压力，使用 kg/cm²为单位。

大气压是0kg/cm²，当显示不正确时，可使用零点校正功能。

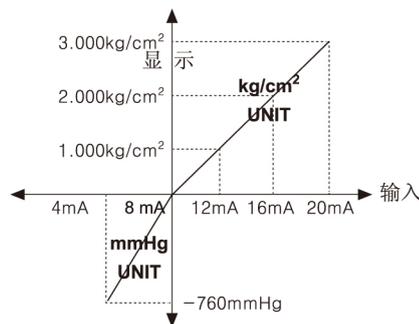
使用双单位功能时，L-SC参数固定为-760，只能查看，无法修改，H-SC可设置为0-9999。

■ 针对双单位功能设置大气压 (0)

[Program mode: a. PSI, i n. 5F UF]

本功能用于在模拟量输入时设置输入值对应的大气压力。

例如：压力范围是-760.0 mmHg至3.000kg/cm²，4-20mA的压力变送信号输出8.00mA。设置参数为UF，H-SC:3000，dP:0.000，aPSI:0800。输入4mA时显示-760，输入8mA时显示0.000，输入20mA时显示3.000。



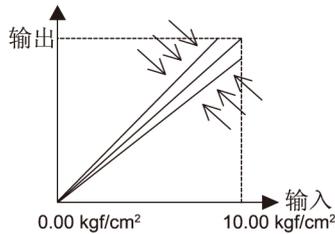
※本功能只适用于CN-610□□。

隔离转换器

■ 量程修正

[Program mode: SPAN, User level: HIGH]

- 设备能够修正显示值10%的误差。
- 设置范围: 0.900~1.100

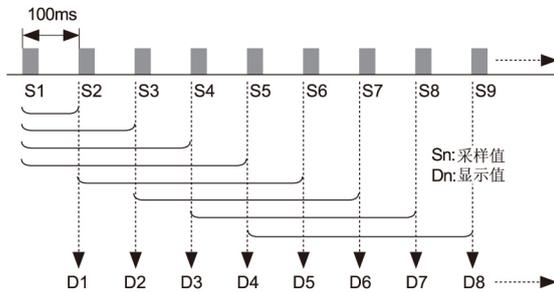


■ 数字滤波器

[Program mode: AV.F / MAV.F, User level: HIGH]

- 数字滤波器能够过滤干扰信号，实现稳定地显示。
- 一般平均值滤波器AV.F，显示一段周期内N次输入值的平均值。移动平均值滤波器MAV.F，实时显示N次输入值的平均值。
- 滤波器设置范围: 01-16

※设置为01时，数字滤波器无法工作。



D1=S1, D2=S2, D3=S3
:平均4次之前首次动作

$$D4 = \frac{S1+S2+S3+S4}{4} \quad D5 = \frac{S2+S3+S4+S5}{4}$$

$$D6 = \frac{S3+S4+S5+S6}{4} \quad D7 = \frac{S4+S5+S6+S7}{4}$$

$$D8 = \frac{S5+S6+S7+S8}{4}$$

■ 数字输入 [Program mode: dl -k.]

通过前部的数字输入按键(D.IN3: \boxtimes + \boxtimes 3秒)，可实现下表中三种功能之一。

功能	操作
ALRE 报警清除	※RUN模式下报警开启，强制清除报警。(仅适用于维持报警，待机维持报警选项。) ※当前值在报警范围之外时才清除报警，清除后，报警操作恢复正常选项。 ※不含报警输出的型号(CN-6□□C1/C2/V1/V2)，不显示本参数。
HoLd 显示保存	暂时锁定显示值是为了在不稳定的输入状态下确定输入值。
ZERo 零点调节	设置预置显示值为0。此功能是与输入修正[IN-B]有关。当显示值为4时执行调零功能，输入修正值[IN-B]自动设置为-4。

■ 显示颜色 [Program mode: [LOR]

当发生错误、操作报警时，设备能自动更换显示颜色。用户可以直接检查本参数状态。
※监控模式，程序模式的颜色为红色

◎事件: 发生报警并显示HHHH LLLL, bURN, ERR

参数	显示颜色	
	SV	EVENT
REd	红色	红色
GRN	绿色	绿色
YELo	黄色	黄色
R--G	红色	绿色
G--R	绿色	红色

■ 输入传感器断线报警输出

[Program mode: bURN]

当输入传感器断线时，可以设置传送输出的状态。

设备会闪烁bURN提示，输出设置值HHHH或LLLL。

对于传送输出，设备输出I/O扩展功能所设定的最大/最小值。

参数	SV	传送输出	报警输出	
bURN	oN	20 mA	上限报警打开	下限报警关闭
	oFF	4 mA	上限报警关闭	下限报警打开

■ 锁键 [Program mode: LOK]

用于限制查看和修改参数。

	oFF	LoC1	LoC2
程序模式	●	○	○
监控模式	●	●	○

- 可以查看/修改
- 可以查看，无法修改
- 无法查看

※在LoC2状态下，程序模式中只显示LoCk参数。

A. 记录仪

B. 指示器

C. 转换器

D. 控制器

E. 晶闸管单元

F. 压力变送器

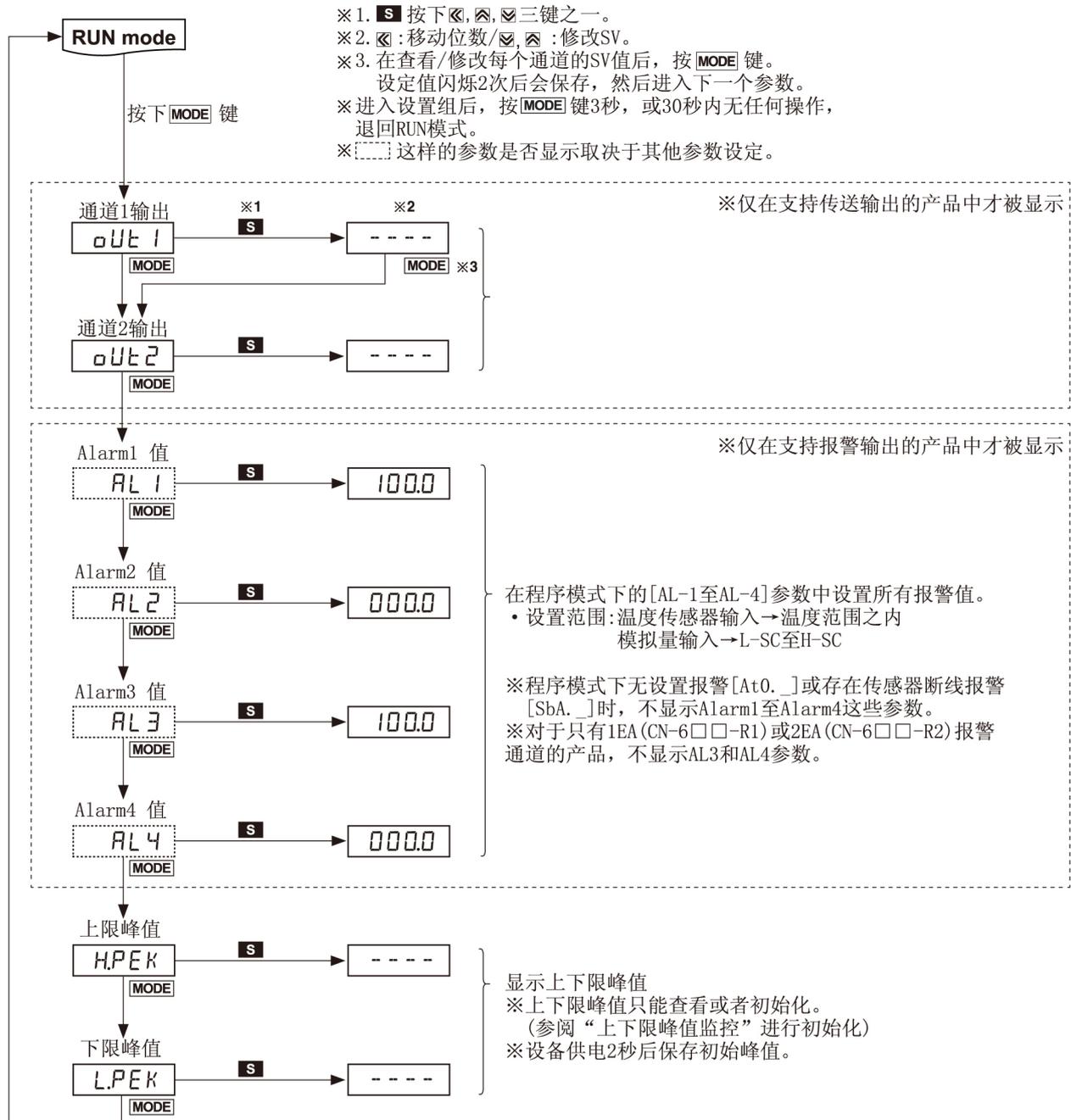
G. 温度变送器

H. 附件

CN-6000

CN-6000 Series

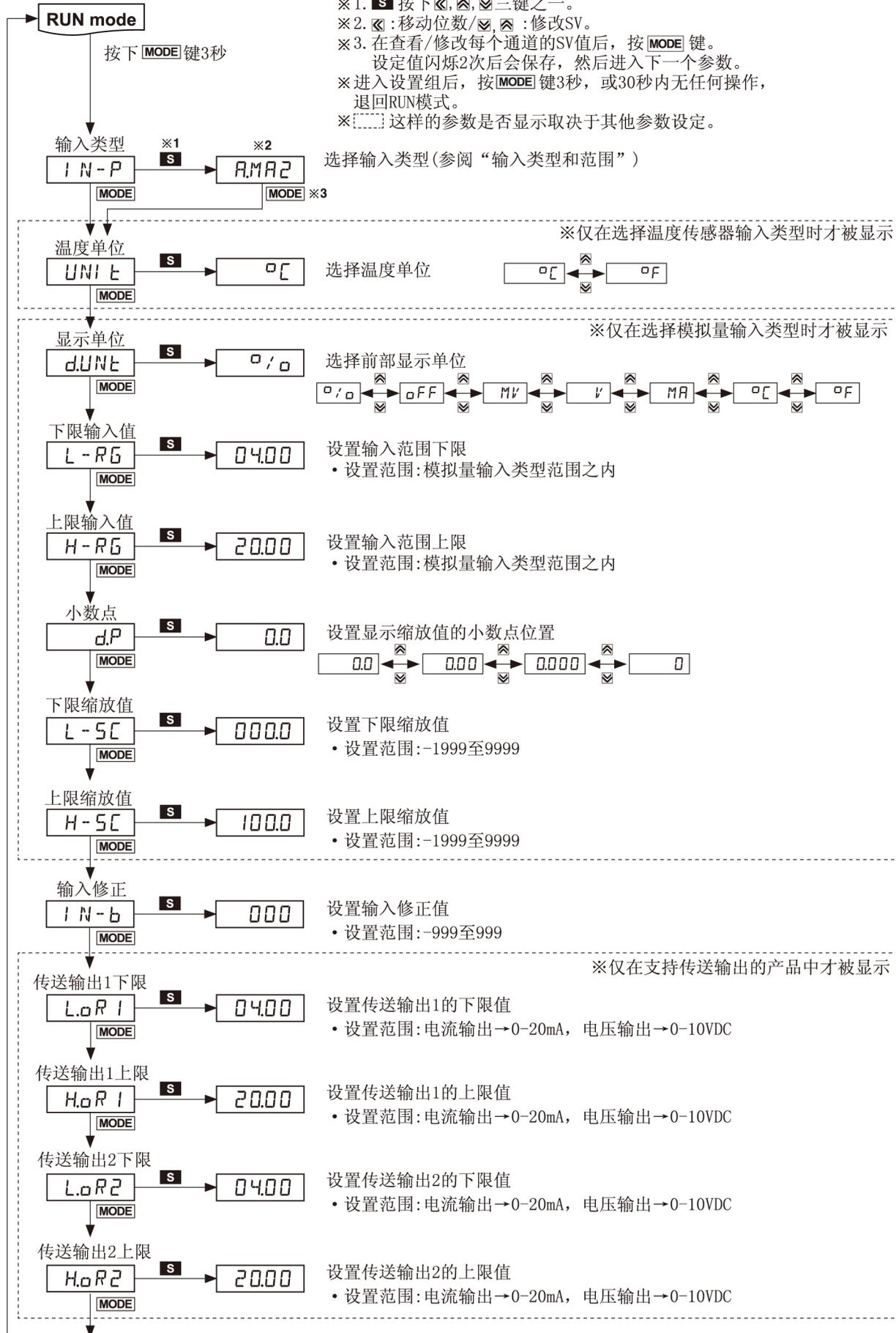
监控模式



隔离转换器

程序模式

■ CN-610□-□ (通用输入)



A. 记录仪

B. 指示器

C. 转换器

D. 控制器

E. 晶闸管单元

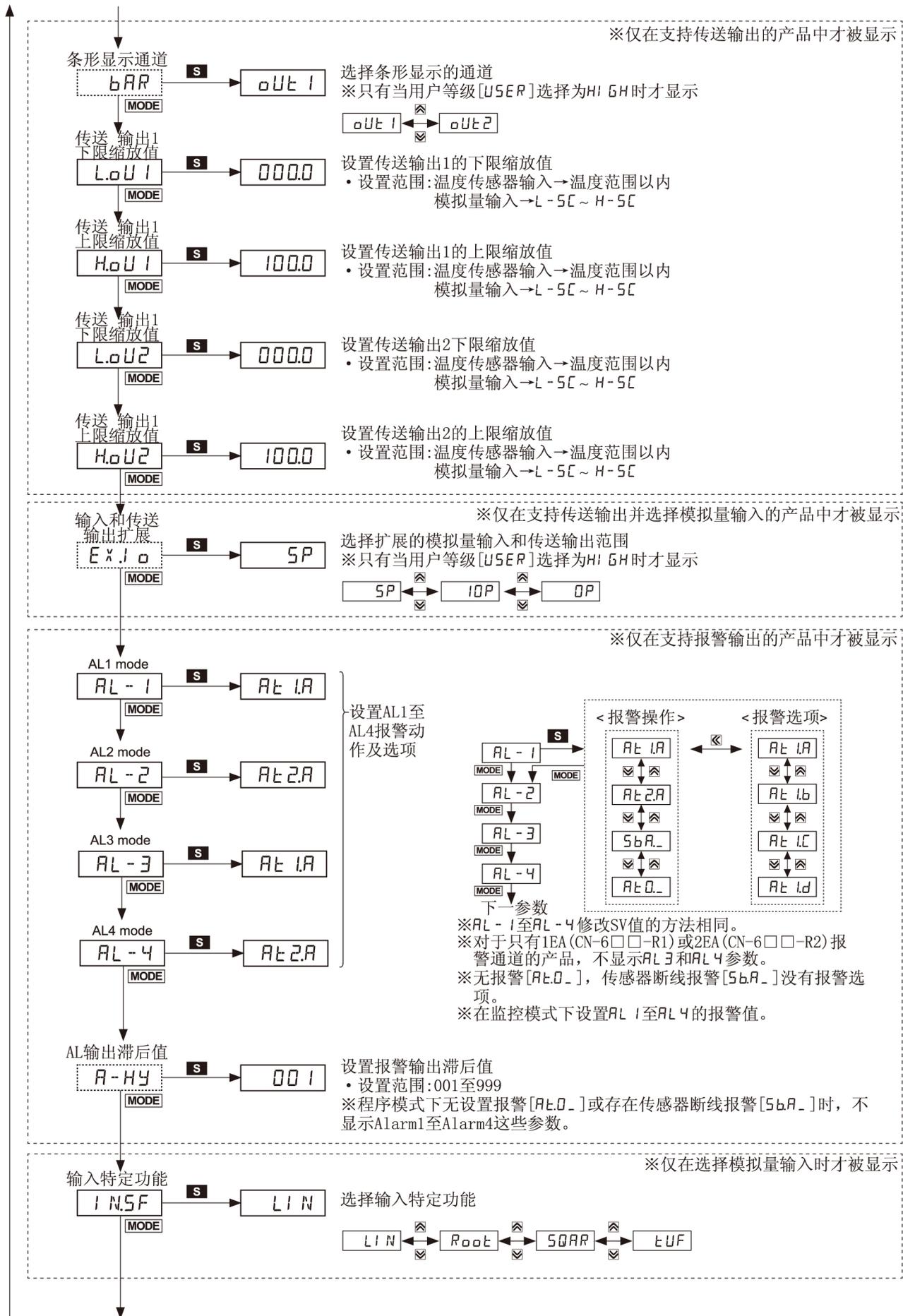
F. 压力变送器

G. 温度变送器

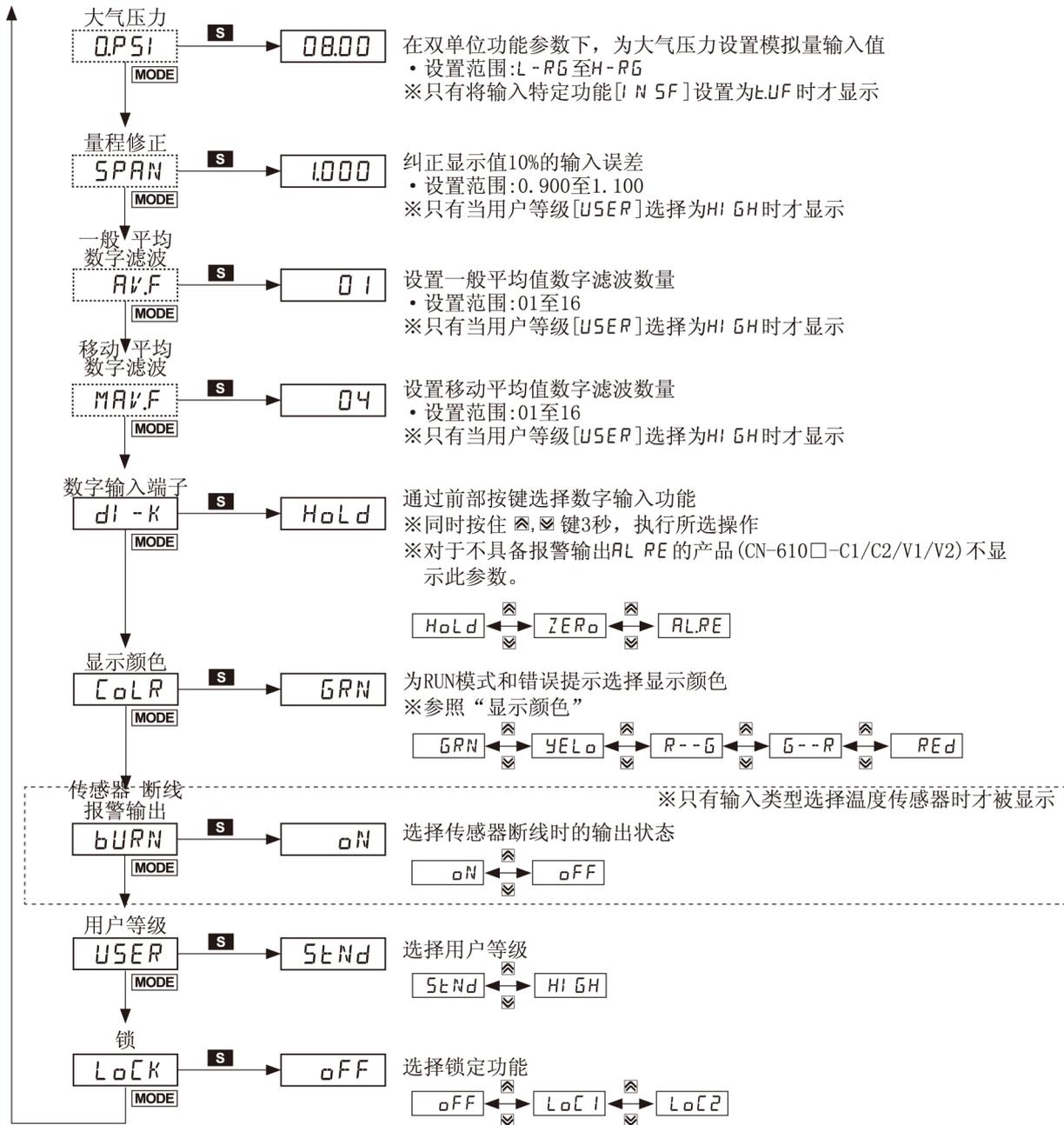
H. 附件

CN-6000

CN-6000 Series



隔离转换器

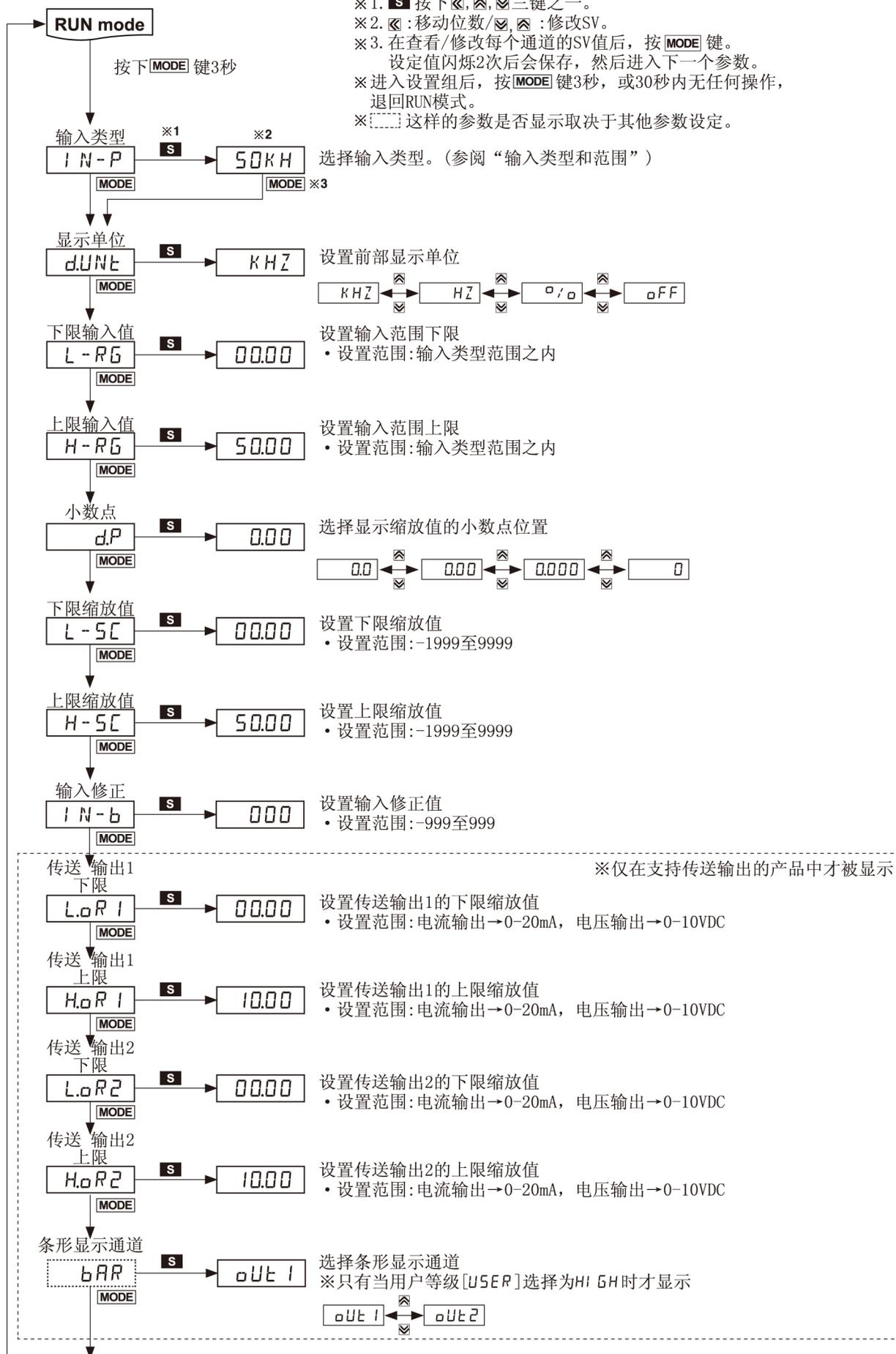


A. 记录仪
B. 指示器
C. 转换器
D. 控制器
E. 晶闸管单元
F. 压力变送器
G. 温度变送器
H. 附件

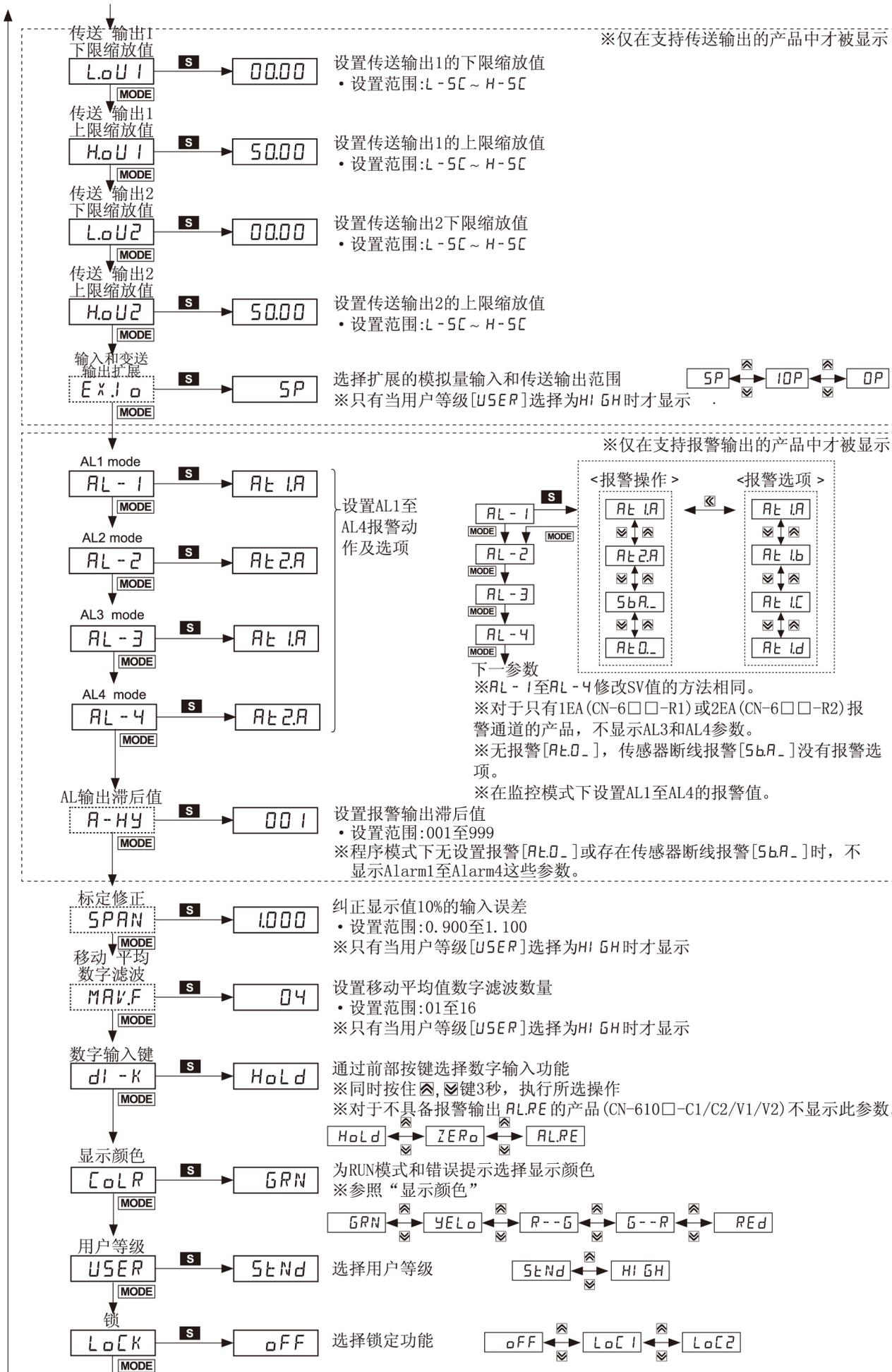
CN-6000

CN-6000 Series

■ CN-640□-□ (脉冲输入)



隔离转换器



- A. 记录仪
- B. 指示器
- C. 转换器**
- D. 控制器
- E. 晶闸管单元
- F. 压力变送器
- G. 温度变送器
- H. 附件

CN-6000

CN-6000 Series

出厂默认

■ CN-610□-□ (通用输入)

◎ 监控模式

参数	默认	参数	默认	参数	默认	参数	默认
oUt1	----	AL1	1000	AL3	1000	HPEK	----
oUt2	----	AL2	0000	AL4	0000	LPEK	----

◎ 程序模式

参数	默认	参数	默认	参数	默认	参数	默认
IN-P	AMA2	LoR1	0400*1 0000*2	ExJo	5P	SPAN	1000
UNIt	°C	HoR1	2000*1 1000*2	AL-1	AL1A	MAVF	01
dUNt	°/o	LoR2	0400*1 0000*2	AL-2	AL2A	MAVF	04
L-RG	0400	HoR2	2000*1 1000*2	AL-3	AL1A	dI-K	HoLd
H-RG	2000	bAR	oUt1	AL-4	AL2A	CoLR	GRN
dP	00	LoU1	0000	A-HY	001	bURN	oN
L-SC	0000	HoU1	1000	INSF	LIN	USER	StNd
H-SC	1000	LoU2	0000	OPSI	0800	LoCK	oFF
IN-b	000	HoU2	1000				

※1. 仅在支持电流传送输出、报警输出的产品中才被显示(CN-610□□-C1/C2/R1/R2/R4)。

※2. 仅在支持电压传送输出的产品中才被显示(CN-610 -V1/V2)。

■ CN-640□-□

◎ 监控模式

参数	默认	参数	默认	参数	默认	参数	默认
oUt1	----	AL1	0000	AL3	1000	HPEK	----
oUt2	----	AL2	0000	AL4	1000	LPEK	----

◎ 程序模式

参数	默认	参数	默认	参数	默认	参数	默认
IN-P	50KH	LoR1	0000	HoU2	5000	MAVF	04
dUNt	KHZ	HoR1	1000	ExJo	5P	dI-K	HoLd
L-RG	0000	LoR2	0000	AL-1	AL1A	CoLR	GRN
H-RG	5000	HoR2	1000	AL-2	AL1A	USER	StNd
dP	000	bAR	oUt1	AL-3	AL1A	LoCK	oFF
L-SC	0000	LoU1	0000	AL-4	AL1A		
H-SC	5000	HoU1	5000	A-HY	001		
IN-b	000	LoU2	0000	SPAN	1000		

正确使用

■ 使用注意事项

- 连接电源时请使用(M3.5, min. 7.2mm)接线端子。
- 本产品接线时, 请和其它动力线及高压线分开布线, 以免发生电磁干扰。
- 请安装电源开关或断路器来切断电源。
- 开关或断路器请安装在使用者的附近。
- 请不要在高频仪器附近使用
(高频焊机&缝纫机、大容量SCR控制器)
- 当显示HHHH或LLLL时, 可能是测量值输入存在异常, 请关闭电源后检查线路。
- 安装环境
 - ①室内
 - ②污染等级2
 - ③海拔2000m以下
 - ④安装等级II
- 如果不遵循上述说明操作, 设备可能会发生故障。