



数字指示控制器

GZ400/GZ900

参数一览

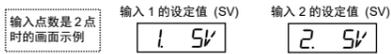
IMR03D03-C2 All Rights Reserved. Copyright © 2019, RKC INSTRUMENT INC. 使用本产品之前, 请仔细阅读本书, 在理解内容的基础上使用。另外, 请妥善保管本书, 请在需要时活用本书。

本书汇总了 GZ400/GZ900 的参数。

关于详细的使用和操作, 请参照另外的 GZ400/GZ900 使用说明书。该说明书可从本公司的网页下载。
主页地址: <https://www.rkcinst.co.jp/chinese/download-center/>

关于本书的标记

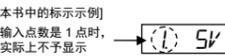
- GZ400/GZ900 的输入点数有 1 点型和 2 点型 (测量输入 2 点、或测量输入 1 点+远程设定输入 1 点)。
- 输入点数是 2 点时, 输入 1 和输入 2 可能存在相同的参数。
- 为了进行识别, 在各参数记号的开头显示 "1." 或 "2."。



但是, 输入点数是 1 点时, 在参数记号的开头不显示 "1."。



在本书中, 若输入点数是 2 点, 则进行标示。输入点数是 1 点时, 参数记号的开头不显示 "1."。



- 名称栏内标记 "★" 的参数仅在显示条件齐备时显示。
- 名称栏内标记 "★" 的参数是对应存储区域的数据。
- No. 栏的数字是 "画面编号"。在通过参数选择功能录入画面时使用。
- 在每个模式的标题部分, 添加了从监视&SV 设定模式切换到该模式的前面切换方法。(监视&SV 设定模式时, 是从其他模式切换过来的操作)

A. 监视 & SV 设定模式 MONI

No.	记号	名称	数据范围	出厂值
1	—	输入 1 的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV)	测量值 (PV) 显示器: 输入 1 的输入范围下限 ~(输入 1 的输入范围的 5%) ~(输入 1 的输入范围上限) ~(输入 1 的输入范围上限) + (输入 1 的输入范围的 5%) [小数点位置取决于小数点位置设定] 设定值 (SV) 显示器: 输入 1 的设定值 (SV) (自动模式: RUN 时) • STOP 显示 • 远程设定输入值 (远程模式时) • 输入 1 的手动操作输出值 (手动模式时)	—
1	—	联动输入的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV)	测量值 (PV) 显示器: 通过输入 1 进行控制时: 输入 1 的输入范围下限 ~(输入 1 的输入范围的 5%) ~(输入 1 的输入范围上限) + (输入 1 的输入范围的 5%) 通过输入 2 进行控制时: 输入 2 的输入范围下限 ~(输入 2 的输入范围的 5%) ~(输入 2 的输入范围上限) + (输入 2 的输入范围的 5%) [小数点位置取决于小数点位置设定] 设定值 (SV) 显示器: 输入 1 的设定值 (SV) (自动模式: RUN 时) • STOP 显示 • 输入 1 的手动操作输出值 (手动模式时)	—
2	—	输入 2 的测量值 (PV)/输入 2 的设定值 (SV)	测量值 (PV) 显示器: 输入 2 的输入范围下限 ~(输入 2 的输入范围的 5%) ~(输入 2 的输入范围上限) + (输入 2 的输入范围的 5%) [小数点位置取决于小数点位置设定] 设定值 (SV) 显示器: 输入 2 的设定值 (SV) (自动模式: RUN 时) • STOP 显示 • 输入 2 的手动操作输出值 (手动模式时)	—
3	—	温差输入的测量值 (PV)/温差输入的设定值 (SV)	测量值 (PV) 显示器: -19999~+99999** -1999~+9999** * 输入数据类型为 "0", "2" 的场合 * 输入数据类型为 "1" 的场合 [小数点位置取决于小数点位置设定] 设定值 (SV) 显示器: ~(输入 1 的输入范围) ~+(输入 1 的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定]	—
4	—	输入 1 的测量值 (PV)/输入 2 的测量值 (PV)	测量值 (PV) 显示器: 输入 1 的输入范围下限 ~(输入 1 的输入范围的 5%) ~(输入 1 的输入范围上限) + (输入 1 的输入范围的 5%) [小数点位置取决于小数点位置设定] 设定值 (SV) 显示器: 输入 2 的输入范围下限 ~(输入 2 的输入范围的 5%) ~(输入 2 的输入范围上限) + (输入 2 的输入范围的 5%) [小数点位置取决于小数点位置设定]	—
24	1. SV	输入 1 的设定值 (SV)	输入 1 的设定值范围下限 ~(输入 1 的设定值范围上限) [小数点位置取决于小数点位置设定]	0
25	2. SV	输入 2 的设定值 (SV)	输入 2 的设定值范围下限 ~(输入 2 的设定值范围上限) [小数点位置取决于小数点位置设定]	0
26	dSV	温差输入的设定值 (SV)	~(输入 1 的输入范围) ~+(输入 1 的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定]	0
5	SVR	远程输入值监视	输入 1 的设定值范围下限 ~(输入 1 的设定值范围上限) [小数点位置取决于小数点位置设定]	—
6	1. MV	输入 1 的操作输出值监视 [加热侧]	-5.0~+105.0%	—
7	1. MVC	输入 1 的操作输出值监视 [冷却侧]	-5.0~+105.0%	—
8	2. MV	输入 2 的操作输出值监视	-5.0~+105.0%	—
9	CF1	电流检测器 1 (CT1) 输入值监视	0.0~100.0 A	—
10	CF2	电流检测器 2 (CT2) 输入值监视	0.0~100.0 A	—
11	EVENF	综合事件状态	发生事件时, 在设定值 (SV) 显示器上显示以下字符。发生多个事件时, 每 0.5 秒切换显示字符。 E1F: 事件 1 E2F: 事件 2 E3F: 事件 3 E4F: 事件 4 HbA1: 加热器断线报警 1 (HBA1) HbA2: 加热器断线报警 2 (HBA2) LbA1: 控制回路断线报警 1 (LBA1) LbA2: 控制回路断线报警 2 (LBA2) InLP: 输入 1 的输入异常上限 InLd: 输入 1 的输入异常下限 InUP: 输入 2 的输入异常上限 InDn: 输入 2 的输入异常下限 [小数点位置取决于小数点位置设定]	—
12	RPT	存储区域运行经过时间监视	0 小时 00 分 00 秒 ~9 小时 59 分 59 秒 * 0 小时 00 分 ~99 小时 59 分 0 分 00 秒 ~199 分 59 秒 0.00 秒 ~59.99 秒 (其中, 每 50ms 进行一次运算) * 输入数据类型为 "0", "2" 的场合时可显示 [时间单位取决于保温时间单位设定]	—
13	ILR	联锁解除	oFF: 联锁解除 on: 联锁状态	oFF

B. 参数选择模式 MODE +

用户选择的画面最多显示 16 个。
关于选择方法, 请参照参数选择功能的使用方法 (P. 4)。

C. 运行切换模式 MODE (2 秒)

No.	记号	名称	显示或数据范围	出厂值
15	R/S	RUN/STOP 切换	rUn: RUN (控制开始) StOp: STOP (控制停止)	rUn
16	1. RfU	输入 1 的自整定 (AT)	oFF: PID 控制 on: AT 实行 AT 结束后, 自动返回 oFF	oFF
17	2. RfU	输入 2 的自整定 (AT)	oFF: PID 控制 on: AT 实行 AT 结束后, 自动返回 oFF	oFF
18	1. SfU	输入 1 的启动整定 (ST)	oFF: 不使用 ST on1: 实行 1 次 * on2: 每次实行 * ST 结束后, 自动返回 oFF	oFF
19	2. SfU	输入 2 的启动整定 (ST)	oFF: 不使用 ST on1: 实行 1 次 * on2: 每次实行 * ST 结束后, 自动返回 oFF	oFF
20	1. R/M	输入 1 的自动/手动切换	RfU: 自动模式 nRn: 手动模式	RfU
21	2. R/M	输入 2 的自动/手动切换	RfU: 自动模式 nRn: 手动模式	RfU
22	R/L	远程/本地切换	通过输入 2 的用途选择, 选择了 "远程设定输入" 时 LoC: 本地模式 rEn: 远程模式 通过输入 2 的用途选择, 选择了 "2 输入联动控制" 时 InP1: 输入 1 InP2: 输入 2 通过输入 2 的用途选择, 选择了 "2 回路控制/温差控制" 时 ClOP: 2 回路控制 dFF: 温差控制	LoC
23	L/E	控制区内部 (本地)/外部 (External) 切换	LoC: 本地模式 EYt: 外部模式	LoC

D. 设定锁定模式 SET (4 秒)

No.	记号	名称	数据范围	出厂值
—	LoCK	设定数据解除/锁定切换	oFF: 解锁状态 on: 锁定状态	oFF
—	LCKLV	设定锁定等级	0: 可设定 1: 不可设定 00000 ← 设定值 (SV) 显示器 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ SV 设定模式 * + 参数选择模式 运行切换模式 参数设定模式 准备设定模式 工程模式 针对每个数位, 对设定锁定的对象进行设定。 * 设定值 (SV), 联锁解除	00000
—	ARELK	区域锁定	0: 设定数据锁定时存储区域可变更 1: 设定数据锁定时存储区域不可变更	0
—	bLND	屏蔽功能选择	oFF: 功能 OFF on: 功能 ON	oFF
—	PRLK	参数固定选择	0: 可以变更 1: 设定固定 00000 ← 设定值 (SV) 显示器 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ 自整定 (AT) 固定为 PID 控制 自动/手动切换 输出为自动模式 远程/本地切换 固定为本地模式 控制区应参数 固定为 Slow 热/冷启动 固定为热启动 2 针对每个数位, 对设定要设为固定的对象进行设定。	00000
—	PSLd	参数选择直接录入	oFF: 参数选择画面 直接录入 OFF on: 参数选择画面 直接录入 ON	oFF
—	PSLd1	参数选择设定 1	0~313 (画面编号) 0: 无录入	0
—	PSLd16	参数选择设定 16	0~313 (画面编号) 0: 无录入	0

E. 存储区域切换模式 AREA

No.	记号	名称	数据范围	出厂值
14	AREAR	存储区域切换	1~16	1

F. 参数设定模式 SET (2 秒)

No.	记号	名称	数据范围	出厂值
—	Pn00	参数组 No. 00	参数组 No. 00 的最初参数	—
24	1. SV	输入 1 的设定值 (SV)	输入 1 的设定值范围下限 ~(输入 1 的设定值范围上限) [小数点位置取决于小数点位置设定]	0
25	2. SV	输入 2 的设定值 (SV)	输入 2 的设定值范围下限 ~(输入 2 的设定值范围上限) [小数点位置取决于小数点位置设定]	0
26	dSV	温差输入的设定值 (SV)	~(输入 1 的输入范围) ~+(输入 1 的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定]	0
—	Pn40	参数组 No. 40	参数组 No. 40 的最初参数	—
27	EV1	事件 1 设定值 (EV1)	值 差: • 配置到输入 1 或温差输入时 ~(输入 1 的输入范围) ~+(输入 1 的输入范围) • 配置到输入 2 时 ~(输入 2 的输入范围) ~+(输入 2 的输入范围) • 通过输入 2 的用途选择, 选择了 2 输入联动控制时 ~(联动输入的输入范围) ~+(联动输入的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定] 输入值或设定值: • 配置到输入 1 时 输入 1 的输入范围下限 ~(输入 1 的输入范围上限) • 配置到输入 2 时 输入 2 的输入范围下限 ~(输入 2 的输入范围上限) • 配置到温差输入时 ~+(输入 1 的输入范围) ~+(输入 1 的输入范围) • 通过输入 2 的用途选择, 选择了 2 输入联动控制时 联动输入的输入范围下限 ~(联动输入的输入范围上限) [小数点位置取决于小数点位置设定] 操作输出值: -5.0~+105.0%	为偏差、输入值、设定值时 TC/RTD 输入: 10 V/I 输入: 输入范围的 5% 为操作输出值时: 50.0
28	EV1	事件 1 设定值 (EV1) [下侧]	值 差: • 配置到输入 1 或温差输入时 ~(输入 1 的输入范围) ~+(输入 1 的输入范围) • 配置到输入 2 时 ~(输入 2 的输入范围) ~+(输入 2 的输入范围) • 通过输入 2 的用途选择, 选择了 2 输入联动控制时 ~(联动输入的输入范围) ~+(联动输入的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定] 输入值或设定值: • 配置到输入 1 时 输入 1 的输入范围下限 ~(输入 1 的输入范围上限) • 配置到输入 2 时 输入 2 的输入范围下限 ~(输入 2 的输入范围上限) • 配置到温差输入时 ~+(输入 1 的输入范围) ~+(输入 1 的输入范围) • 通过输入 2 的用途选择, 选择了 2 输入联动控制时 联动输入的输入范围下限 ~(联动输入的输入范围上限) [小数点位置取决于小数点位置设定]	TC/RTD 输入: -10 V/I 输入: -输入范围的 5%
29	EV2	事件 2 设定值 (EV2)	与事件 1 设定值 (EV1)/事件 1 设定值 (EV1) [上侧] 相同	—
30	EV2	事件 2 设定值 (EV2) [下侧]	与事件 1 设定值 (EV1) [下侧] 相同	—
31	EV3	事件 3 设定值 (EV3)	与事件 1 设定值 (EV1)/事件 1 设定值 (EV1) [上侧] 相同	—
32	EV3	事件 3 设定值 (EV3) [下侧]	与事件 1 设定值 (EV1) [下侧] 相同	—
33	EV4	事件 4 设定值 (EV4)	与事件 1 设定值 (EV1)/事件 1 设定值 (EV1) [上侧] 相同	—
34	EV4	事件 4 设定值 (EV4) [下侧]	与事件 1 设定值 (EV1) [下侧] 相同	—
—	Pn51	参数组 No. 51	参数组 No. 51 的最初参数	—
35	1. P	输入 1 的比例带 [加热侧]	热电偶 (TC)/测温电阻 (RTD) 输入: 0 (0.0, 0.00)~输入 1 的输入范围 (单位: °C [°F]) (2 输入联动控制时: 0~联动输入的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定] 电压 (V)/电流 (I) 输入: 输入 1 的输入范围的 0.0~1000.0% (2 输入联动控制时: 联动输入的 输入范围的 0.0~1000.0% 控制 0 (0.0, 0.00); 两位置 (ON/OFF) 控制	TC/RTD 输入: 30 V/I 输入: 3.0
36	1. I	输入 1 的积分时间 [加热侧]	0~3600 秒, 0.0~3600.0 秒, 0.00~360.00 秒或 0.000~36.000 秒 0 (0.0, 0.00, 0.000); PD 动作 [小数点位置取决于积分/微分时间的 小数点位置设定]	240.00
37	1. d	输入 1 的微分时间 [加热侧]	0~3600 秒, 0.0~3600.0 秒, 0.00~360.00 秒或 0.000~36.000 秒 0 (0.0, 0.00, 0.000); PI 动作 [小数点位置取决于积分/微分时间的 小数点位置设定]	60.00
38	1. oHH	输入 1 的两位置控制间隔上侧	热电偶 (TC)/测温电阻 (RTD) 输入: 0 (0.0, 0.00)~输入 1 的输入范围 (单位: °C [°F]) (2 输入联动控制时: 0~联动输入的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定] 电压 (V)/电流 (I) 输入: 输入 1 的输入范围的 0.0~100.0% (2 输入联动控制时: 联动输入的 输入范围的 0.0~100.0%)	TC/RTD 输入: 1 V/I 输入: 0.1
39	1. oHL	输入 1 的两位置控制间隔下侧	与输入 1 的两位置控制间隔上侧相同	—
40	1. RPF	输入 1 的控制响应参数	0: Slow 1: Medium 2: Fast [P、PD 动作时无效]	PID 控制: 0 加热冷却 PID 控制: 2
41	1. PRC	输入 1 的主动强度	0~4 0: 无功能	2
42	1. MR	输入 1 的手动重设	-100.0~+100.0%	0.0
43	1. FF	输入 1 的 FF 量	-100.0~+100.0%	0.0
44	1. oLH	输入 1 的输出值限幅上限 [加热侧]	输入 1 的输出值限幅下限 ~(输入 1 的输入范围) ~+105.0%	105.0
45	1. oLL	输入 1 的输出值限幅下限 [加热侧]	-5.0~输入 1 的输出值限幅上限 [加热侧]	-5.0
46	1. LbA	输入 1 的控制回路断线报警 (LBA) 时间	0~7200 秒 0: 无功能	0 或 480
47	1. Lbd	输入 1 的 LBA 不感带 (死区) (LBD)	0~输入 1 的输入范围 (2 输入联动控制时: 0~联动输入的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定]	0
—	Pn52	参数组 No. 52	参数组 No. 52 的最初参数	—
48	2. P	输入 2 的比例带	热电偶 (TC)/测温电阻 (RTD) 输入: 0 (0.0, 0.00)~输入 2 的输入范围 (单位: °C [°F]) [小数点位置取决于小数点位置设定] 电压 (V)/电流 (I) 输入: 输入 2 的输入范围的 0.0~1000.0% 0 (0.0, 0.00); 两位置 (ON/OFF) 控制	TC/RTD 输入: 30 V/I 输入: 3.0
49	2. I	输入 2 的积分时间	与输入 1 的积分时间 [加热侧] 相同	—
50	2. d	输入 2 的微分时间	与输入 1 的微分时间 [加热侧] 相同	—
51	2. oHH	输入 2 的两位置控制间隔上侧	热电偶 (TC)/测温电阻 (RTD) 输入: 0 (0.0, 0.00)~输入 2 的输入范围 (单位: °C [°F]) [小数点位置取决于小数点位置设定] 电压 (V)/电流 (I) 输入: 输入 2 的输入范围的 0.0~100.0%	TC/RTD 输入: 1 V/I 输入: 0.1
52	2. oHL	输入 2 的两位置控制间隔下侧	与输入 2 的两位置控制间隔上侧相同	—
53	2. RPF	输入 2 的控制响应参数	0: Slow 1: Medium 2: Fast [P、PD 动作时无效]	0
54	2. PRC	输入 2 的主动强度	0~4 0: 无功能	2
55	2. MR	输入 2 的手动重设	-100.0~+100.0%	0.0
56	2. FF	输入 2 的 FF 量	-100.0~+100.0%	0.0
57	2. oLH	输入 2 的输出值限幅上限	输入 2 的输出值限幅下限 ~(输入 2 的输入范围) ~+105.0%	105.0
58	2. oLL	输入 2 的输出值限幅下限	-5.0~输入 2 的输出值限幅上限	-5.0
59	2. LbA	输入 2 的控制回路断线报警 (LBA) 时间	0~7200 秒 0: 无功能	0 或 480
60	2. Lbd	输入 2 的 LBA 不感带 (死区) (LBD)	0~输入 2 的输入范围 [小数点位置取决于小数点位置设定]	0
—	Pn71	参数组 No. 71	参数组 No. 71 的最初参数	—
79	InoP	输入 1 的断点数	0~5 0: 输入折线校正功能 OFF	5
80	1. rP1	输入 1 的断点输入值 1	输入 1 的断点范围下限 ~(输入 1 的输入范围上限) [小数点位置取决于小数点位置设定]	输入 1 的输入范围上限
81	1. rP2	输入 1 的断点输入值 2	与输入 1 的断点输入值 1 相同	—
82	1. rP3	输入 1 的断点输入值 3	与输入 1 的断点输入值 1 相同	—
83	1. rP4	输入 1 的断点输入值 4	与输入 1 的断点输入值 1 相同	—
84	1. rP5	输入 1 的断点输入值 5	与输入 1 的断点输入值 1 相同	—
85	1. rV1	输入 1 的断点校正值 1	偏差设定时: (输入 1 的断点校正限制值)~ +(输入 1 的断点校正限制值) 直接设定时: 输入 1 的输入范围下限 ~(输入 1 的输入范围上限) [小数点位置取决于小数点位置设定]	偏差设定时: 0 直接设定时: 输入 1 的输入范围上限
86	1. rV2	输入 1 的断点校正值 2	与输入 1 的断点校正值 1 相同	—
87	1. rV3	输入 1 的断点校正值 3	与输入 1 的断点校正值 1 相同	—
88	1. rV4	输入 1 的断点校正值 4	与输入 1 的断点校正值 1 相同	—
89	1. rV5	输入 1 的断点校正值 5	与输入 1 的断点校正值 1 相同	—
—	Pn72	参数组 No. 72	参数组 No. 72 的最初参数	—
90	2. noP	输入 2 的断点数	0~5 0: 输入折线校正功能 OFF	5
91	2. rP1	输入 2 的断点输入值 1	输入 2 的断点范围下限 ~(输入 2 的输入范围上限) [小数点位置取决于小数点位置设定]	输入 2 的输入范围上限
92	2. rP2	输入 2 的断点输入值 2	与输入 2 的断点输入值 1 相同	—
93	2. rP3	输入 2 的断点输入值 3	与输入 2 的断点输入值 1 相同	—
94	2. rP4	输入 2 的断点输入值 4	与输入 2 的断点输入值 1 相同	—
95	2. rP5	输入 2 的断点输入值 5	与输入 2 的断点输入值 1 相同	—

No.	记号	名称	数据范围	出厂值
96	<i>2.rv1</i>	输入2的断点校正值1	偏差设定时: ~(输入2的断点校正限制值)~ +(输入2的断点校正限制值) 直接设定时: 输入2的输入范围下限 ~输入2的输入范围上限 [小数点位置取决于小数点位置设定]	偏差设定时: 0 直接设定时: 输入2的输入范围上限
97	<i>2.rv2</i>	输入2的断点校正值2	与输入2的断点校正值1相同	—
98	<i>2.rv3</i>	输入2的断点校正值3	与输入2的断点校正值1相同	—
99	<i>2.rv4</i>	输入2的断点校正值4	与输入2的断点校正值1相同	—
100	<i>2.rv5</i>	输入2的断点校正值5	与输入2的断点校正值1相同	—

G. 准备设定模式



No.	记号	名称	数据范围	出厂值
—	<i>Sn10</i>	设定组 No. 10	设定组 No. 10 的最初参数	—
101	<i>PVCL</i>	显示更新周期	1: 50 ms 6: 300 ms 2: 100 ms 7: 350 ms 3: 150 ms 8: 400 ms 4: 200 ms 9: 450 ms 5: 250 ms 10: 500 ms	1
—	<i>Sn21</i>	设定组 No. 21	设定组 No. 21 的最初参数	—
102	<i>l.Pb</i>	输入1的PV偏差	~(输入1的输入范围) ~+(输入1的输入范围) [2输入联动控制时: ~+(联动输入的输入范围) ~+(联动输入的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定]	0
103	<i>l.df</i>	输入1的PV数字滤波器	0.00~10.00秒 0.00: 无功能	0.00
104	<i>l.pP</i>	输入1的PV比率	0.500~1.500 RS比率 0.001~9.999	1.000
105	<i>l.pLC</i>	输入1的PV低输入切除	输入1的输入范围的0.00~25.00% [2输入联动控制时: 联动输入的输入范围的 0.00~25.00%]	0.00

—	<i>Sn22</i>	设定组 No. 22	设定组 No. 22 的最初参数	—
106	<i>2.Pb</i>	输入2的PV偏差	~(输入2的输入范围) ~+(输入2的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定]	0
107	<i>2.df</i>	输入2的PV数字滤波器	0.00~10.00秒 0.00: 无功能	0.00
108	<i>2.pP</i>	输入2的PV比率	输入2的PV比率 0.500~1.500 RS比率 0.001~9.999	1.000
109	<i>2.pLC</i>	输入2的PV低输入切除	输入2的输入范围的0.00~25.00% [2输入联动控制时: 联动输入的输入范围的 0.00~25.00%]	0.00

—	<i>Sn30</i>	设定组 No. 30	设定组 No. 30 的最初参数	—
110	<i>f1</i>	OUT1比例周期	0.1~100.0秒	继电器触点输出: 20.0 电压脉冲输出: 晶体管的输出: 2.0或20.0
111	<i>f2</i>	OUT2比例周期	与OUT1比例周期相同	—
112	<i>f3</i>	OUT3比例周期	0.1~100.0秒	电压脉冲输出: 2.0或20.0
113	<i>Mf1</i>	OUT1比例周期的最低ON/OFF时间	0~1000ms	0
114	<i>Mf2</i>	OUT2比例周期的最低ON/OFF时间	0~1000ms	0
115	<i>Mf3</i>	OUT3比例周期的最低ON/OFF时间	0~1000ms	0

—	<i>Sn45</i>	设定组 No. 45	设定组 No. 45 的最初参数	—
116	<i>HbA1</i>	加热器断线警报1(HBA1)设定值	0.0~100.0 A 0.0: 无功能	0.0
117	<i>HbC1</i>	加热器断线警报1(HBA1)延时的次数	0~255次	5
—	<i>Sn46</i>	设定组 No. 46	设定组 No. 46 的最初参数	—
118	<i>HbA2</i>	加热器断线警报2(HBA2)设定值	0.0~100.0 A 0.0: 无功能	0.0
119	<i>HbC2</i>	加热器断线警报2(HBA2)延时的次数	0~255次	5

—	<i>Sn51</i>	设定组 No. 51	设定组 No. 51 的最初参数	—
120	<i>l.MMV</i>	输入1的手动操作输出值	为PID控制时: 输入1的输出值下限 [加热侧] ~输入1的输出值上限 [加热侧] 加热冷却PID控制时: ~输入1的输出值下限 [冷却侧] ~+(输入1的输出值上限 [加热侧])	PID控制: -5.0 加热冷却PID控制: 0.0
121	<i>l.LEV1</i>	输入1的等级PID设定1	~输入1的输入范围下限 ~输入1的输入范围上限 [2输入联动控制时: 联动输入的输入范围下限 ~联动输入的输入范围上限 [小数点位置取决于小数点位置设定]	输入1的输入范围上限
122	<i>l.LEV2</i>	输入1的等级PID设定2	与输入1的等级PID设定1相同	—
123	<i>l.LEV3</i>	输入1的等级PID设定3	与输入1的等级PID设定1相同	—
124	<i>l.LEV4</i>	输入1的等级PID设定4	与输入1的等级PID设定1相同	—
125	<i>l.LEV5</i>	输入1的等级PID设定5	与输入1的等级PID设定1相同	—
126	<i>l.LEV6</i>	输入1的等级PID设定6	与输入1的等级PID设定1相同	—
127	<i>l.LEV7</i>	输入1的等级PID设定7	与输入1的等级PID设定1相同	—

—	<i>Sn52</i>	设定组 No. 52	设定组 No. 52 的最初参数	—
128	<i>2.MMV</i>	输入2的手动操作输出值	输入2的输出值下限 ~输入2的输出值上限	-5.0
129	<i>2.LEV1</i>	输入2的等级PID设定1	~输入2的输入范围下限 ~输入2的输入范围上限 [小数点位置取决于小数点位置设定]	输入2的输入范围上限
130	<i>2.LEV2</i>	输入2的等级PID设定2	与输入2的等级PID设定1相同	—
131	<i>2.LEV3</i>	输入2的等级PID设定3	与输入2的等级PID设定1相同	—
132	<i>2.LEV4</i>	输入2的等级PID设定4	与输入2的等级PID设定1相同	—
133	<i>2.LEV5</i>	输入2的等级PID设定5	与输入2的等级PID设定1相同	—
134	<i>2.LEV6</i>	输入2的等级PID设定6	与输入2的等级PID设定1相同	—
135	<i>2.LEV7</i>	输入2的等级PID设定7	与输入2的等级PID设定1相同	—

—	<i>Sn53</i>	设定组 No. 53	设定组 No. 53 的最初参数	—
136	<i>l.Arb</i>	输入1的AT偏差	~(输入1的输入范围) ~+(输入1的输入范围) [2输入联动控制时: ~(联动输入的输入范围) ~+(联动输入的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定]	0

No.	记号	名称	数据范围	出厂值
137	<i>l.RFTM</i>	输入1的AT剩余时间监视	0小时00分~48小时00分	—
138	<i>l.FUNE</i>	输入1的AT/ST状态监视	0: AT/ST结束 1: AT实行中 2: ST实行中 -1: 因设定变更而停止 -2: 因输入异常而停止 -3: 因超时而停止 -4: 因常数计算异常而停止	—

—	<i>Sn54</i>	设定组 No. 54	设定组 No. 54 的最初参数	—
139	<i>2.Arb</i>	输入2的AT偏差	~(输入2的输入范围) ~+(输入2的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定]	0
140	<i>2.RFTM</i>	输入2的AT剩余时间监视	0小时00分~48小时00分	—
141	<i>2.FUNE</i>	输入2的AT/ST状态监视	0: AT/ST结束 1: AT实行中 2: ST实行中 -1: 因设定变更而停止 -2: 因输入异常而停止 -3: 因超时而停止 -4: 因常数计算异常而停止	—

—	<i>Sn57</i>	设定组 No. 57	设定组 No. 57 的最初参数	—
142	<i>FFSF</i>	FF量学习	0~3 0: 无学习 +1: 输入1的学习 +2: 输入2的学习 选择多个时, 合计每个的值。	0
143	<i>l.ExdU</i>	输入1的外部干扰判断	~(输入1的输入范围) ~+(输入1的输入范围) [2输入联动控制时: ~(联动输入的输入范围) ~+(联动输入的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定]	-1
144	<i>2.ExdU</i>	输入2的外部干扰判断	~(输入2的输入范围) ~+(输入2的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定]	-1

—	<i>Sn58</i>	设定组 No. 58	设定组 No. 58 的最初参数	—
145	<i>2.PVLV</i>	输入2的PV切换等级	输入1的输入范围下限 ~输入1的输入范围上限 [小数点位置取决于小数点位置设定]	输入1的输入范围上限
146	<i>2.PVFM</i>	输入2的PV切换时间	0.0~100.0秒	0.0

—	<i>Sn91</i>	设定组 No. 91	设定组 No. 91 的最初参数	—
147	<i>l.PHLD</i>	输入1的峰值保持监视	输入1的输入范围下限 ~(输入1的输入范围的5%) ~输入1的输入范围上限 + (输入1的输入范围的5%) [小数点位置取决于小数点位置设定]	—
148	<i>l.bHLD</i>	输入1的谷值保持监视	与输入1的峰值保持监视相同	—
149	<i>l.HLDR</i>	输入1的保持重置	Hold: 保持 -ESET: 重置 重置后, 自动返回保持状态	Hold
150	<i>2.PHLD</i>	输入2的峰值保持监视	输入2的输入范围下限 ~(输入2的输入范围的5%) ~输入2的输入范围上限 + (输入2的输入范围的5%) [小数点位置取决于小数点位置设定]	—
151	<i>2.bHLD</i>	输入2的谷值保持监视	与输入2的峰值保持监视相同	—
152	<i>2.HLDR</i>	输入2的保持重置	与输入1的保持重置相同	—

H. 工程模式



No.	记号	名称	数据范围	出厂值
—	<i>Fn10</i>	功能块 No. 10	功能块 No. 10 的最初参数	—
153	<i>SPCH</i>	STOP显示选择	0: 在测量值(PV)显示器上显示 1: 在设定值(SV)显示器上显示 2: 在操作输出值(MV)显示器上显示	1
154	<i>ALM</i>	ALM灯点亮条件	0~4095 0: OFF +1: 事件1 +2: 事件2 +3: 事件3 +4: 事件4 +5: 事件5 +6: 加热器断线警报1(HBA1) +32: 加热器断线警报2(HBA2) +64: 控制回路断线警报1(LBA1) +128: 控制回路断线警报2(LBA2) +256: 输入1的输入异常上限 +512: 输入1的输入异常下限 +1024: 输入2的输入异常上限 +2048: 输入2的输入异常下限 选择多个时, 合计每个的值。	255
155	<i>dSoP</i>	输入异常时的PV闪烁显示	0: 输入异常时不闪烁 1: 输入异常时闪烁	0
156	<i>l.dSV</i>	输入1的SV显示/不显示	0: 不显示 1: 显示输入1的设定值(SV)	1
157	<i>2.dSV</i>	输入2的SV显示/不显示	0: 不显示 1: 显示输入2的设定值(SV)	1
158	<i>l.dMV</i>	输入1的MV显示/不显示	0: 不显示 1: 显示输入1的操作输出值(MV) 2: 显示存储区域运行经过时间 3: 显示电流检测器1(CT1)输入值 4: 显示电流检测器2(CT2)输入值	1
159	<i>2.dMV</i>	输入2的MV显示/不显示	0: 不显示 1: 显示输入2的操作输出值(MV) 2: 显示存储区域运行经过时间 3: 显示电流检测器1(CT1)输入值 4: 显示电流检测器2(CT2)输入值	1
160	<i>dSMon</i>	监视模式选择不显示	0~31 0: 无显示 +1: 远程设定输入值监视 +2: 操作输出值(MV)监视 +4: 电流检测器(CT)输入值监视 +8: 综合事件状态 +16: 存储区域运行经过时间 选择多个时, 合计每个的值。	0
161	<i>dSMoD</i>	运行切换模式选择不显示	0~63 0: 无显示 +1: RUN/STOP切换 +2: 自整定(AT) +4: 启动整定(ST) +8: 自动/手动切换 +16: 远程/本地切换 +32: 控制区域内(本地)/外部(External)切换 选择多个时, 合计每个的值。	0

—	<i>Fn11</i>	功能块 No. 11	功能块 No. 11 的最初参数	—
162	<i>SEFJY</i>	数据确定方式	0: SET方式 1: 直接方式	0
163	<i>FnJY</i>	FUNC键配置	0: 无功能 1: RUN/STOP切换 2: 自整定(AT)(输入1、2通用) 3: 输入1的自整定(AT) 4: 输入2的自整定(AT) 5: 自动/手动切换(输入1、2通用) 6: 输入1的自动/手动切换 7: 输入2的自动/手动切换 8: 远程/本地切换 9: 控制区域内(本地)/外部(External)切换 10: 联锁解除 11: 保持重置(输入1、2通用) 12: 输入1的保持重置 13: 输入2的保持重置 14: 设定数据解锁/锁定切换 15: 区域跳转	1
164	<i>FnJYP</i>	FUNC键操作选择	0: 按1次操作 1: 按住操作	0

No.	记号	名称	数据范围	出厂值
—	<i>Fn21</i>	功能块 No. 21	功能块 No. 21 的最初参数	—

165	<i>l.INP</i>	输入1的输入种类	0: 热电偶K 1: 热电偶J 2: 热电偶R 3: 热电偶S 4: 热电偶B 5: 热电偶E 6: 热电偶N 7: 热电偶T 8: 热电偶W5ReW26Re 9: 热电偶Pt100 10: 热电偶Jp100 11: 热电偶L 12: 热电偶PR40-20 13: 测温电阻Pt100 14: 测温电阻Jp100 15: 电压DC 0~20 mA 16: 电压DC 4~20 mA 17: 电压DC 0~10 V 18: 电压DC 0~5 V 19: 电压DC 1~5 V 20: 电压DC 0~1 V 21: 电压DC -10~+10 V 22: 电压DC -5~+5 V 23: 电压DC 0~100 mV 24: 电压DC 0~10 mV	根据型号代码
-----	--------------	----------	--	--------

166	<i>l.UNIF</i>	输入1的显示单位	0: °C 1: °F	根据型号代码
167	<i>l.PGdP</i>	输入1的小数点位置	0: 无小数点 +1: 小数点后1位 +2: 小数点后2位 +3: 小数点后3位 +4: 小数点后4位 热电偶(CT)输入: W5ReW26Re, PR40-20: 0(固定) 上述以外的热电偶: 0~1 测温电阻(RTD)输入: 0~2 电压(V)/电流(I)输入: 输入数据类型为"0"、"2": 0~4 输入数据类型为"1": 0~3 [2输入联动控制时: 通过输入1和输入2的小数点位置设定, 采用较小一方的值]	根据型号代码

168	<i>l.PGSH</i>	输入1的输入范围上限	输入1的输入范围下限 + 1digit ~输入1的输入范围最大值 [小数点位置取决于小数点位置设定]	根据型号代码
169	<i>l.PGSL</i>	输入1的输入范围下限	输入1的输入范围最小值 ~(输入1的输入范围上限 - 1digit) [小数点位置取决于小数点位置设定]	根据型号代码
170	<i>l.PoV</i>	输入1的输入异常判断点	输入1的输入异常判断点下限 ~输入1的输入范围上限 + (输入1的输入范围的5%) [小数点位置取决于小数点位置设定]	输入1的输入范围上限 (输入1的输入范围的5%)

171	<i>l.PUN</i>	输入1的输入异常判断点下限	输入1的输入范围下限 ~(输入1的输入范围的5%) * ~输入1的输入异常判断点上限 [小数点位置取决于小数点位置设定] * 输入1的种类为RTD输入时, 下限值相当于约2位的值。	输入1的输入范围下限 (输入1的输入范围的5%)
172	<i>l.FCLC</i>	输入1的温度补偿运算	0: 无温度补偿运算 1: 有温度补偿运算	1
173	<i>l.boS</i>	输入1的断线时方向	0: 超过量程上限 1: 低于量程下限	0
174	<i>l.rVSL</i>	输入1的折线功能有无选择	0: 输入折线校正功能无效 1: 输入折线校正功能有效	0

175	<i>l.rVS</i>	输入1的校正值设定方法选择	0: 偏差设定 (以相对于断点输入值的偏差来设定) 1: 直接设定 (直接设定校正后的值)	0
176	<i>l.rVLM</i>	输入1的断点校正限制值	0~输入1的输入范围 [小数点位置取决于小数点位置设定]	10
177	<i>l.SGR</i>	输入1的开平方运算	0: 无开平方运算 1: 有开平方运算	0
178	<i>l.INV</i>	输入1的反相输入	0: 不反相 1: 反相	0

179	<i>l.NdP</i>	输入数据类型	0: 测量值位数5位 RKC通信数据位数为7位 MODBUS数据: 双字节 PLC通信数据: 双字节 (系统数据: 单字节) 时间单位显示: 时/分/秒、时/分、分/秒、秒 1: 测量值位数4位 RKC通信数据位数为6位 * MODBUS数据: 单字节 PLC通信数据: 单字节 时间单位显示: 时/分、分/秒、秒 2: 相当于本公司产品HA系列 (RKC通信识别符与MODBUS寄存器地址切换为相当于本公司产品HA系列的数据) 测量值位数5位 RKC通信数据位数为7位 MODBUS数据: 双字节 PLC通信数据: 双字节 (系统数据: 单字节) 时间单位显示: 时/分/秒、时/分、分/秒、秒 * 包括相当于本公司产品FB系列的数据。	0
180	<i>l.PFRQ</i>	电源频率	0: 50 Hz 1: 60 Hz	0

—	<i>Fn22</i>	功能块 No. 22	功能块 No. 22 的最初参数	—
181	<i>2.INP</i>	输入2的输入种类	与输入1的输入种类相同 但是, 因机型不同, 设定范围各异 订购时选择了测温输入2的场合: 0~24 订购时选择了远程设定输入的场合: 15~24	—
182	<i>2.UNIF</i>	输入2的显示单位	与输入1的显示单位相同	—
183	<i>2.PGdP</i>	输入2的小数点位置	0: 无小数点 +1: 小数点后1位 +2: 小数点后2位 +3: 小数点后3位 +4: 小数点后4位 热电偶(CT)输入: W5ReW26Re, PR40-20: 0(固定) 上述以外的热电偶: 0~1 测温电阻(RTD)输入: 0~2 电压(V)/电流(I)输入: 输入数据类型为"0"、"2": 0~4 输入数据类型为"1": 0~3	根据型号代码

184	<i>2.PGSH</i>	输入2的输入范围上限	热电偶(CT)/测温电阻(RTD)输入: 电压(V)/电流(I)输入(以外的远程设定输入时): (输入2的输入范围下限 + 1digit) ~输入2的输入范围最大值 电压(V)/电流(I)输入(远程设定输入时): (输入2的输入范围下限 + 1digit) ~输入2的输入范围最大值 [小数点位置取决于小数点位置设定]	根据型号代码
-----	---------------	------------	--	--------

185	<i>2.PGSL</i>	输入2的输入范围下限	热电偶(CT)/测温电阻(RTD)输入: 电压(V)/电流(I)输入(以外的远程设定输入时): 输入2的输入范围最小值 ~(输入2的输入范围上限 - 1digit) 电压(V)/电流(I)输入(远程设定输入时): 输入2的输入范围最小值 ~(输入2的输入范围上限 - 1digit) [小数点位置取决于小数点位置设定]	根据型号代码
186	<i>2.PoV</i>	输入2的输入异常判断点	输入2的输入异常判断点下限 ~输入2的输入范围上限 + (输入2的输入范围的5%) [小数点位置取决于小数点位置设定]	输入2的输入范围上限 (输入2的输入范围的5%)
187	<i>2.PUN</i>	输入2的输入异常判断点下限	输入2的输入范围下限 ~(输入2的输入范围的5%) * ~输入2的输入异常判断点上限 [小数点位置取决于小数点位置设定] * 输入2的种类为RTD输入时, 下限值相当于约20位的值。 (Pt100: -245.5 °C [-409.8 °F], Jp100: -237.6 °C [-395.7 °F])	输入2的输入范围下限 (输入2的输入范围的5%)

188	<i>2.FCLC</i>	输入2的温度补偿运算	0: 无温度补偿运算 1: 有温度补偿运算	1
189	<i>2.boS</i>	输入2的断线时方向	0: 超过量程上限 1: 低于量程下限	0
190	<i>2.rVSL</i>	输入2的折线功能有无选择	0: 输入折线校正功能无效 1: 输入折线校正功能有效	0

191	<i>2.rVS</i>	输入2的校正值设定方法选择	0: 偏差设定 (以相对于断点输入值的偏差来设定) 1: 直接设定 (直接设定校正后的值)	0
-----	--------------	---------------	--	---

No.	记号	名称	数据范围	出厂值
192	<i>2.rVLM</i>	输入2的断点校正限制值	0~输入2的输入范围 [小数点位置取决于小数点位置设定]	10

193	<i>2.SGR</i>	输入2的开平方运算	0: 无开平方运算 1: 有开平方运算	0
194	<i>2.INV</i>	输入2的反相输入		

No.	记号	名称	数据范围	出厂值
214	RHS1	传输输出1 刻度上限	为无传输输出、输入1的测量值(PV)、输入1的本地SV值、输入1的SV监视值、远程设定输入值、输入1的输入范围下限、输入1的输入范围上限 [2输入联动控制时: 联动输入的输入范围下限 ~联动输入的输入范围上限 [小数点位置取决于小数点位置设定] 为输入1的偏差值时: ~(输入1的输入范围) ~+(输入1的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定] 为输入2的测量值(PV)、输入2的本地SV值、输入2的SV监视值、输入2的输入范围下限、输入2的输入范围上限 [小数点位置取决于小数点位置设定] 为输入2的偏差值时: ~(输入2的输入范围) ~+(输入2的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定] 为操作输出值、电流检测器(CT)输入值时: 0.0~100.0% 为温差输入的测量值(PV)时: ~(输入1的输入范围) ~+(输入1的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定] 操作输出值、电流检测器(CT)输入值:100.0 温差输入的测量值(PV):100	无传输输出、输入1的测量值(PV)、输入1的本地SV值、输入1的SV监视值、远程设定输入值、输入1的输入范围下限、输入1的输入范围上限 [2输入联动控制时: 联动输入的输入范围下限 ~联动输入的输入范围上限 [小数点位置取决于小数点位置设定] 为输入1的偏差值时: ~(输入1的输入范围) ~+(输入1的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定] 为输入2的测量值(PV)、输入2的本地SV值、输入2的SV监视值、输入2的输入范围下限、输入2的输入范围上限 [小数点位置取决于小数点位置设定] 为输入2的偏差值时: ~(输入2的输入范围) ~+(输入2的输入范围) [小数点位置取决于小数点位置设定] 为操作输出值、电流检测器(CT)输入值:100.0 温差输入的测量值(PV):100
215	RLS1	传输输出1 刻度下限	数据范围与传输输出1 刻度上限相同 [出厂值] •无传输输出、输入1的测量值(PV)、输入1的本地SV值、输入1的SV监视值、远程设定输入值:输入1的输入范围下限 (2输入联动:联动输入的输入范围下限) •输入1的偏差值:~(输入1的输入范围) •输入2的测量值(PV)、输入2的本地SV值、输入2的SV监视值:输入2的输入范围下限 •输入2的偏差值:~(输入2的输入范围) •操作输出值、电流检测器(CT)输入值:0.0 •温差输入的测量值(PV):~100	—
216	Rn32	功能块 No. 32	功能块 No. 32 的最初参数	—
217	Ro2	传输输出2 刻度上限	与传输输出1 刻度上限相同	0
218	RLS2	传输输出2 刻度下限	与传输输出1 刻度下限相同	—
219	Rn33	功能块 No. 33	功能块 No. 33 的最初参数	—
220	RHS3	传输输出3 刻度上限	与传输输出1 刻度上限相同	1
221	RLS3	传输输出3 刻度下限	与传输输出1 刻度下限相同	—
222	doSL1	DO1 功能选择	0: 无配置 1: 逻辑运算输出 (事件: HBA、LBA、输入异常) 2: RUN 状态输出 3: 输入1的手动模式状态输出 4: 输入2的手动模式状态输出 5: 远程模式状态输出 (温差控制状态输出、2输入联动控制的输入2的状态输出) 6: 输入1的自整定(AT)状态输出 7: 输入2的自整定(AT)状态输出 8: 在输入1的设定值变化过程中输出 9: 在输入2的设定值变化过程中输出 10: 通信监视结果的输出 11: FAIL 输出(固定为非励磁)	根据型号代码
223	doSL2	DO2 功能选择	与 DO1 功能选择相同	—
224	doSL3	DO3 功能选择	与 DO1 功能选择相同	—
225	doSL4	DO4 功能选择	与 DO1 功能选择相同	—
226	doLG1	DO1 逻辑运算选择	0~4095 0: OFF +1: 事件1 +2: 事件2 +4: 事件3 +8: 事件4 +16: 加热器断线报警1(HBA1) +32: 加热器断线报警2(HBA2) +64: 控制回路断线报警1(LBA1) +128: 控制回路断线报警2(LBA2) +256: 输入1的输入异常上限 +512: 输入1的输入异常下限 +1024: 输入2的输入异常上限 +2048: 输入2的输入异常下限 选择多个时, 合计每个的值。	根据型号代码
227	doLG2	DO2 逻辑运算选择	与 DO1 逻辑运算选择相同	—
228	doLG3	DO3 逻辑运算选择	与 DO1 逻辑运算选择相同	—
229	doLG4	DO4 逻辑运算选择	与 DO1 逻辑运算选择相同	—
230	Rn41	功能块 No. 41	功能块 No. 41 的最初参数	—
231	ES1	事件1 配置	1: 输入1 用 2: 输入2 用 3: 温差输入用 0: 无事件功能 1: 上限偏差(使用SV监视值) 2: 下限偏差(使用SV监视值) 3: 上下限偏差(使用SV监视值) 4: 范围内偏差(使用SV监视值) 5: 上下限偏差(使用SV监视值) [上限、下限个别设定] 6: 范围内偏差(使用SV监视值) [上限、下限个别设定] 7: 上限设定值(使用SV监视值) 8: 下限设定值(使用SV监视值) 9: 上限输入值 10: 下限输入值 11: 上限偏差(使用本地SV值) 12: 下限偏差(使用本地SV值) 13: 上下限偏差(使用本地SV值) 14: 范围内偏差(使用本地SV值) 15: 上下限偏差(使用本地SV值) [上限、下限个别设定] 16: 范围内偏差(使用本地SV值) [上限、下限个别设定] 17: 上限设定值(使用本地SV值) 18: 下限设定值(使用本地SV值) 19: 上限操作输出值[加热侧] 20: 下限操作输出值[加热侧] 21: 上限操作输出值[冷却侧] 22: 下限操作输出值[冷却侧] 23: 上下限输入值 [上限、下限个别设定] 24: 范围内输入值 [上限、下限个别设定] * 可选择待机及再待机动作。 * 可选择再待机动作。	订货时已指定事件种类代码时, 与事件种类代码相同的事件种类即为出厂值。 未指定事件种类代码时: 1
232	EHo1	事件1 待机动作	0: 无待机 1: 有待机 2: 有再待机 订货时已指定事件种类代码时, 因事件种类代码不同, 待机动作的出厂值各异。 未指定事件种类代码时: 0	—
233	EHI	事件1 动作间隔	偏差、输入值、设定值: •事件配置为输入1或温差输入 0~输入1的输入范围 (2输入联动控制时: 0~联动输入的输入范围) •事件配置为输入2 0~输入2的输入范围 [小数点位置取决于小数点位置设定] 操作输出值: 0.0~110.0%	TC/RTD 输入: 2 V/I 输入: 输入1的输入范围的0.2% 操作输出值: 0.2
234	EVI1	事件1 计时器	0.0~600.0秒	0.0

No.	记号	名称	数据范围	出厂值
235	Fn42	功能块 No. 42	功能块 No. 42 的最初参数	—
236	EVA2	事件2 配置	与事件1 配置相同	—
237	ESA2	事件2 种类	与事件1 种类相同	—
238	EHa2	事件2 待机动作	与事件1 待机动作相同	—
239	EHI2	事件2 动作间隔	与事件1 动作间隔相同	—
240	EVI2	事件2 计时器	与事件1 计时器相同	—
241	Fn43	功能块 No. 43	功能块 No. 43 的最初参数	—
242	EVA3	事件3 配置	与事件1 配置相同	—
243	ESA3	事件3 种类	与事件1 种类相同	—
244	EHa3	事件3 待机动作	与事件1 待机动作相同	—
245	EHI3	事件3 动作间隔	与事件1 动作间隔相同	—
246	EVI3	事件3 计时器	与事件1 计时器相同	—
247	Fn44	功能块 No. 44	功能块 No. 44 的最初参数	—
248	EVA4	事件4 配置	与事件1 配置相同	—
249	ESA4	事件4 种类	与事件1 种类相同	—
250	EHa4	事件4 待机动作	与事件1 待机动作相同	—
251	EHI4	事件4 动作间隔	与事件1 动作间隔相同	—
252	EVI4	事件4 计时器	与事件1 计时器相同	—
253	Fn45	功能块 No. 45	功能块 No. 45 的最初参数	—
254	CTA1	CT1 配置	0: 无 1: OUT1 2: OUT2 3: OUT3	1
255	CTE1	CT1 种类	0: CTL-6-P-N 1: CTL-12-S56-10L-N 2: CTL-6-P-Z	根据型号代码
256	CTR1	CT1 比率	0~9999 CT 种类: CTL-6-P-N: 800 CTL-12-S56-10L-N: 1000 CTL-6-P-Z: 800	订货时已指定CT种类时: 800 CT种类指定为CTL-6-P-N或CTL-6-P-Z时: 800 订货时已指定CT种类时: 1000
257	CLC1	CT1 低输入切除	0.0~1.0A	0.0
258	Fn46	功能块 No. 46	功能块 No. 46 的最初参数	—
259	CTA2	CT2 配置	与 CT1 配置相同	—
260	CTE2	CT2 种类	与 CT1 种类相同	—
261	CTR2	CT2 比率	与 CT1 比率相同	—
262	CLC2	CT2 低输入切除	与 CT1 低输入切除相同	—
263	Fn50	功能块 No. 50	功能块 No. 50 的最初参数	—
264	Pd	热/冷启动	0: 热启动1 1: 热启动2 2: 冷启动 3: STOP 启动	0
265	MVFS	手动操作输出值选择	0: 上一个操作输出值 (无平衡、无扰动功能) 1: 手动操作输出值	0
266	FRK	SV 跟踪	0~3 0: 无 SV 跟踪 +1: 远程本地切换时 SV 跟踪 +2: 自动手动切换时 SV 跟踪 * 2 回路控制/差温控制切换。 选择多个时, 合计每个的值。	1
267	IdP	积分/微分时间的小数点位置	0: 无小数点 1: 小数点后 1 位 2: 小数点后 2 位 3: 小数点后 3 位	2
268	SFS	ST 启动条件	0: 电源接通时, STOP→RUN 切换时, 或设定值(SV)变更时 1: 电源接通时, 或 STOP→RUN 切换时 2: 设定值(SV)变更时	0
269	Fn51	功能块 No. 51	功能块 No. 51 的最初参数	—
270	IoS	输入1 的控制动作	0: 卓越 II PID 控制(正动作) 1: 卓越 II PID 控制(逆动作) 2: 卓越 II 加热冷却 PID 控制[水/冷型] 3: 卓越 II 加热冷却 PID 控制[气/冷型] 4: 卓越 II 加热冷却 PID 控制[冷却线性型]	根据型号代码
271	IoRU	输入1 的输出变化率 上限	操作输出的 0.0~1000.0%/秒 0.0: 无功能	0.0
272	IoRD	输入1 的输出变化率 下限	操作输出的 0.0~1000.0%/秒 0.0: 无功能	0.0
273	IRoVE	输入1 的输入异常时动作 上限	0: 继续控制(当前的输出) 1: 输入异常时的操作输出(手动模式) 2: 输入异常时的操作输出(自动模式)	2
274	IRUNE	输入1 的输入异常时动作 下限	与输入1 的输入异常时动作上限相同	2
275	IPSM	输入1 的输入异常时操作输出值	为 PID 控制时: -5.0~+105.0% 加热冷却 PID 控制时: -105.0~+105.0%	PID 控制: -5.0~+105.0% 加热冷却 PID 控制: -105.0~+105.0%
276	IRMV	输入1 的 STOP 时操作输出值	-5.0~+105.0%	-5.0
277	IPdR	输入1 的启动判断点	0~输入1 的输入范围 [2输入联动控制时: 0~联动输入的输入范围]	输入1 的输入范围的 3%
278	ILPI d	输入1 的等级 PID 动作选择	0: 通过存储区编号进行切换 1: 通过设定值(SV)进行切换(等级 PID 动作) 2: 通过测量值(PV)进行切换(等级 PID 动作)	0
279	ILHS	输入1 的等级 PID 动作间隔	0~输入1 的输入范围 [2输入联动控制时: 0~联动输入的输入范围] [小数点位置取决于小数点位置设定]	TC/RTD 输入: 2 V/I 输入: 输入1 的输入范围的 0.2% [2输入联动: 联动输入的输入范围的 0.2%]
280	Fn52	功能块 No. 52	功能块 No. 52 的最初参数	—
281	IoS	输入2 的控制动作	0: 卓越 II PID 控制(正动作) 1: 卓越 II PID 控制(逆动作)	根据型号代码
282	IoRU	输入2 的输出变化率 上限	操作输出的 0.0~1000.0%/秒 0.0: 无功能	0.0
283	IoRD	输入2 的输出变化率 下限	操作输出的 0.0~1000.0%/秒 0.0: 无功能	0.0

No.	记号	名称	数据范围	出厂值
276	IRoVE	输入2 的输入异常时动作 上限	0: 继续控制(当前的输出) 1: 输入异常时的操作输出(手动模式) 2: 输入异常时的操作输出(自动模式)	2
277	IRUNE	输入2 的输入异常时动作 下限	与输入2 的输入异常时动作上限相同	2
278	IPSM	输入2 的输入异常时操作输出值	-5.0~+105.0%	-5.0
279	IPdR	输入2 的 STOP 时操作输出值	-5.0~+105.0%	-5.0
280	IPdR	输入2 的启动判断点	0~输入2 的输入范围 0: 按照热/冷启动的动作 [小数点位置取决于小数点位置设定]	输入2 的输入范围的 3%
281	ILPI d	输入2 的等级 PID 动作选择	0: 通过存储区编号进行切换 1: 通过设定值(SV)进行切换(等级 PID 动作) 2: 通过测量值(PV)进行切换(等级 PID 动作)	0
282	ILHS	输入2 的等级 PID 动作间隔	0~输入2 的输入范围 [小数点位置取决于小数点位置设定]	TC/RTD 输入: 2 V/I 输入: 输入2 的输入范围的 0.2%
283	Fn56	功能块 No. 56	功能块 No. 56 的最初参数	—
284	IoRU	输入1 的输出变化率 上限	操作输出的 0.0~1000.0%/秒 0.0: 无功能	0.0
285	IoRD	输入1 的输出变化率 下限	操作输出的 0.0~1000.0%/秒 0.0: 无功能	0.0
286	IRMV	输入1 的 STOP 时操作输出值	-5.0~+105.0%	-5.0
287	US	下冲抑制系数	0.000~1.000	水/冷: 0.100 气/冷: 0.250 冷却线性: 1.000
288	dbPR	重卷/不感带(死区) 基准点	0.0~1.0	0.0
289	Fn57	功能块 No. 57	功能块 No. 57 的最初参数	—
290	IoS	谷值抑制功能	0: 无功能 1: 按等级进行 FF 量合计 2: FF 量强制合计	0
291	Fn58	功能块 No. 58	功能块 No. 58 的最初参数	—
292	IoS	输入2 的用途选择	0: 无功能 1: 远程设定输入功能 2: 2 回路控制/差温控制* 3: 2 输入联动控制 4: 输入回路异常报警 * 为加热冷却 PID 控制时无法选择。 * 订购时选择了测量输入 2 时: 0~3, 6 * 订购时选择了远程设定输入时: 0~1	根据型号代码
293	IoS	2 输入联动 PV 切换触发器选择	0: 按等级进行切换 1: 按信号进行切换(键、DI、通信)	0
294	ICR	输入回路异常报警设定值	0~输入1 的输入范围 0: 无功能 [小数点位置取决于小数点位置设定]	TC/RTD 输入: 10 V/I 输入: 输入1 的输入范围的 5%
295	Fn60	功能块 No. 60	功能块 No. 60 的最初参数	—
296	CMPS	选择通信协议	0: RKC 通信 1: MODBUS (数据传送顺序: 高位字→低位字) 2: MODBUS (数据传送顺序: 低位字→高位字) 3: PLC 通信 (三菱电机制 PLC 通信协议 QnA 兼容 3C 帧格式 4)	根据型号代码
297	Add	设备地址	RKC 通信: 0~99 MODBUS: 1~99 PLC 通信: 0~30	RKC 通信: 0 MODBUS: 1 PLC 通信: 0
298	bPS	通信速度	0: 2400 bps 1: 4800 bps 2: 9600 bps 3: 19200 bps 4: 38400 bps 5: 57600 bps 6: 115200 bps	3
299	blf	数据位构成	0~11 参照数据位构成表	0
300	INR	间隔时间	0~250 毫秒	10
301	CMRM	通信应答监视	0~110F 个位: 0: 通信应答正常 1: 溢出错误 2: 奇偶错误 3: 帧错误 4: 帧错误 8: 受信缓冲区溢出 发生多种状态时, 合计每一种的值。但是, 变为以 16 进制数显示(0~F)。 十位: "0" 固定 百位: 受信状态监视* 千位: 发送状态监视* * 每次受信或发送信号, 交替显示 0 和 1。 万位: 灭灯	—
302	Fn62	功能块 No. 62	功能块 No. 62 的最初参数	—
303	MPREG	寄存器种类	0: D 寄存器(数据寄存器) 1: R 寄存器(文件寄存器) 2: W 寄存器(链路寄存器) 3: ZR 寄存器 (超过 R 寄存器的 32767 时的序列号指定方法)	0
304	MPSRH	寄存器开始编号(前 4 位)	0~15	0
305	MP SRL	寄存器开始编号(后 16 位)	0~65535	1000
306	MPMod	监视项目寄存器位置	12~65535	12
307	MP Sfb	设定项目寄存器位置	0~65535	0
308	MPLFM	仪器连接识别时间	0~255 秒	5
309	MPFMo	PLC 应答等待时间	0~3000 ms	255
310	MP Sfm	PLC 通信开始时间	1~255 秒	5
311	MP SLb	从属寄存器位置	0~65535	80
312	MPMRd	仪器识别台数	0~30	8

No.	记号	名称	数据范围	出厂值
310	Fn70	功能块 No. 70	功能块 No. 70 的最初参数	—
311	SVRT	设定变化率 限制单位时间	0.1~360.0 秒	0.1
312	SRDP	保温时间单位	0: 0 小时 00 分~99 小时 59 分 1: 0 分 00 秒~199 分 59 秒 2: 0 小时 00 分 00 秒~9 小时 59 分 59 秒 3: 0.00 秒~59.99 秒 输入数据类型为 "0"、"2" 的场合: 0~3 输入数据类型为 "1" 的场合: 0~1、"3"	3
313	Fn71	功能块 No. 71	功能块 No. 71 的最初参数	—
314	ISLH	输入1 的设定值范围 上限	输入1 的设定值范围下限 ~输入1 的输入范围上限 [为 2 输入联动控制时: 输入1 的设定值范围下限 ~联动输入的输入范围上限] [小数点位置取决于小数点位置设定]	输入1 的输入范围上限 [2输入联动: 联动输入的输入范围上限]
315	ISLL	输入1 的设定值范围 下限	输入1 的输入范围下限 ~输入1 的设定值范围上限 [为 2 输入联动控制时: 输入1 的设定值范围下限 ~联动输入的输入范围上限] [小数点位置取决于小数点位置设定]	输入1 的输入范围下限 [2输入联动: 联动输入的输入范围下限]
316	Fn72	功能块 No. 72	功能块 No. 72 的最初参数	—
317	ISLH	输入2 的设定值范围 上限	输入2 的设定值范围下限 ~输入2 的输入范围上限 [小数点位置取决于小数点位置设定]	输入2 的输入范围上限
318	ISLL	输入2 的设定值范围 下限	输入2 的输入范围下限 ~输入2 的设定值范围上限 [小数点位置取决于小数点位置设定]	输入2 的输入范围下限
319	Fn91	功能块 No. 91	功能块 No. 91 的最初参数	—
320	dEF	初始化	1225: 实行初始化 上述以外: 保持设定值 实行初始化后, 自动返回 0	0
321	Wf	累计运行时间	0~65535 小时	—
322	FCU	周围温度峰值保持监视	-120~+120 °C	—
323	RoM	ROM 版本显示	显示配备的 ROM 版本	—
324	GZ900	监视型号	显示型号代码 可以通过上键/下键键滚动(左右移动) 显示内容	—
325	00000	监视仪器编号	显示仪器编号	—

设定值	数据位	奇偶校验位	停止位
0	8	无	1
1	8	无	2
2	8	偶数	1
3	8	偶数	2
4	8	奇数	1
5	8	奇数	2
6	7	无	1
7	7	无	2
8	7	偶数	1
9	7	偶数	2
10	7	奇数	1
11	7	奇数	2

■: MODBUS 时不可设定

参数选择功能的使用方法

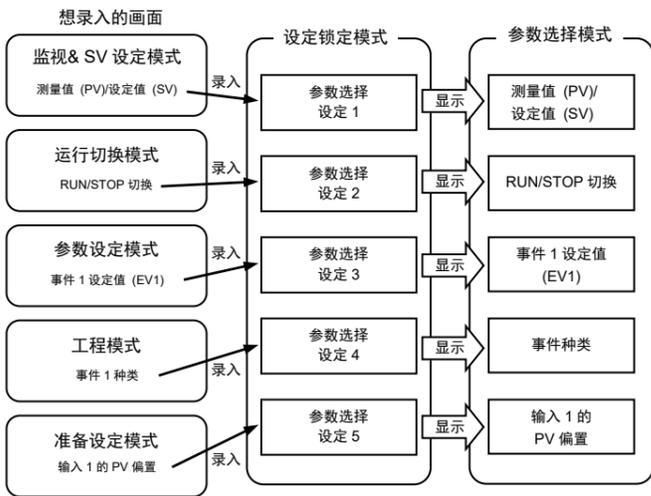
本仪器拥有“参数选择功能”，可限定仅将想看的画面集中显示。通过录入任意画面，最多可以集中显示 16 个画面。

参数选择功能的概要

参数选择功能是仅录入所需画面并在 1 个模式下显示的功能。通过设定锁定模式的参数选择设定而录入的画面，在参数选择模式下显示。在参数选择模式下显示的画面，可以进行与原模式下显示的画面相同的操作。

无法通过参数选择功能录入设定锁定模式的画面和工程模式的功能块 No. 91 的画面。

参数选择功能参考图



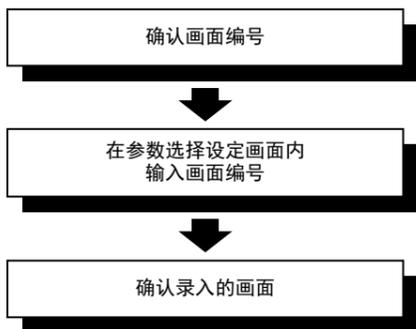
画面的录入方法

画面的录入有 2 个方法

画面编号输入方式

在设定锁定模式下的参数选择设定画面内，输入事先配置的画面编号，即显示录入到参数选择模式的画面。参数选择设定画面可有 1~16 个，可以任意设定。即使有未录入的画面，也可以在参数选择模式下集中显示。

画面录入步骤



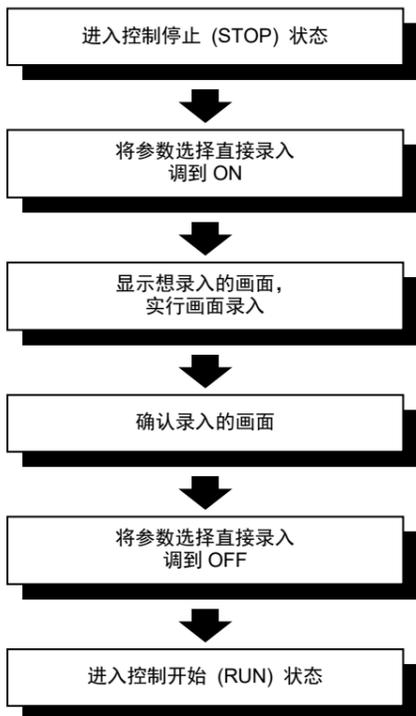
直接录入方式

在设定锁定模式的“参数选择直接录入”画面，启用直接录入方式后显示想录入的画面，同时按 \square 键和 \square 键，即录入到参数选择设定画面。

若要直接录入，需进入控制停止 (STOP) 状态。

在“参数选择直接录入”画面内启用直接录入方式时，设定锁定模式以外的状态强制变为设定数据锁定状态。

画面录入步骤



关于直接录入方式的设定示例，请参照另外的 GZ400/GZ900 使用说明书 [参数 / 功能篇] (IMR03D05-C1)。

[画面编号输入方式的录入示例]

通过画面编号输入方式，录入以下的画面。

- 输入 1 的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV)
- RUN/STOP 切换
- 事件 1 设定值 (EV1)

录入地址定为参数选择设定 1~3。

1. 调查要录入的画面编号。画面编号记载于参数一览 (本书) 表中。

No.	记号	名称	数据范围	出厂值
15	R/S	RUN/STOP 切换	rUn: RUN (控制开始) sToP: STOP (控制停止)	rUn

各画面的画面编号

- 输入 1 的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV): 1
- RUN/STOP 切换: 15
- 事件 1 设定值 (EV1): 27

2. 在设定锁定模式的参数选择设定画面内设定画面编号。

A. 监视 & SV 设定模式

输入 1 的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV)

28.0
0.0

SET (4 秒以上)*

* 按住 SET 键，则会显示一次参数设定模式，不松开手指继续按住，则会切换到设定锁定模式。

D. 设定锁定模式

设定数据
解锁/锁定切换

LoCK
oFF

SET 按 5 次或 6 次

参数选择设定 1

PSLO1
00000

设定为输入 1 的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV) 的画面编号 “1”

\square 按 1 次

参数选择设定 2

PSLO2
00000

设定为 RUN/STOP 切换的画面编号 “15”

\square 5 次、 MODE 1 次、 \square 1 次

参数选择设定 3

PSLO3
00000

设定为事件 1 设定值 (EV1) 的画面编号 “27”

\square 7 次、 MODE 1 次、 \square 2 次

参数选择设定 4

PSLO4
00000

画面录入结束

SET + MODE

A. 监视 & SV 设定模式

输入 1 的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV)

28.0
0.0

SET (4 秒以上)*

* 按住 SET 键，则会显示一次参数设定模式，不松开手指继续按住，则会切换到设定锁定模式。

D. 设定锁定模式

设定数据
解锁/锁定切换

LoCK
oFF

SET 按 2 次或 3 次

屏蔽功能选择

BLINd
oFF

屏蔽功能调到 ON

\square 按 1 次

A. 监视 & SV 设定模式

输入 1 的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV)

28.0
0.0

SET + MODE

B. 参数选择模式

输入 1 的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV)

28.0
0.0

MODE + \square

参数选择模式

输入 1 的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV)

28.0
0.0

显示通过参数选择设定 1 设定的输入 1 的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV)。

RUN/STOP 切换

R/S
rUn

显示通过参数选择设定 2 设定的 RUN/STOP 切换。

SET

事件 1 设定值 (EV1)

EV 1
10.0

显示通过参数选择设定 3 设定的事件 1 设定值 (EV1)。

SET

输入 1 的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV)

28.0
0.0

录入画面确认结束
返回参数选择模式开头画面。

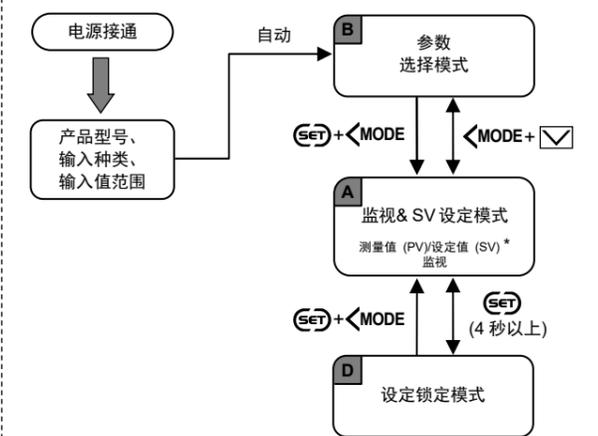
关于屏蔽功能

若使用屏蔽功能，则可以将参数选择模式、设定锁定模式及测量值 (PV)/设定值 (SV) 监视以外的画面全部隐藏。可以通过设定锁定模式设定屏蔽功能。

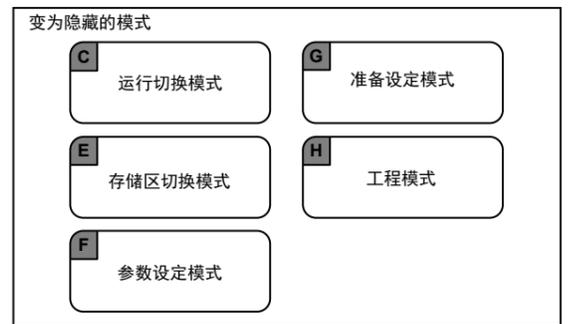
若启用屏蔽功能，电源接通时，显示产品型号、输入种类、输入值范围后，最初将显示参数选择模式。因此，如果将所需的画面集中到参数选择模式，则无需切换到其它模式。

在参数选择模式的画面按 MONI 键后，将返回参数选择模式的最初画面。

[屏蔽功能启用时的模式转换]



* 测量值 (PV)/设定值 (SV) 监视包括设定值 (SV) 设定及手动操作输出值设定。



屏蔽功能的设定

A. 监视 & SV 设定模式

输入 1 的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV)

28.0
0.0

SET (4 秒以上)*

* 按住 SET 键，则会显示一次参数设定模式，不松开手指继续按住，则会切换到设定锁定模式。

D. 设定锁定模式

设定数据
解锁/锁定切换

LoCK
oFF

SET 按 2 次或 3 次

屏蔽功能选择

BLINd
oFF

屏蔽功能调到 ON

\square 按 1 次

BLINd
oN

设定终止

SET + MODE

A. 监视 & SV 设定模式

输入 1 的测量值 (PV)/输入 1 的设定值 (SV)

28.0
0.0

MODE + \square

B. 参数选择模式

参数选择
模式开头画面

EV 1
10.0

显示通过参数选择设定 1 设定的画面。

例：为事件 1 设定值 (EV1) 时