CHINO

数字式指示调节仪 DB600

【定值运行】

摘要

感谢购买使用千野的【DB600系列】产品。为正确、安全地使用本产品,并防止故障发生,请事先阅读本使用说明书。

- 关于摘要版 -

本书是购买产品后为了动作产品简易手动化设定/操作必要参数的摘要版。详细的内容或高级功能的设定方法在别纸,请参照「使用说明书」。

CHINO

1 使用前

1-1 安全注意事项

1-1-1 重要的说明

▲警告

为了预防重大事故,请务必阅读本章节内容。

- ◆ 电源电压・接线的确认 电源供给前请确认接线是否正确,电源电压是否符合额定电压要求。
- ◆ 电源开关的设置 本产品没有电源开关。因此请在给本产品提供电源的电路中设置额定规格的电源开关。
- ◆ 端子部的保护 为了防止触电请在本产品的端子部,设置使用者不能触碰的安全措施。
- ◆ 安全装置的设置 为了避免由于本产品或相关设备而发生的重大损失,请设务必置安全装置以及在最终产品处实施故障保险设 计。另外请绝对不要在有关生命,原子能,航空,宇宙等的重要设备中轻易使用本产品。
- ◆ 不要将手伸入产品内部 请不要将手或工具等伸入产品内部。有触电或者受伤的可能性。
- ◆ 异常时切断电源 在发生异味,异音,烟或者高温异常的情况下是十分危险的,请立即切断电源,联系本产品的购买方或者我 公司。
- ◆ 禁止修理・改造 如需修理或改造本产品请联系购买方或者我公司。禁止非我公司认定的相关技术人员修理或改造等产品。
- ◆ 按照使用说明书操作 为了正确安全使用本产品,请务必遵从说明书操作。若因为错误使用而产生的伤害等,损害,本公司概不负责,敬请谅解。

2 设定•运行操作方法

2-1 投入电源

一边阅读【综合】使用说明书的『安装项目』,一边准备本仪表的电源投入。确认装置的安全后,投入电源。显示启动画面与运行画面的PV(测量值)/SV(设定值)画面。

出厂状态下投入电源后,SV 0℃(MODE0 执行中SV)时开始控制。PV中显示 **温度等数**值时,由于PID控制运算,输出被自动(自动输出)算出,开始控制。

PV未正常显示时(**例**:『 ----』、『 ----』)由于PV异常时输出,第1输出0.0%,第2输出0.0%输出。

2-2 自动输出/手动输出的设定方法

执行初始设定时,由于手动输出可以避免装置中无意识输出,因此推荐手动输出。

顺序	显示画面
①电源ON。	
②启动画面结束后,显示「PV/SV」画面。	
	25.0 0.0 ※PV为通过输入显示25.0 ※画面中央的运行画面显示的「SV」灯亮。
③按[SEL▼]键,显示「AUTO/手动切换」画面。	
	MANUA AUŁo
④按IVIIA1.键,选择、『MANUA』。 ⑤按[ENT],设定变更手动输出。 ⑥定的要点 •手动输出值是即使不按[ENT]键也可变更输出值。	MANUA MANUA ※画面左 运行状态显示的「MAN」灯亮。
⑥按[SEL▲]键,显示「PV/OUT1」or「PV/OUT2」 画面。⑦按[V][∧]键,考虑安全性后设定输出。	② 5.0 0.0 ※ 画面中央 运行画面显示「OUT」or「OUT2」灯亮。 ※画面是设定输出0.0%时的参照例。
⑧确认装置全体正常动作。	

2-3 输入参数的设定方法

设定传感器或刻度范围。

顺序	显示画面
①显示「PV/SV」画面。	25.0 0.0

	※PV通过输入。	显示25.0。] 画面显示的「SV」灯亮。
②按[MODE]键约 1 秒,显示「MODE0 初始画面」。 ③按[∧]键,显示「MODE5 初始画面」。	ModE.S	
 ④按一次[SEL▼]键,显示「输入种类」画面。 ⑤按[∧][∨]键变更输入种类,按[ENT]键选择。 ⑥按二次[SEL▼]键,显示「测量范围·下限」画面。 ⑦按[∧][∨]键变更测量范围的下限值,,按[ENT]键选择。 ⑧按一次[SEL▼]键,显示「测量范围·上限」画面。 	RANGL RANGL	輸入种类与測量范围的一览 热电偶 測量范围 上
②按「八[SEL▼]键,显示「测量范围·上限] 画面。 ②按[八][V]键变更测量范围的上限值,按[ENT]键选择。 •执行输入种类的变更后,有初始化参数。需设定在执行其他各种参数前。初始化参数参照[综合]使用说明书的MODE5「输入种类」项目。 •测量范围在右表的测量范围内设定。 •范围设定在下限 < 上限。	RANGH 1300.0	し U -200.0~400.0 ℃ し U -200.0~400.0 ℃ し L -200.0~900.0 ℃ WWRES W-WRe5-26 0.0~2310.0 ℃ PLRL
※选择电压的「输入种类」时,设定以下的「线性刻度」。 ⑩按一次[SEL▼]键,显示「线性刻度小数点」画面。 ⑪按[∧][∨]键变更线性刻度小数点位数,按[ENT] 键设定。 ⑫按一次[SEL▼]键,显示「线性刻度·零度」画面。 ⑬按[>][∧][∨]键で变更性刻度·零度,按[ENT]	57.dot dot 1 508L.L 0.0	

设**定**的要点

•线性刻度可设定零度 < 满度,零度 > 满度。 勿执行零度=满度的设定。

2-4 设定值(执行中SV)的设定方法

设定运行中的各种参数。

反定运17中的合件多数。		
顺序	显示 画面	
①显示PV/SV 画面。	25.0 0.0 ※PV通过输入显示25.0。 ※画面中央运行画面显示的「SV」灯亮。	
②按[MODE]键约1 秒,显示「MODE0 初始画面」。		
	ModE.D USE	
③按一次[SEL▼]键,显示「执行中 SV」画面。		
④按[>][∧][V]键变更执行中SV,按[ENT]键设定。	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	

2-5 控制的开始(自动输出)

手动输出切换至自动输出, 开始自动输出控制。

顺序	显示画面
①电源 ON 。	
②起动画面结束后,显示「PV/SV」画面。	25.0 0.0 ※PV通过输入显示25.0。 ※画面中央运行画面显示的「SV」灯亮。
③按[SEL▼]键二次(1 输出规格)or三次(2 输出规格)	
,显示「AUTO/手动切换」画面。	MANUA MANUA
④按[△][∨]键,选择 『8世』。	
⑤按[ENT]键设定变更自动输出。	MANUA AUEO ※画面左 运行状态显示的「MAN」灯暗。

⑥确认装置全体正常动作。	

2-6 通过自整定 PID 的自动设定方法

执行**自整定**后,自动算出控制中必要的PID 值,登录MODE0 的执行中 PID **算出**结果。 ※如下为设定值100.0℃时执行自整定操作例。

※如下为设定值100.0℃时执行自整定操作例。	
顺序	显示画面
①电源 ON。 ②显示「PV/SV」画面。 ③按[MODE]键约 1 秒,显示「MODE0 初始画面」。	25.0 0.0 ModE.0 USE
④按[SEL▼]键一次,显示「执行中 SV」画面。 ⑤按[>][∧][V]键变更「执行中 SV」,按[ENT]键设定。 ⑥登录MODE0 的「执行中 SV」设定值(执行AT 设定值)。	5V 100.0
⑦按[MODE]键约一秒,显示「MODE0 初始画面」。 ⑧再按[MODE]键约一秒,显示运行画面的「PV/SV 画面」。	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
⑨按多次[SEL▼][SEL▲]键,显示「自整定」画面。⑩按[∧][V]键选择『_{SERRE}』,按[ENT]键自整定开始。	AF EN9 SFARF
①PV 在 SV附近,控制输出 0% or 100%,限制自整定画面中自整定的进行状态。 『步进 1(5 上 E P)!』~『步进4 (5 上 E P Y)』内变化。 ②自整定的进行状态为 『 E N d 』 , 自整定结束。 ②定的要点 . 通过自整定算出的PID 值可在MODE0 的「执行中 PID J中确认。	 ※画面左的运行状态显示的「AT」灯亮。 吊上



〒173-8632 东京都板桥区熊野町 32-8 TEL(03)3956-2111(总机) FAX(03)3956-6762

中国大陆总销售(技术服务):上海大华-千野仪表有限公司

地址: 上海市 浦东新区 宁桥路615号

电话: (021)50325111

邮编: 201206

传真: (021)50326120 网址: www.dh-chino.com E-mail: sdc@dh-chino.com