Panasonic® 使用说明书

数字激光传感放大器 LS-501□-C2

MC-LS501C2 No.0046-55V

非常感谢您购买Panasonic产品。 请仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。 请把此使用说明书放在随手可得之处以便快速查找。

小警告

请勿将本产品用作人体保护检测设备。

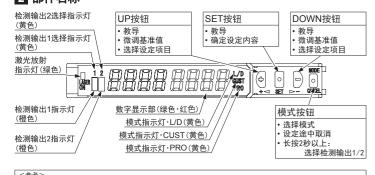
▶ 在使用人体保护设备时,应使用满足各个地区或国家人体保护设备的相关法律或 标准,例如OSHA、ANSI或IEC等。

1 适合规格/法规

• 本产品适合下列规格/法规。 EMC指令

CE

2 部件名称



长按SET按钮+模式按钮3秒:设定/解除按钮锁定

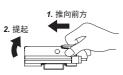
3 安装

1. 将安装部后部嵌入DIN导轨。 2. 将安装部后部按在DIN导轨上,然后将 安装部前部嵌入DIN导轨。



拆卸方法

- 1. 抓住本产品推向前方。
- 2. 只要提起前部,即可卸掉。



4 检测头的连接

LS-H系列检测头(另售)的连接和拆卸,务必要在切断电源的状态下进行。

- 1. 如右图所示,将LS-H系列检测头(另 售)的连接器插入本产品的检测头用连接
- 2. 盖上连接器盖。



拆卸方法

1. 按住检测头的连接器的解锁杆, 拔掉连接 器主体。



(注1): 请注意, 拆卸时如果不按住解锁杆就拉拽电缆部, 可能会造成电缆断线或连接器破损,

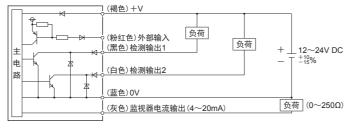
<端子排列图>



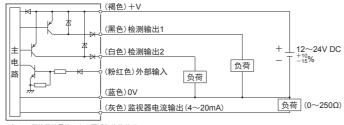


5 输入・输出电路图

<LS-501-C2>



<LS-501P-C2>



(注1): 不使用的导线, 务必要进行绝缘处理。

6 操作方法

- 只要长按模式按钮,检测输出即可切换为检测输出1或检测输出2。
- 如果在设定途中切断电源,将不会保存变更过的内容。因此,在切断电源之前, 务必要按下SET按钮,确定设定。
- 接通电源后即变为运行模式,数字显示部将显示基准值(绿色)和入光量(红色)。

<伝行模式>

显示基准值(绿色) 和入光量(红色)。 <u>₽₩ 158 1588 000</u>

可以进行教导、基准值微调、按钮锁定功能的设定。
 各功能的设定方法,请参考"☑ 教导模式"或"圆 基准值微调功能"、

"9 按钮锁定功能"。

<检测输出动作模式>

•关于设定方法,请参考"10 检测输出动作模式"。 初始状态为" $l - \alpha \alpha$ "(入光时ON)。

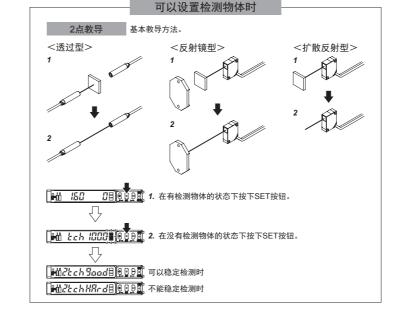
・显示定制模式下设定的项目。 ・显示定制模式下设定的项目。 ・关于具体内容。请参考。原立 · 关于具体内容,请参考" TT 定制模式"。 · 初始状态为" 5PE d"(反应时间设定)。

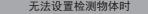
<PRO模式> • 可以进行详细设定。 *Pro*目[000] • 关于设定方法,请参考" 12 PRO模式"。

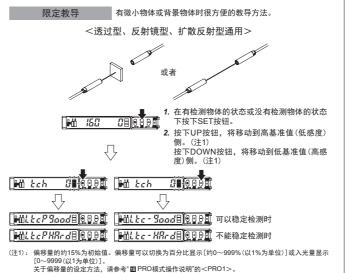
<运行模式>

7 教导模式

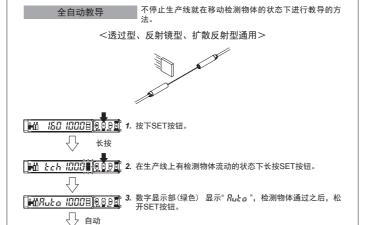
- 请注意, 教导时, 有的使用环境下, 如果余量较小检测会不稳定。
- 要进行窗式比较模式和应差模式的教导时,应事前在PRO模式下进行设定。 1点教导时,也应进行偏移值(初始值为10%或100)的设定。 关于设定方法,请参考"图PRO模式操作说明"的<PRO6>
- 运行模式时可以进行教导。







无法停止检测物体时



MALLO Sood目 0000 可以稳定检测时 MALLOHAL ABOOD 不能稳定检测时

设定 | 设定 P-1 1 SL P-1 2 SL 1 SL **№ 1000 500目 0 Do 1.** 按下SET按钮。 ■ Lch 500 10 10 2. 在有检测物体的状态下按下SET按钮。 3. 设定低于入光量约10%的基准值(1_SL)和高于入光量约10%的基准 值(2 SL)。(注1)(注2) ■前 Itch Sood目 00月回 可以稳定检测时 ■ 1. c. h. H.R. r. d.目 | 0.0 日 0.0 不能稳定检测时

1点教导(窗式比较模式/应差模式)

<应差模式>

任意

任意

(注1): 偏移量的约10%为初始值。偏移量可以在PRO模式下设定。此外,也可以用光量值设定偏移量。关于设定方 法,请参考"图 PRO模式操作说明"的 CPRO6>。 (注2):设定后的值超过最大(最小)时,将固定为最大(最小)感度。

2点教导(窗式比较模式/应差模式)

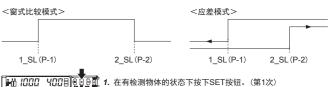
• 进行2点(P-1、P-2)的教导就设定基准值范围的方法。

• 任意设定偏移值,通过1点教导设定基准值范围的方法。

任意设定 任意设定

<窗式比较模式>

● 进行教导时,应使用入光量不同的检测物体(P-1、P-2)。



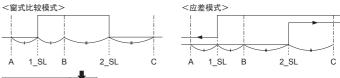


■描記とch HRrd目 図回回 不能稳定检测时

(注1): 设定后的值超过最大(最小)时,将固定为最大(最小)感度。

3点教导(窗式比较模式/应差模式)

- 进行3点(P-1、P-2、P-3)的教导,如下图所示,在"A"和"B"的中间设定基准值 (1_SL),并在"B"和"C"的中间设定基准值(2_SL),设定基准值范围的方法。
- 进行教导时,应使用入光量不同的检测物体(A、B、C)。
- P-1、P-2、P-3在教导后,将从较小的值开始,按照"A"、"B"、"C"的顺序自动重新 排列。



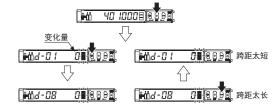
₽-3 700 100 0 3. 在有检测物体的状态下按下SET按钮。(第3次)

■描3とch 9aad目 0000 可以稳定检测时 **■前計でお出れる目 ② ○ ○ ○** 不能稳定检测时

(注1): 设定后的值超过最大(最小)时,将固定为最大(最小)感度。

上升微分模式或下降微分模式的跨距调整

- 通过PRO6模式设定切换为上升微分模式或下降微分模式,按下SET按钮确定。关 于设定方法,请参考"图 PRO模式操作说明"的<PRO6>
- 基准值可以利用基准值微调功能进行设定。关于基准值微调功能,请参考"
 基准 值微调功能"。



8 基准值微调功能

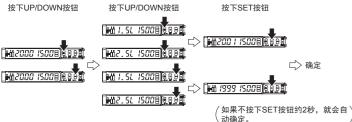
- 运行模式时可以微调基准值
- 在强制ON输出模式或强制OFF输出模式下,也可以微调基准值。
- 关于检测输出的设定,请参考"图 PRO模式操作说明"的<PRO6>。 <正常模式或上升微分模式、下降微分模式的情况>



<窗式比较模式或应差模式的情况下>

• 将检测输出设定为窗式比较模式或应差模式时,如果按下SET按钮2秒,即切换为 "1.51"与"2.51"的显示。 微调"1.51"或"2.51"的基准值时,如果按下UP按钮或DOWN按钮,显示

" 1.51."或" 2.51."之后,即可微调基准值。



(注1): 由于应差的关系,接近" {_5{L} "与" ≥_5{L "的值时,有时会不反应。务必要利用实机确认。

9 按钮锁定功能

- 按钮锁定功能是指通过使传感器不反应按钮操作来防止每个设定模式在已设定状态下
- 如果在按钮锁定设定后进行按钮操作,则数字显示部显示"Loc on"。



10 检测输出动作模式

• 模式指示灯、L/D(黄色)亮起时,可以设定检测输出动作。



DOWN按钮

模式按钮

模式指示灯

\CUST(黄色)

UP按钮

11 定制模式

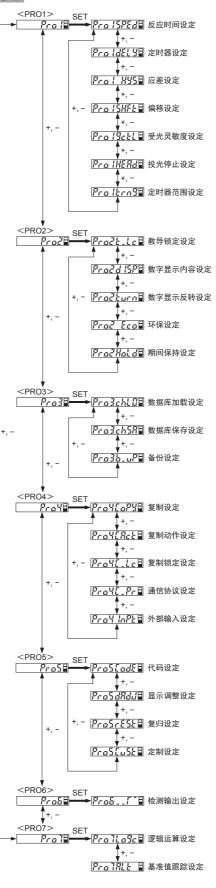
- 模式指示灯、CUST(黄色)亮起时,可以显示反应时 间设定或受光灵敏度设定、投光停止设定、数据库加 载设定、代码设定、应差设定中的任一项。 关于设定方法,请参考"图 PRO模式操作说明"的 < PRO5>
- 按下UP按钮或DOWN按钮,即切换设定项目的内
- 按下SET按钮即确定。
- 关于各种设定项目,请参考下表。

- yet all we yet my trace										
设定项目	数字显示部	参考设定项目								
反应时间设定	SPEdLan9	<pro1·反应时间设定></pro1·反应时间设定>								
受光灵敏度设定	9682 (000)	<pro1·受光灵敏度设定></pro1·受光灵敏度设定>								
投光停止设定	HERd on	<pro1·投光停止设定></pro1·投光停止设定>								
数据库加载设定	chLO ldch	<pro3·数据库加载设定></pro3·数据库加载设定>								
代码设定	00300030	<pro5·代码设定></pro5·代码设定>								
应差设定	XY5X-02	<pro1·应差设定></pro1·应差设定>								

12 PRO模式

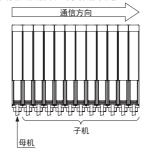
- 模式指示灯、PRO(黄色)亮起时,可以进行PRO模式的设定。
- 关于PRO模式的详细内容,请参考"18 PRO模式操作说明"。



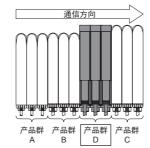


13 光通信

- 利用光通信使用数据库加载/保存设定或复制设定、复制动作设定时,应按照下图 在母机的右侧增设子机(最多11台)。
- 但是,要进行数据库加载《保存设定时,母机应使用LS-501口或LS-501口-C2。 变为以下状态的辅助控制器,不能进行数据库加载/保存设定或备份设定。
- 数字显示部闪烁时
- 母机的外部输入设定被设定为" InPl 5.F.1.F "时(仅限数据库加载/保存设定)
- 子机的通信协议设定被设定为通信投光停」 '[.Pr aff"时,此后的子机不能进行数据库 加载/保存设定或复制设定。
- 进行光通信时,如果连接了13台以上的放大 器,应在第12台与第13台之间的放大器上张贴 放大器保护贴**FX-MB1**(附属),或者将第12台 的放大器的通信协议设定变为OFF。



• 本产品与本产品以外的产品(光纤放大器、激光传感放大器等)混合使用时,如下图 所示,应按照产品群A、B、D、C的顺序设置。本产品为产品群D。



产品群	机型名称
Α	FX-301□ (版本升级前) FX-301B□/G□/H□、LS-401□
В	FX-301□(版本升级产品) FX-305□、FX-301□-C1
С	LS-403□、DPS系列
D	FX-500系列、LS-500系列

- 在产品群内,也应按照相同机型集中设置。
- 将本产品与本产品以外的LS-500系列混合后进行复制设定时,虽然可以复制本产 品中配备的功能,但却不能复制未配备的功能

14 防干扰功能

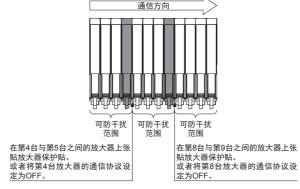
• 如下表所示,可以利用光通信防干扰的台数因反应时间而异。

反应时间	H-SP	FAST	STD	LONG	U-LG	HYPR
台数	0	2	4	4	4	4

 如果增设的放大器超过可防干扰台数,应在防干扰有效的最后一台放大器与相邻的放大器之间张贴放大器保护贴,或者将最后一台放大器的通信协议设定为OFF。 (示例) 增设12台本产品,并将反应时间设定为STD时

• 可防干扰台数为4台。

如果在第4台与第5台之间、第8台与第9台之间的放大器上张贴放大器保护贴,或者将第4台和第8台放大器的通信协议设定为OFF,在第1~4台的放大器之间、第5~8台的放大器之间、9~12台的放大器之间,防干扰即起作用。



- 增设并使用不同反应时间的放大器时,应在不同反应时间的放大器之间张贴放大器 保护贴,或者将上位放大器的通信协议设定为OFF。
- 关于通信协议的设定方法,请参考"图 PRO模式操作说明"的<PRO4>。

15 错误显示

• 错误时应采取下列措施:

错误显示	内 容	处 理			
ErO!	EEPROM的破损和寿命。	请向本公司咨询。			
Er02	EEPROM的写入错误。	MITTAPIDMO			
Erll	检测输出1的负荷短路形成的过大电流。	请切断电源确认负荷。			
Er 18	检测输出2的负荷短路形成的过大电流。	用奶町 电源網 队双河。			
Er42	检测头的异常错误。	确认检测头的连接状态。 确认后,如果不恢复,请向本公司咨询。			
Er52	增设时的通信错误。	确认各放大器是否脱离。			
Er53	与上位通信单元之间的通信错误。	确认上位通信单元与放大器是否脱离。			

16 规格

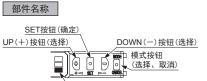
种			类	电缆	类型
柵			尖	NPN输出	PNP输出
型			号	LS-501-C2	LS-501P-C2
电	源	电	压	12~24V DC ⁺¹⁰ ₋₁₅ %	脉动P-P10%以下
消	耗 电	. 力	(注1)	通常时: 1,200mW以下(电源电 环保时: 980mW以下(电源电压	
检	测 (检测输		出)	NPN晶体管开路集电极 • 最大流入电流: 50mA (注1) • 外加电压: 30V DC以下(检测输出-0V间) • 剩余电压: 2V以下(流入电流为50mA)	
输	出	动	作	入光时ON/不入:	光时ON 切换式
短	路	保	护	装	备
反	应	时	间	H-SP: 60μs以下, FAST: 150μs以下, U-LG: 5ms以下, HYPR: 24ms以下	STD: 250µs以下, LONG: 500µs以下 切换式
监初	1 器 电	流	渝 出	 輸出电流: 约4~20mA(H-SP、I ・反应时间: 2ms以下 ・ 零点: 4mA±1%F.S.以内 ・跨距: 16mA±5%F.S.以内 ・直线性: ±3%F.S.以内 ・负荷电阻: 0~250Ω 	FAST、STD:0~4,000显示 (注2)]
外	部	输	λ	 信号条件 High: +8V~+V DC或开放 Low: 0~+1.2V DC(流出电流0.5mA) 输入阻抗: 约10kΩ 	 信号条件 High: +4V~+V DC(流出电流3mA) Low: 0~+0.6V DC或开放 •输入阻抗: 约10kΩ
保	护	结	构	IP40	(IEC)
使月	用环	境温	且度	-10~+55°C(连接台数为4~7台时:-10~+ (不可结露和结冰);保存时:-20~+70°C	-50℃、连接台数为8~16台时: -10~+45℃)
使月	用环	境湯	退 度	35~85%RH、保存	与时:35~85%RH
材			质	本体外壳: 聚碳酸酯, 按钮: §	聚甲醛树脂、防护罩: 聚碳酸酯
电			缆	带0.2mm ² 6芯厚	厚橡胶软电缆2m
重	量(仅限2	(体)	约	75g
附			件	FX-MB1(放大)	器保护贴):1套
(注1):	: 监视	器电流	输出的	的耗电量除外。	

(注2): 已进行过显示调整设定时除外。

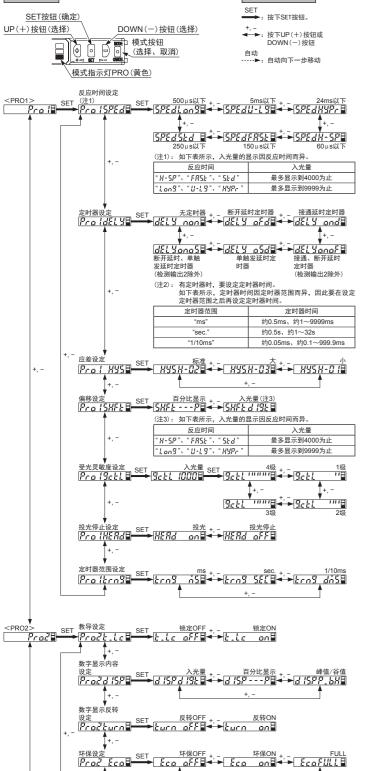
17 注意事项

- 本产品专为工业使用而开发 / 生产。
- 配线作业和增设作业,务必要在切断电源的状态下进行。
- 请注意,如果外加超过额定范围的电压或直接连接交流电源,有损坏或烧坏的危
- 请注意,负荷的短路、配线错误可能导致产品破损或烧毁。
- 请勿将产品电线与高压线或电源线一起使用, 也不要将它们放在同一线槽内。 否则会因电磁感应而导致误动作。
- 在很强的电磁场内,可能无法保证性能。确认电源电压变动在额定范围内。
- 在电源上使用市场出售的开关调节器时,务必要使电源的外壳接地(F.G.)端子接
- 如果在本产品的安装部周围使用会产生干扰的设备(开关调节器、变频调速电动机 等), 务必要将设备的外壳接地(F.G.)端子接地。
- 由于反应时间设定的U-LG、HYPR与其他模式相比,灵敏度较高,因此容易受到 外来干扰的影响。应在确认使用环境的基础上使用。
- 使用时,应避免接通电源时的过度状态 (H-SP、FAST、STD: 0.5s、LONG、 U-LG, HYPR: 1s).
- 电缆最多可以延长到总长100m。但是,为了避免干扰,应尽量缩短电缆。延长电 缆时,应使用导体截面积在0.3mm²以上的电缆。应在考虑到电缆的导通电阻导致 电压下降的基础上设定电源电压。
- 请勿在电缆的引出部分施加压力,比如用力弯曲、拉拽等。
- 请勿在室外使用。
- 应避免在蒸汽、灰尘等较多的场所使用。
- 注意避免洒上稀薄剂等有机溶剂、强酸、碱、油、油脂。
- 不得在可燃性、爆炸性气体的氛围中使用。
- 绝对不要对产品进行分解、修理、改造等
- 本产品采用了EEPROM。EEPROM有使用寿命,设定次数不能超过100万次。

18 PRO操作说明

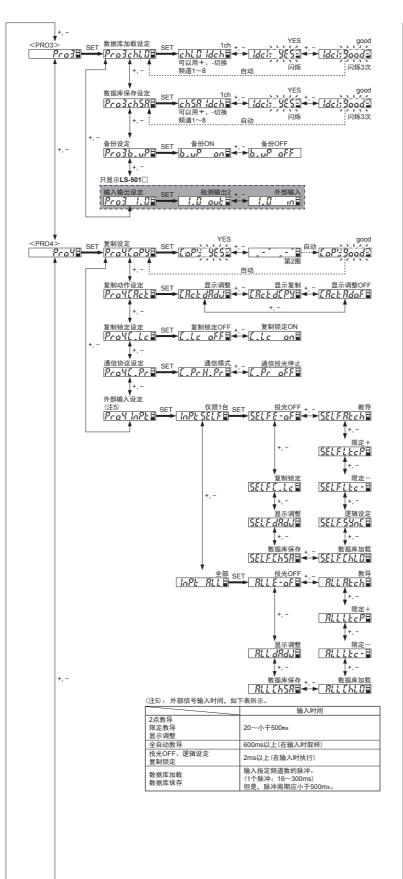


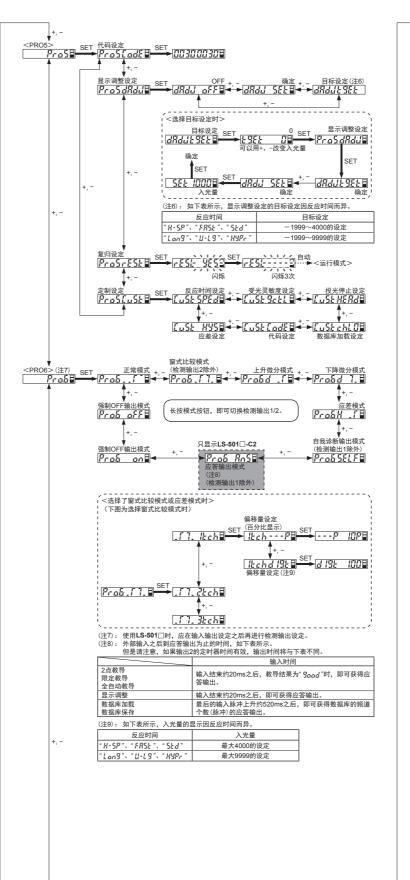
图中符号说明

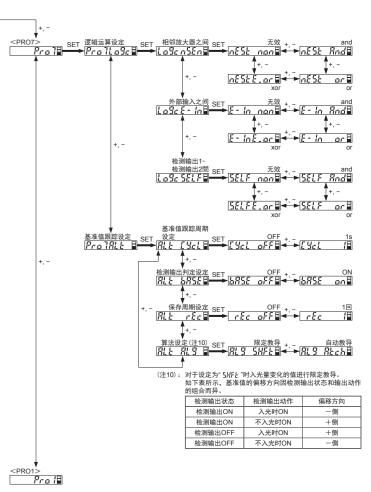


SET 保持OFF +, - 保持ON

(注4): 要清除数值时,应关闭一次期间保持功能。关闭电源也可以 清除。







交換回過速					
### 2000년	F				
数数型					
2000日	模式				
要光災敏度设定					
投光等止设定	ŀ	出	偏移设定	SAFEP	
投来停止设定 MERd		PRO1梅	受光灵敏度设定	9cFL ''''''	" 11": 1级 " 111": 2级 " 1111": 3级
要用語應閱设定 と・Lc of	l		投光停止设定	HERd on	
### 2000년					
### 1880004d ### 25	H		AC- THE TOTAL CASE	27712 712	
安全显示反转设定 とurn aFF			教导锁定设定	t-Lc off	" an":教导模式无效
10 10 10 10 10 10 10 10			数字显示内容设定		
新側で		私	数字显示反转设定	turn off	设定数字显示部的显示方向。
期间保持设定		PRO2模	环保设定	Eco off	" oFF": 环保OFF " on": 运行模式时,如果在20秒内不进行按键操作,则数字显示 "FUL": 运行模式时,如果在20秒内不进行按键操作,则数字显示 能绝灭。
数据库存设定			期间保持设定	HoLd off	" aFF":显示数字显示刷新期间中的峰值/谷值。
1	r		数据库加载设定	chi (i idch	加载所指定的数据库内的设定。
「銀入銀に设定	ŀ	社			
(表記 1.5 auk 透择检测输出之或外部输入。 可以通过光通信将设定内容复制到在母机上增设的全部于机上。复制设定		034			
(只显示LS-501□)		A.			设定是否将教导时的基准值保存到EEPROM中。
変刺以定 一				1.0 out	选择检测输出2或外部输入。
大部 1900 18 18 18 18 18 18 18			复制设定	_	
利用光通信在母机上进行复制设定或数据库加载保存设定时,可以借到只有设定为复制锁定心化 「」(こ an 的于机不能接收设产的各。但是,即使设定为复制锁定心化 「」(こ an 的于机不能接收设定内容。但是,即使设定为复制锁定心化 「」(こ an 的于机不能接收设定内容。		PRO4模式	复制动作设定	ERct dRdJ	入光量不宽裕时,将被设定为最佳值。 "dRdd":可以执行母机和互机的显示调整。 可以执行母机和子机的显示调整。 可以偏置(负方向)各放大器中设定的显示调整的目标设定 值。 "d{P\$"。可以将母机的入光量复制到于机上。但是,母机与子机之 同的入光量之差较大时,不能偏置。 "RdoF":可以将母机和子机的显示调整设定为OFF。 显示"RdoF"时,不要反复按下SET按钮、确认时,如果显
対象の			复制锁定设定	[.Lc off	利用光通信在母机上进行复制设定或数据库加载保存设定时,可以做到只有设定力复制锁定ONT。Lic on 的子机不能接收设定内容。但是,即使设定为复制锁定ON,也可以发送、接收复制动作设定内容。
(K码设定			通信协议设定	E.PrH.Pr	
	١		外部输入设定	InPt SELF	设定外部输入。
可以将入光量设定为目标值。如果在入光量不宽格的状态下进行显示调整设定,将闪烁显示。 "如果在入光量不宽格的状态下进行显示调整设定,将闪烁显示。"如果在入光量不宽格的状态下进行显示调整设定,将闪烁显示。"如果在入光量不宽格的状态下进行显示调整设定,将闪烁显示。"如果在风景,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	Г		代码设定	00300030	
定制设定 Fush SPEd 选择拟在定制模式下显示的项目。 设定检测输出 知他测输出2。 「「" (正常模式) 设定1个基准值,并使其进行ON/OFF动作的模式。 「" (正常模式) (检测输出淀除外) 设定2个基准值,并使其进行ON/OFF动作的模式。 「" (工格人情,并列列其是否在规定范围内。从1点/2点/3点教导中选择。 如 「" (工序微分模式) 现消缓慢的光量变化,只检测入光量降低的剧烈变化的模式。 d 「" (工序微分模式) 现消缓慢的光量变化,只检测入光量降低的剧烈变化的模式。 d 「" (下降微分模式) 使应差可变,并取消微小的光量变化的检测模式。 从1点/点点/点数导中选择。 从1点/点点/直教导中选择。 ** SELF (自我诊断输出表) (自我诊断输出。 ** 8.5 ** (包答输出模式) (只显示18-5611-02。但是,检测输出1除外) 对外部输入进行应答输出。 an (资制)和进模式) 强制打开输出。 ** 4.5		PRO5模式		dRdJ oFF	可以将入光量设定为目标值。 如果在入光量不宽裕的状态下进行显示调整设定,将闪烁显示 "BUEr"。 "BFF"。显示调整OFF "SEE":根据目标设定偏置(负方向)入光量。 "BSE":设定拟变更的入光量(负方向)。进行校零时,设定为零。
设定检测输出和检测输出2。 "					
1	F	_	定制设定	LubbbPbd	
			检测输出设定	Pro6[* . f · " (正常模式) · 设定1个基准值,并使其进行ON/OFF动作的模式。 * f 1、"(喧式比较模式) (检测输出2除外) · 设定2个基准值,并判别其是否在规定范围内。从1点/2点/3点教导中选择。 * d . f "(上升微分模式) • 取消缓慢的光量变化,只检测入光量降低的剧烈变化的模式。 * d 1、"(下降微分模式) * 取消缓慢的光量变化,只检测入光量降低的剧烈变化的模式。 * * d 1、"(下降微分模式) • 收应差模式) • 使应差可变,并取消微小的光量变化的检测模式。 * * 从1点/2点/3点教导中选择。 * * * \$ELF "(自我诊断输出模式)(检测输出1除外) 进行自我诊断输出。 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

aFF"(强制OFF输出模式) 强制关闭输出。

	项 目	初始状态		内 容						
	逻辑运算设定	Lageasea	设定运算对象和运算处理(and、or、xor)的方法。 "n5£n":在相邻上位放大器的检测输出与本产品的检测输出1之间进行运算,运算结果将被输出到本产品的检测输出1。 "E·ln":运算对象为本产品的外部输入,在与本产品的检测输出1之间进行运算处理。 "5£LF":运算对为本产品的外部输出2,在与本产品的检测输出1之间进行运算处理。							
12	242742	LU 3E 113E 11	运算对象	本产品的 检测输出1	and ON	逻辑运算设定 or ON	xor OFF			
PRO7模式			ON	OFF	OFF	ON	ON			
0			OFF	ON	OFF	ON	ON			
H			OFF	OFF	OFF	OFF	OFF			
	基准值跟踪周期设定	[Yel off	可以按根据入光量的变化设定的周期(1~9,999s)来改变基准值 跟踪的偏移量为偏移设定时设定的偏移量。							
	检测输出判定设定	685E off	设定当检测输出为OFF时是否跟踪基准值,或者设定当检测输出为ON时是否跟踪基准值。							
	保存周期设定	rEc off	设定将所跟	踪的基准值保存	到EEPROME	的周期(1~25	50次)。			
	算法设定	RL9 SHFE	如果设定为限定教导,即根据偏移量跟踪基准值。如果设定为自动教导,即按周期跟踪基准值。							

LS-501□的代码设定一览表

• 绿色数字显示部(右侧为第1位数)

	▼ 环己从于亚小印代山内为第二年从/										
	第4	4位		第	3位		第2位		第1位		
代码	检测输出	动作模式	代码	定时器	肾动作	代码	定时器时间	代码	定制设定		
	检测输出1	检测输出2		检测输出1	检测输出2] "	走的語的問	,	上 利 以 正		
0	入光时ON	入光时ON	0	无定时器	无定时器	0	0.5ms	ü	反应时间设定		
1	入光时ON	不入光时ON	1	OFD	无定时器	1	1ms	1	受光灵敏度设定		
2	不入光时ON	入光时ON	2	OND	无定时器	2	3ms	2	投光停止设定		
3	不入光时ON	不入光时ON	3	ONOF	无定时器	3	5ms	3	数据库加载设定		
ч	_	_	ч	OSD	无定时器	ч	10ms	ч	代码设定		
5		_	5	ONOS	无定时器	5	30ms	5	应差设定		
Б	_	_	Б	无定时器	OFD	Б	50ms	Б	_		
7		_	7	无定时器	OND	7	100ms	7	_		
8	_	_	8	无定时器	OSD	8	300ms	8	_		
9	_	_	9	_	_	9	500ms	9	_		
Я	_	_	8	_	_	Я	1s	Я	_		
Ь		_	ь	_	_	ь	2s	Ь	_		
с	_	_	с	_	_	c	3s	с	_		
d	_	_	d	_	_	d	4s	d	_		
E	_	_	Ε	_	_	Ε	5s	Ε	_		

OFD: 断开延时定时器、OND: 接通延时定时器、ONOF: 接通、断开延时定时器 OSD: 单触发延时定时器、ONOS: 接通延时、单触发定时器

● 红色数字显示部(右侧为第1位数)

-	第4位 第3位 第2位 第1位									
/12	第	4位	/12	第	3位	/12	第2位	/12	第1位	
代码	复制锁定设定	应差设定	代码	数字显示内容 设定	备份设定	代码	反应时间设定	代码	检测输出设定 (注1)	
Ü	复制锁定OFF	H-02	a	入光量	备份ON	a	H-SP	a	正常模式	
1	复制锁定ON	H-02	1	入光量	备份OFF	1	FAST	1	WC模式	
2	复制锁定OFF	H-03	2	百分比显示	备份ON	2	STD	2	上升微分模式	
3	复制锁定ON	H-03	3	百分比显示	备份OFF	3	LONG	3	下降微分模式	
ч	复制锁定OFF	H-01	ч	峰值/谷值	备份ON	ч	U-LG	ч	HYS模式	
5	复制锁定ON	H-01	5	峰值/谷值	备份OFF	5	HYPR	5	_	

(WC模式: 窗式比较模式、HYS模式: 应差模式) (注1): 只能设定检测输出1。不能设定检测输出2。

LS-501□-C2的代码设定一览表

• 绿色数字显示部(右侧为第1位数)

١	第4	第4位		第3位			第2位		第1位
代码	检测输出	检测输出动作模式		定时智	肾动作	代码	定时器时间	代码	定制设定
L	检测输出1	检测输出2	代码	检测输出1	检测输出2],	在附留时间	,	上 刺 反
a	入光时ON	入光时ON	a			O	反应时间设定		
1	入光时ON	不入光时ON	1	OFD	无定时器	1	1ms	1	受光灵敏度设定
2	不入光时ON	入光时ON	2	OND	无定时器	2	3ms	2	投光停止设定
3	不入光时ON	不入光时ON	3	ONOF	无定时器	3	5ms	3	数据库加载设定
ч	_	_	ч	OSD	无定时器	ų	10ms	ч	代码设定
5	_	_	5	ONOS	无定时器	5	30ms	5	应差设定
5	_	_	Б	无定时器	OFD	Б	50ms	Б	_
7	_	_	7	无定时器	OND	7	100ms	7	_
8	_	_	8	无定时器	OSD	8	300ms	8	_
9	_	_	9	_	_	9	500ms	9	_
В	_	_	В	_	_	В	1s	Я	_
ь	_	_	ь	_	_	Ь	2s	Ь	_
с	_	_	c	_	_	c	3s	с	_
d	_	_	d	g —	_	d	4s		_
Ε			E	_	_	Ε	5s	Ε	_

(OFD: 断开延时定时器、OND: 接通延时定时器、ONOF: 接通、断开延时定时器 OSD: 单触发延时定时器、ONOS: 接通延时、单触发定时器

● 红色数字显示部(右侧为第1位数)

_	Z Z X J Z J H C I I I I I I I I I I I I I I I I I I											
١	第4	4位	l	第3	3位	l	第2位		第1位			
代码	复制锁定	应差设定	代码	数字显示 备份设定		代码	反应时间设定	代码	检测输	出设定		
	设定	MARK.		内容设定	m in exac		ZIZ-11-16X		检测输出1	检测输出2		
O	复制锁定 OFF	H-02	a	入光量	备份ON	a	H-SP	O	正常模式	正常模式		
1	复制锁定ON	H-02	1	入光量	备份OFF	1	FAST	1	正常模式	上升微分模式		
2	复制锁定 OFF	H-03	2	百分比显示	备份ON	2	STD	2	正常模式	下降微分模式		
3	复制锁定ON	H-03	3	百分比显示	备份OFF	3	LONG	3	正常模式	HYS模式		
ч	复制锁定 OFF	H-01	ч	峰值/谷值	备份ON	ч	U-LG	ч	正常模式	自我诊断 输出模式		
5	复制锁定ON	H-01	5	峰值/谷值	备份OFF	5	HYPR	5	正常模式	应答输出模式		
Б	_	_	Б	_	_	Б	_	Б	WC模式	正常模式		
7	_	_	7	_	_	7	_	7	WC模式	HYS模式		
8	_	_	8	_	_	8	_	8	上升微分模式	下降微分模式		
3	_	_	3	_	_	9	_	9	HYS模式	正常模式		

(WC模式: 窗式比较模式、HYS模式: 应差模式)

19 产品中的有毒有害物质或元素的名称及含有量 (电子信息产品污染控制要求)

	有母有者物质或儿系											
部件名称	铅(Pb)	镉(Cd)	6价铬(Cr6+)	水银(Hg)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)						
实装电路板	×	0	0	0	0	0						
外装部件(※)	0	0	0	0	0	0						
其他	0	0	0	0	0	0						
○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质限度要求》标准规定的限量要求以下。×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质限度要求》标准规定的限量要求。												
(※): 外装部件 等零件。 <批号含义>	包括外廓壳体、标	牌类、光学系零	件、电缆、连接器	§、配线用螺丝、	端子、安装支架	10)						

(※)・ア本部ドビカアルデンド、かか序文、ルチホキド、宅地、上技術、乱攻市場点、場下、等等性。

<批号含义>
DK1N(2013年11月生产)

□月[A(1月)、B(2月)、C(3月)・・・・L(12月)]

□西历[A(10年)、B(11年)、C(12年)・・・・J(19年)]

[0(20年)、1(21年)、2(22年)・・・・・9(29年)]

毎10年英文和数字更換

制造商:松下神视株式会社
http://panasonic.net/id/pidsx/global
海外销售部(总公司)
地址:日本国爱知县春日井市牛山町2431-1
电话:+81-568-33-7861 传真:+81-568-33-8591
进口商:松下电器机电(中国)有限公司
中国(上海)自由贸易试验区马吉路88号7.8号楼二层全部位 电话:021-3855-2000
元器件客服中心 客服热线:400-920-9200

PRINTED IN JAPAN

© Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. 2015