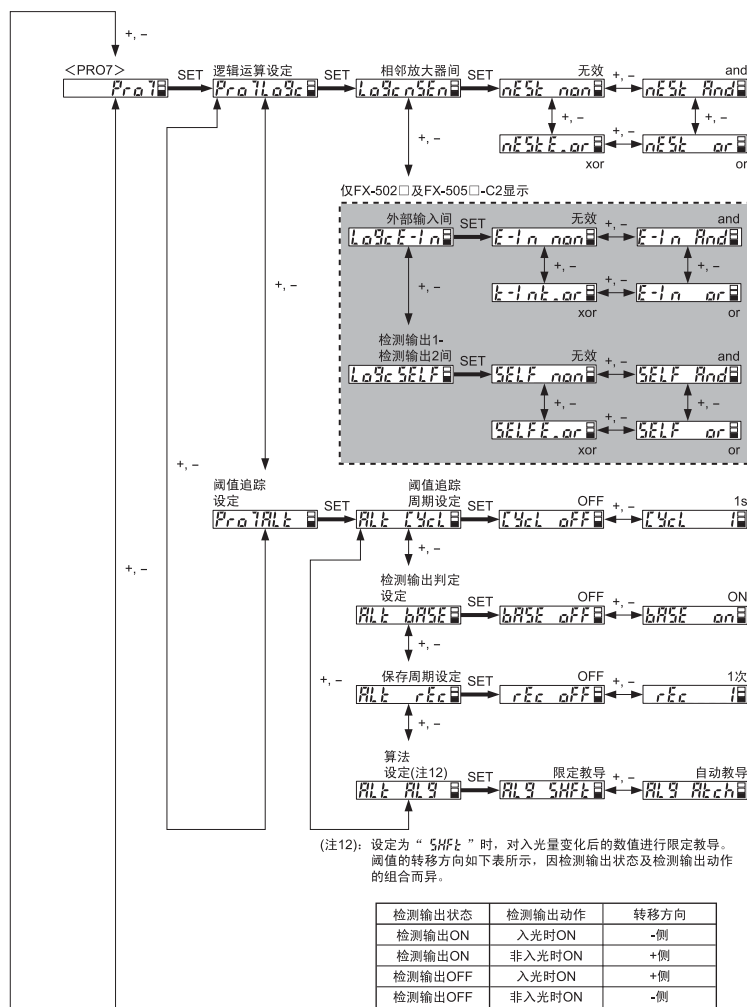
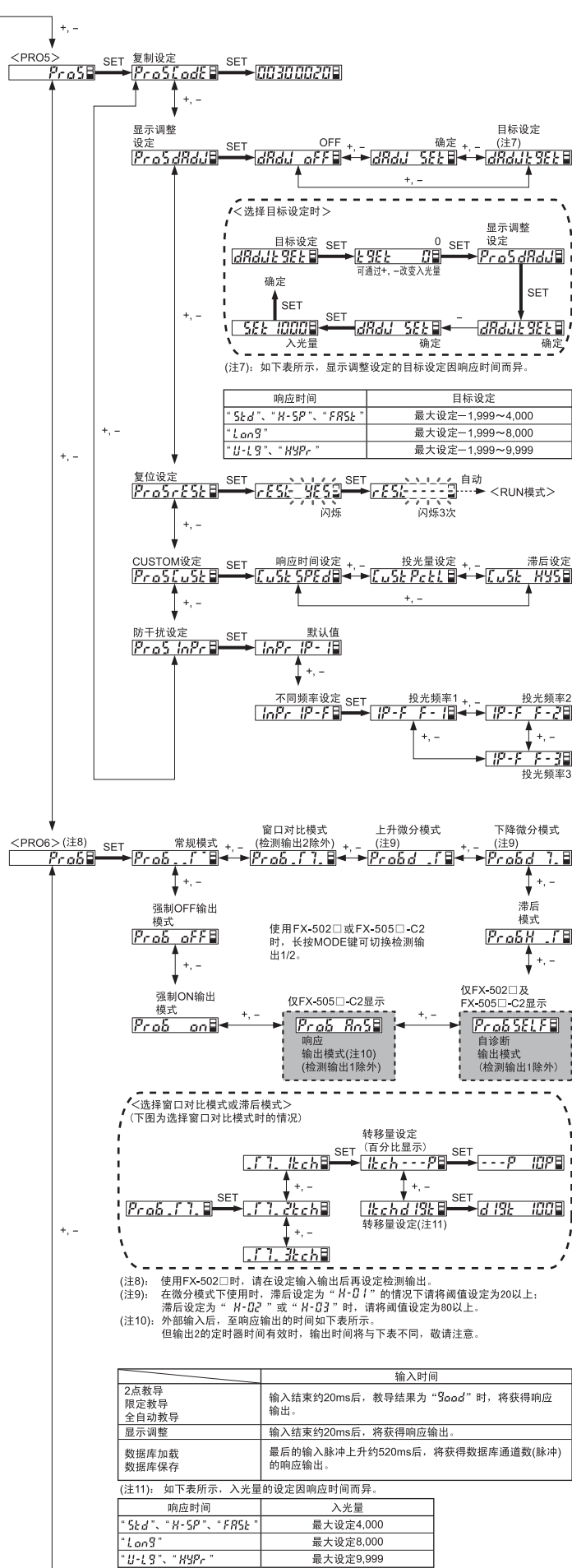
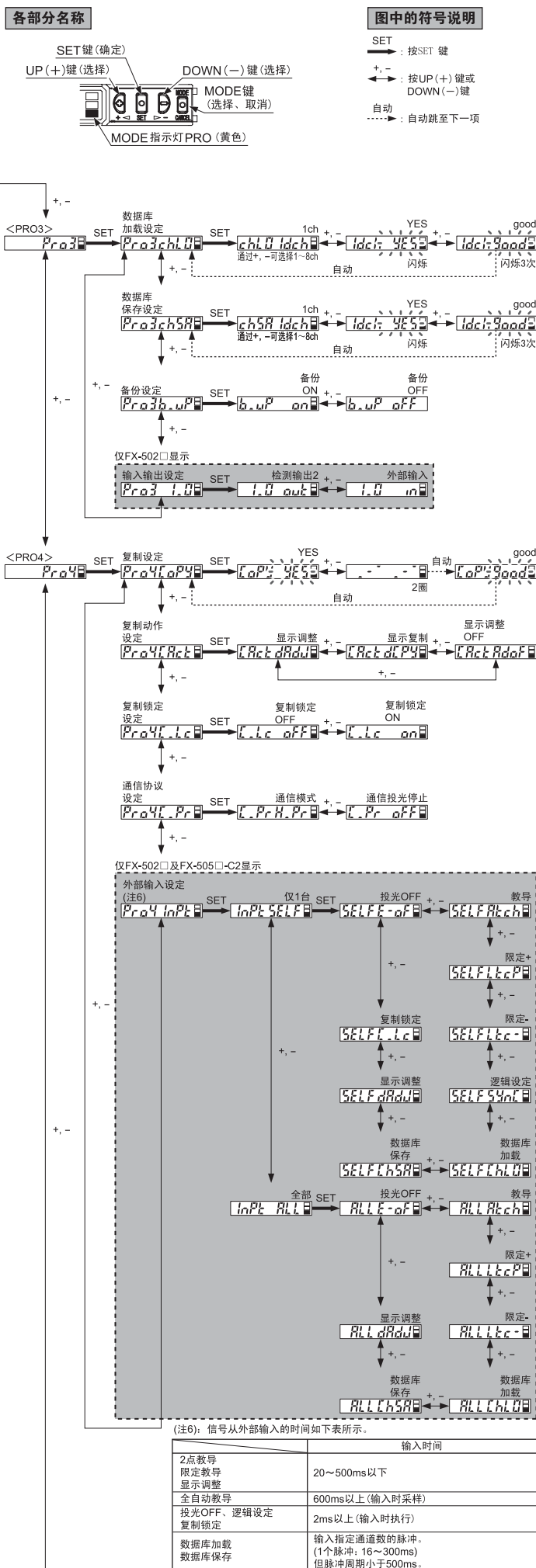
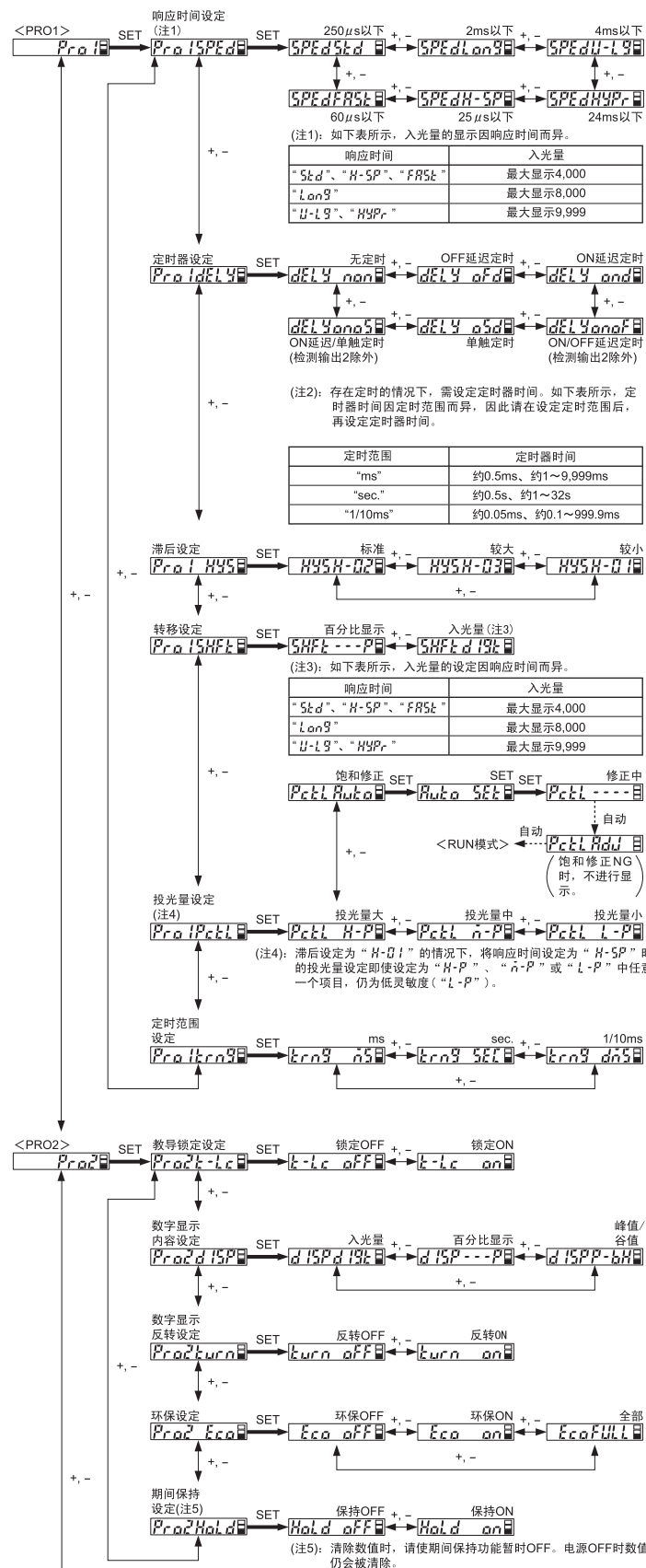


数字光纤传感放大器 FX-500系列

执行标准号: Q/320500 SUNX 14

MC-FX500PROC No.9000-0030-10V



项 目		初始状态	内 容
PRO1模式	响应时间设定	<i>SPEdStd</i>	设定响应时间。
	定时器设定	<i>dELy nan</i>	设定定时器动作和定时器时间。
	滞后设定	<i>HYSH-02</i>	可设定常规模式或窗口对比模式时的滞后。设定为“ <i>H-01</i> ”时，灵敏度较低。
	转移设定	<i>SHft ---P</i>	设定限定教导时的阈值转移量。
	投光量设定	<i>PctL H-P</i>	设定投光量。 “ <i>Ruto</i> ”：自动修正饱和和投光量 “ <i>H-P</i> ”：投光量大(25~100%) “ <i>n-P</i> ”：投光量中(25~100%) “ <i>L-P</i> ”：投光量小(25~100%)
PRO2模式	定时范围设定	<i>trng nS</i>	可切换定时器时间的单位。
	教导锁定设定	<i>t-Lc oFF</i>	可防止教导的设定错误。 “ <i>oFF</i> ”：教导模式有效 “ <i>on</i> ”：教导模式无效
	数字显示内容设定	<i>dISPd l9t</i>	可切换为数字显示部(红色)的百分比显示或峰值/谷值显示。
	数字显示反转设定	<i>turn oFF</i>	设定数字显示部的显示方向。
	环保设定	<i>Eco oFF</i>	可减少耗电量。 “ <i>oFF</i> ”：环保OFF “ <i>on</i> ”：RUN模式下，20秒内未进行键操作时，数字显示部熄灭。 “ <i>FULL</i> ”：RUN模式下，20秒内未进行键操作时，数字显示部熄灭。 此外，将键锁定功能设定为ON时，所有指示灯熄灭。
PRO3模式	期间保持设定	<i>HoLd oFF</i>	“ <i>oFF</i> ”：显示数字显示更新过程中的峰值/谷值。 “ <i>on</i> ”：显示保持ON过程中的峰值/谷值。
	数据库加载设定	<i>chLG ldch</i>	加载指定数据库内的设定。 (1~8通道)
	数据库保存设定	<i>chSR ldch</i>	将设定保存至指定数据库内。 (1~8通道)
	备份设定	<i>b.uP on</i>	设定是否将教导时的阈值存入EEPROM。
	输入输出设定 (仅FX-502 □ 显示)	<i>I.O out</i>	选择检测输出2或外部输入。
PRO4模式	复制设定	—	可通过光通信，将设定内容复制至主放大器中增设的所有子放大器。 FX-502 □在复制时，无法传送、接收阈值。
	复制动作设定	<i>LRct dRdu</i>	可通过光通信执行、解除显示调整及主传感器入光量的复制。 入光量无余量时，设定为最佳值。 “ <i>dRdu</i> ”：可执行主放大器及子放大器的显示调整。 可偏置(-方向)为各放大器中设定的显示调整目标设定值。 “ <i>dLPy</i> ”：可将主放大器的入光量复制至子放大器中。但主放大器和子放大器之间的入光量差异较大时，将无法偏置。 “ <i>RdoF</i> ”：可将主放大器和子放大器的显示调整设定为OFF。 “ <i>RdoF</i> ”重复显示时，请勿按SET键。确定时显示“ <i>RdoF</i> ”的情况下，也请勿按SET键。
	复制锁定设定	<i>L.Lc oFF</i>	通过光通信进行主放大器的复制设定或数据库加载/保存设定时，可设置为只不接收设定为复制锁定ON“ <i>L.Lc on</i> ”的子放大器的设定内容。但即使设定为复制锁定ON，复制动作设定仍可通信。
	通信协议设定	<i>L.Pr H.Pr</i>	通过光通信进行主放大器的复制设定或数据库加载/保存设定时，设定为通信投光停止“ <i>L.Pr oFF</i> ”的子放大器之后，可停止光通信。
	外部输入设定 (仅FX-502 □、 FX-505 □-C2 显示)	<i>InPt SELF</i>	设定外部输入。
PRO5模式	代码设定	<i>00300020</i>	通过输入8位代码，可进行统一设定，而无需个别设定。此外，也可确认当前的设定状态。
	显示调整设定	<i>dRdu oFF</i>	可将入光量设定为目标值。 入光量无余量的状态下设定显示调整时，将闪烁显示“ <i>QuEr</i> ” “ <i>oFF</i> ”：显示调整OFF “ <i>SEt</i> ”：以目标设定为基础，偏置入光量(-方向)。 “ <i>t9Et</i> ”：设定需变更的入光量(-方向)。调零时，设定为0。
	复位设定	—	设定为“ <i>YEt</i> ”时，变为初始状态(出厂状态)。
	CUSTOM设定	<i>L.uSt SPed</i>	选择需在CUSTOM模式下显示的项目。

项 目		初始状态	内 容																																				
PRO5模式	防干扰设定	InPr lP-1	防干扰功能的传感器紧密安装个数因响应时间而异。 “lP-1”：通过光通信使用防干扰功能时进行设定。最多可紧密安装12个传感器。 “lP-F”：变更投光频率而使用防干扰功能时进行设定。通过设定3种投光频率，最多可紧密安装3个传感器。																																				
	检测输出设定	Pro6..f-	设定检测输出1或检测输出2。 “..f-”(常规模式) • 设定1个阈值，使ON/OFF动作的模式。 “..f1.”(窗口对比模式) (FX-502 □、FX-505 □-C2的检测输出2除外) • 设定2个阈值，判定是否在规定范围内。 通过1点/2点/3点教导进行选择。 “d..f”(上升微分模式) • 忽略缓慢的光量变化，仅检测入光量增加时剧烈变化的模式。 “d1.”(下降微分模式) • 忽略缓慢的光量变化，仅检测入光量减少时剧烈变化的模式。 “H..f”(滞后模式) • 可改变滞后，忽略细微光量变化的检测模式。 • 通过1点/2点/3点教导进行选择。 “SELF”(自诊断输出模式) (仅FX-502 □、FX-505 □-C2显示，但检测输出1除外) • 进行自诊断输出。 “RnS”(响应输出模式) (仅FX-505 □-C2显示，但检测输出1除外) • 对外部输入进行响应输出。 “on”(强制ON输出模式) • 使输出强制ON。 “oFF”(强制OFF输出模式) • 使输出强制OFF。																																				
PRO7模式	逻辑运算设定	Lo9cn5En	设定运算对象及运算处理(and、or、xor)的方法。 “n5En”：在相邻上位放大器的检测输出1和本产品的检测输出1之间进行运算，运算结果输出至本产品的检测输出1。 “E-In”：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。 (仅FX-502 □、FX-505 □-C2显示。) “SELF”：运算对象为本产品的检测输出2，在与本产品的检测输出1之间进行运算处理。(仅FX-502 □、FX-505 □-C2显示。)																																				
	阈值追踪周期设定	L4cl oFF	可使阈值根据入光量变化设定的周期(1~9,999s)进行变化。追踪的转移量为通过转移设定所设的转移量。																																				
	检测输出判定设定	bR5E oFF	可设定为检测输出OFF时追踪阈值或检测输出ON时追踪阈值。																																				
	保存周期设定	rEc oFF	设定将追踪的阈值保存至EEPROM的周期(1~250次)。																																				
	算法设定	RL9 SHft	设定为限定教导时，根据转移量追踪阈值。此外，设定为自动教导时，按照周期追踪阈值。																																				
			<table><tr><th>运算对象</th><th>本产品的检测输出1</th><th colspan="4">逻辑运算设定</th></tr><tr><td></td><td></td><td>and</td><td>or</td><td>xor</td><td></td></tr><tr><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>ON</td><td>OFF</td><td></td></tr><tr><td>ON</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>ON</td><td>OFF</td><td>ON</td><td>ON</td><td></td></tr><tr><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td>OFF</td><td></td></tr></table>	运算对象	本产品的检测输出1	逻辑运算设定						and	or	xor		ON	ON	ON	ON	OFF		ON	OFF	OFF	ON	ON		OFF	ON	OFF	ON	ON		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
运算对象	本产品的检测输出1	逻辑运算设定																																					
		and	or	xor																																			
ON	ON	ON	ON	OFF																																			
ON	OFF	OFF	ON	ON																																			
OFF	ON	OFF	ON	ON																																			
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF																																			

FX-501□的代码设定一览表

• 绿色数字显示部(右侧为第1位)

代码	第4位		代码	第3位		代码	第2位		代码	第1位	
	检测输出动作模式			定时器动作			定时器时间			CUSTOM设定	
<i>0</i>	入光时ON		<i>0</i>	无定时器		<i>0</i>	0.5ms		<i>0</i>	响应时间设定	
<i>1</i>	非入光时ON		<i>1</i>	OFD		<i>1</i>	1ms		<i>1</i>	投光量设定	
<i>2</i>	—		<i>2</i>	OND		<i>2</i>	3ms		<i>2</i>	滞后设定	
<i>3</i>	—		<i>3</i>	ONOF		<i>3</i>	5ms		<i>3</i>	—	
<i>4</i>	—		<i>4</i>	OSD		<i>4</i>	10ms		<i>4</i>	—	
<i>5</i>	—		<i>5</i>	ONOS		<i>5</i>	30ms		<i>5</i>	—	
<i>6</i>	—		<i>6</i>	—		<i>6</i>	50ms		<i>6</i>	—	
<i>7</i>	—		<i>7</i>	—		<i>7</i>	100ms		<i>7</i>	—	
<i>8</i>	—		<i>8</i>	—		<i>8</i>	300ms		<i>8</i>	—	
<i>9</i>	—		<i>9</i>	—		<i>9</i>	500ms		<i>9</i>	—	
<i>A</i>	—		<i>A</i>	—		<i>A</i>	1s		<i>A</i>	—	
<i>b</i>	—		<i>b</i>	—		<i>b</i>	2s		<i>b</i>	—	
<i>c</i>	—		<i>c</i>	—		<i>c</i>	3s		<i>c</i>	—	
<i>d</i>	—		<i>d</i>	—		<i>d</i>	4s		<i>d</i>	—	
<i>E</i>	—		<i>E</i>	—		<i>E</i>	5s		<i>E</i>	—	

(OFD：OFF延迟定时、OND：ON延迟定时、ONOF：ON/OFF延迟定时)
(OSD：单触定时、ONOS：ON延迟/单触定时)

• 红色数字显示部(右侧为第1位)

代码	第4位		代码	第3位		代码	第2位		代码	第1位	
	复制锁定设定	滞后设定		数字显示内容设定	备份设定		响应时间设定			检测输出设定	
<i>0</i>	复制锁定OFF	H-02	<i>0</i>	入光量	备份ON	<i>0</i>	H-SP		<i>0</i>	常规模式	
<i>1</i>	复制锁定ON	H-02	<i>1</i>	入光量	备份OFF	<i>1</i>	FAST		<i>1</i>	WC模式	
<i>2</i>	复制锁定OFF	H-03	<i>2</i>	百分比显示	备份ON	<i>2</i>	STD		<i>2</i>	上升微分模式	
<i>3</i>	复制锁定ON	H-03	<i>3</i>	百分比显示	备份OFF	<i>3</i>	LONG		<i>3</i>	下降微分模式	
<i>4</i>	复制锁定OFF	H-01	<i>4</i>	峰值/谷值	备份ON	<i>4</i>	U-LG		<i>4</i>	HYS模式	
<i>5</i>	复制锁定ON	H-01	<i>5</i>	峰值/谷值	备份OFF	<i>5</i>	HYPR		<i>5</i>	—	

(WC模式：窗口对比模式、HYS模式：滞后模式)

FX-502 □的代码设定一览表

• 绿色数字显示部(右侧为第1位)

代码	第4位		代码	第3位		代码	第2位		代码	第1位	
	检测输出1	检测输出2		检测输出1	检测输出2		定时器时间			CUSTOM设定	
<i>0</i>	入光时ON	入光时ON	<i>0</i>	无定时器	无定时器	<i>0</i>	0.5ms		<i>0</i>	响应时间设定	
<i>1</i>	入光时ON	非入光时ON	<i>1</i>	OFD	无定时器	<i>1</i>	1ms		<i>1</i>	投光量设定	
<i>2</i>	非入光时ON	入光时ON	<i>2</i>	OND	无定时器	<i>2</i>	3ms		<i>2</i>	滞后设定	
<i>3</i>	非入光时ON	非入光时ON	<i>3</i>	ONOF	无定时器	<i>3</i>	5ms		<i>3</i>	—	
<i>4</i>	—	—	<i>4</i>	OSD	无定时器	<i>4</i>	10ms		<i>4</i>	—	
<i>5</i>	—	—	<i>5</i>	ONOS	无定时器	<i>5</i>	30ms		<i>5</i>	—	
<i>6</i>	—	—	<i>6</i>	无定时器	OFD	<i>6</i>	50ms		<i>6</i>	—	
<i>7</i>	—	—	<i>7</i>	无定时器	OND	<i>7</i>	100ms		<i>7</i>	—	
<i>8</i>	—	—	<i>8</i>	无定时器	OSD	<i>8</i>	300ms		<i>8</i>	—	
<i>9</i>	—	—	<i>9</i>	—	—	<i>9</i>	500ms		<i>9</i>	—	
<i>A</i>	—	—	<i>A</i>	—	—	<i>A</i>	1s		<i>A</i>	—	
<i>b</i>	—	—	<i>b</i>	—	—	<i>b</i>	2s		<i>b</i>	—	
<i>c</i>	—	—	<i>c</i>	—	—	<i>c</i>	3s		<i>c</i>	—	
<i>d</i>	—	—	<i>d</i>	—	—	<i>d</i>	4s		<i>d</i>	—	
<i>E</i>	—	—	<i>E</i>	—	—	<i>E</i>	5s		<i>E</i>	—	

(OFD：OFF延迟定时、OND：ON延迟定时、ONOF：ON/OFF延迟定时)
(OSD：单触定时、ONOS：ON延迟/单触定时)

• 红色数字显示部(右侧为第1位)

代码	第4位		代码	第3位		代码	第2位		代码	第1位	
	复制锁定设定	滞后设定		数字显示内容设定	备份设定		响应时间设定			检测输出设定(注1)	
<i>0</i>	复制锁定OFF	H-02	<i>0</i>	入光量	备份ON	<i>0</i>	H-SP		<i>0</i>	常规模式	
<i>1</i>	复制锁定ON	H-02	<i>1</i>	入光量	备份OFF	<i>1</i>	FAST		<i>1</i>	WC模式	
<i>2</i>	复制锁定OFF	H-03	<i>2</i>	百分比显示	备份ON	<i>2</i>	STD		<i>2</i>	上升微分模式	
<i>3</i>	复制锁定ON	H-03	<i>3</i>	百分比显示	备份OFF	<i>3</i>	LONG		<i>3</i>	下降微分模式	
<i>4</i>	复制锁定OFF	H-01	<i>4</i>	峰值/谷值	备份ON	<i>4</i>	U-LG		<i>4</i>	HYS模式	
<i>5</i>	复制锁定ON	H-01	<i>5</i>	峰值/谷值	备份OFF	<i>5</i>	HYPR		<i>5</i>	—	

(WC模式：窗口对比模式、HYS模式：滞后模式)

(注1)：仅设定检测输出1，无法设定检测输出2。

FX-505 □-C2的代码设定一览表

• 绿色数字显示部(右侧为第1位)

代码	第4位		代码	第3位		代码	第2位		代码	第1位	
	检测输出1	检测输出2		检测输出1	检测输出2		定时器时间			CUSTOM设定	
<i>0</i>	入光时ON	入光时ON	<i>0</i>	无定时器	无定时器	<i>0</i>	0.5ms		<i>0</i>	响应时间设定	
<i>1</i>	入光时ON	非入光时ON	<i>1</i>	OFD	无定时器	<i>1</i>	1ms		<i>1</i>	投光量设定	
<i>2</i>	非入光时ON	入光时ON	<i>2</i>	OND	无定时器	<i>2</i>	3ms		<i>2</i>	滞后设定	
<i>3</i>	非入光时ON	非入光时ON	<i>3</i>	ONOF	无定时器	<i>3</i>	5ms		<i>3</i>	—	
<i>4</i>	—	—	<i>4</i>	OSD	无定时器	<i>4</i>	10ms		<i>4</i>	—	
<i>5</i>	—	—	<i>5</i>	ONOS	无定时器	<i>5</i>	30ms		<i>5</i>	—	
<i>6</i>	—	—	<i>6</i>	无定时器	OFD	<i>6</i>	50ms		<i>6</i>	—	
<i>7</i>	—	—	<i>7</i>	无定时器	OND	<i>7</i>	100ms		<i>7</i>	—	
<i>8</i>	—	—	<i>8</i>	无定时器	OSD	<i>8</i>	300ms		<i>8</i>	—	
<i>9</i>	—	—	<i>9</i>	—	—	<i>9</i>	500ms		<i>9</i>	—	
<i>A</i>	—	—	<i>A</i>	—	—	<i>A</i>	1s		<i>A</i>	—	
<i>b</i>	—	—	<i>b</i>	—	—	<i>b</i>	2s		<i>b</i>	—	
<i>c</i>	—	—	<i>c</i>	—	—	<i>c</i>	3s		<i>c</i>	—	
<i>d</i>	—	—	<i>d</i>	—	—	<i>d</i>	4s		<i>d</i>	—	
<i>E</i>	—	—	<i>E</i>	—	—	<i>E</i>	5s		<i>E</i>	—	

(OFD：OFF延迟定时、OND：ON延迟定时、ONOF：ON/OFF延迟定时)
(OSD：单触定时、ONOS：ON延迟/单触定时)

• 红色数字显示部(右侧为第1位)

代码	第4位		代码	第3位		代码	第2位		代码	第1位	
	复制锁定设定	滞后设定		数字显示内容设定	备份设定		响应时间设定			检测输出1	检测输出2
<i>0</i>	复制锁定OFF	H-02	<i>0</i>	入光量	备份ON	<i>0</i>	H-SP		<i>0</i>	常规模式	常规模式
<i>1</i>	复制锁定ON	H-02	<i>1</i>	入光量	备份OFF	<i>1</i>	FAST		<i>1</i>	常规模式	上升微分模式
<i>2</i>	复制锁定OFF	H-03	<i>2</i>	百分比显示	备份ON	<i>2</i>	STD		<i>2</i>	常规模式	下降微分模式
<i>3</i>	复制锁定ON	H-03	<i>3</i>	百分比显示	备份OFF	<i>3</i>	LONG		<i>3</i>	常规模式	HYS模式
<i>4</i>	复制锁定OFF	H-01	<i>4</i>	峰值/谷值	备份ON	<i>4</i>	U-LG		<i>4</i>	常规模式	自诊断输出模式
<i>5</i>	复制锁定ON	H-01	<i>5</i>	峰值/谷值	备份OFF	<i>5</i>	HYPR		<i>5</i>	常规模式	响应输出模式
<i>6</i>	—	—	<i>6</i>	—	—	<i>6</i>	—		<i>6</i>	WC模式	常规模式
<i>7</i>	—	—	<i>7</i>	—	—	<i>7</i>	—		<i>7</i>	WC模式	HYS模式
<i>8</i>	—	—	<i>8</i>	—	—	<i>8</i>	—		<i>8</i>	上升微分模式	下降微分模式
<i>9</i>	—	—	<i>9</i>	—	—	<i>9</i>	—		<i>9</i>	HYS模式	常规模式

(WC模式：窗口对比模式、HYS模式：滞后模式)