

ループコントローラ(CX-Process ツール) サンプルプログラム説明書

	プログラム制御																																																																																																																			
<p>計装フロー</p>	<p>プログラム制御とはPIDブロックの目標値を、プログラム設定器であらかじめ定められた出力値/時間のパターンに従って変化させる追従制御です。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>このプログラムは、シミュレーションで動作を確認して頂くことができます。また、シミュレーション回路を削除すると、実入出力 (K熱電対・4～20mA) でご使用いただくことも出来ます。ブロック結線図 [99シミュレーション回路] を右クリックして、メニューから削除を選択し、保存・ダウンロードしてください。</p> </div>																																																																																																																			
<p>配線図</p> <p style="text-align: center;">レンジ変換: 入力レンジ 0～500.0 を 基本PIDブロックレンジ 0～150.0 に変換しています。</p>																																																																																																																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>プログラムの種類</th> <th>形式</th> <th>プログラムの名前</th> <th>ITEM</th> <th>設定値</th> <th>単位</th> <th>設定内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">000</td> <td rowspan="5"><000></td> <td rowspan="5">システム共通</td> <td>004</td> <td>システム共通演算周期</td> <td>1</td> <td>0.1秒</td> </tr> <tr> <td>051</td> <td>FM 1/F検出演算周期</td> <td>1</td> <td>0.1秒</td> </tr> <tr> <td>007</td> <td>等価No.</td> <td>00</td> <td>CI/Oxに2001～2004に対応</td> </tr> <tr> <td>010</td> <td>Y1の入力レンジの変換</td> <td>1</td> <td>K熱電対, 0～500.0℃</td> </tr> <tr> <td>050</td> <td>Y2の入力レンジの変換</td> <td>1</td> <td>K熱電対, 0～500.0℃</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">901</td> <td rowspan="4"><566></td> <td rowspan="4">絶縁型A4端子</td> <td>053</td> <td>Y3の入力レンジの変換</td> <td>1</td> <td>K熱電対, 0～500.0℃</td> </tr> <tr> <td>055</td> <td>Y4の入力レンジの変換</td> <td>1</td> <td>K熱電対, 0～500.0℃</td> </tr> <tr> <td>001</td> <td><127></td> <td>レンジ変換</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>002</td> <td><011></td> <td>基本PID</td> <td>052</td> <td>調節動作方向</td> <td>0</td> <td>0:逆動作, 1:正動作</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>053</td> <td>0-熱SP設定値</td> <td>*</td> <td>℃</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>054</td> <td>比演算</td> <td>*</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>055</td> <td>積分時間</td> <td>*</td> <td>秒</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>056</td> <td>微分時間</td> <td>*</td> <td>秒</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">004</td> <td rowspan="5"><157></td> <td rowspan="5">折線プログラム2</td> <td>004</td> <td>演算周期</td> <td>1</td> <td>0.1秒</td> </tr> <tr> <td>***</td> <td>出力値</td> <td>E00～E30</td> <td>*</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>***</td> <td>時間値</td> <td>A01～A30</td> <td>*</td> <td>秒・分・時</td> </tr> <tr> <td>***</td> <td>時間単位</td> <td>*</td> <td>0:秒, 1:分, 2:時</td> </tr> <tr> <td>***</td> <td>動作時間</td> <td>WT_SP01～30</td> <td>*</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">902</td> <td rowspan="2"><567></td> <td rowspan="2">A04端子</td> <td>007</td> <td>等価No.</td> <td>06</td> <td>CI/Oxに2011～2014に対応</td> </tr> </tbody> </table>			プログラムの種類	形式	プログラムの名前	ITEM	設定値	単位	設定内容	000	<000>	システム共通	004	システム共通演算周期	1	0.1秒	051	FM 1/F検出演算周期	1	0.1秒	007	等価No.	00	CI/Oxに2001～2004に対応	010	Y1の入力レンジの変換	1	K熱電対, 0～500.0℃	050	Y2の入力レンジの変換	1	K熱電対, 0～500.0℃	901	<566>	絶縁型A4端子	053	Y3の入力レンジの変換	1	K熱電対, 0～500.0℃	055	Y4の入力レンジの変換	1	K熱電対, 0～500.0℃	001	<127>	レンジ変換	0.00		002	<011>	基本PID	052	調節動作方向	0	0:逆動作, 1:正動作				053	0-熱SP設定値	*	℃				054	比演算	*	%				055	積分時間	*	秒				056	微分時間	*	秒	004	<157>	折線プログラム2	004	演算周期	1	0.1秒	***	出力値	E00～E30	*	%	***	時間値	A01～A30	*	秒・分・時	***	時間単位	*	0:秒, 1:分, 2:時	***	動作時間	WT_SP01～30	*	%	902	<567>	A04端子	007	等価No.	06	CI/Oxに2011～2014に対応
プログラムの種類	形式	プログラムの名前	ITEM	設定値	単位	設定内容																																																																																																														
000	<000>	システム共通	004	システム共通演算周期	1	0.1秒																																																																																																														
			051	FM 1/F検出演算周期	1	0.1秒																																																																																																														
			007	等価No.	00	CI/Oxに2001～2004に対応																																																																																																														
			010	Y1の入力レンジの変換	1	K熱電対, 0～500.0℃																																																																																																														
			050	Y2の入力レンジの変換	1	K熱電対, 0～500.0℃																																																																																																														
901	<566>	絶縁型A4端子	053	Y3の入力レンジの変換	1	K熱電対, 0～500.0℃																																																																																																														
			055	Y4の入力レンジの変換	1	K熱電対, 0～500.0℃																																																																																																														
			001	<127>	レンジ変換	0.00																																																																																																														
			002	<011>	基本PID	052	調節動作方向	0	0:逆動作, 1:正動作																																																																																																											
			053	0-熱SP設定値	*	℃																																																																																																														
			054	比演算	*	%																																																																																																														
			055	積分時間	*	秒																																																																																																														
			056	微分時間	*	秒																																																																																																														
004	<157>	折線プログラム2	004	演算周期	1	0.1秒																																																																																																														
			***	出力値	E00～E30	*	%																																																																																																													
			***	時間値	A01～A30	*	秒・分・時																																																																																																													
			***	時間単位	*	0:秒, 1:分, 2:時																																																																																																														
			***	動作時間	WT_SP01～30	*	%																																																																																																													
902	<567>	A04端子	007	等価No.	06	CI/Oxに2011～2014に対応																																																																																																														