

# 機種選択ガイド

プログラム温度調節計

UP150

UT100  
SERIES

UL CE



48×48mm (1/16DIN)

プログラム調節計

UP351/UP550/UP750



96×96mm (1/4DIN)



96×96mm (1/4DIN)



96×96mm (1/4DIN)

NEW  
GREEN  
SERIES

UL CE

UPシリーズ

コンパクト装置のパターン制御に

UP150

ユニバーサル入力 伝送出力 フリー電源 RS485

●1パターン(16セグメント)のかんたんプログラム。 ●イベント2点を標準装備。 ●伝送出力、通信機能も搭載可能。

形名		仕様コード		形名構成		内容		希望小売価格(円・税別)	
UP150	— □ N /□			プログラム温度調節計				24,000	
制御出力種類	— R			リレー接点出力(時間比例PID,オン/オフ)				—	
	— V			電圧パルス出力(時間比例PID)				—	
	— A			4~20mA出力(連続PID)				加算 2,000	
	固定	N			固定				—
付加仕様	—	—	/EX	RUN/RESET外部切替		※1		加算 2,000	
	—	—	/RET	ホールド/ホールド解除外部切替				加算 4,000	
	—	—	/RS	測定値(PV)4~20mA伝送出力				加算 8,000	
	—	—	/V24	通信		※1 ※2		加算 8,000	
				電源24V DC/24V AC				加算なし	

※1:/EXと/RSの混在指定はできません。

※2:/RS(通信機能)指定時、通信機能説明書は製品に添付されません。別途通信機能説明書(IM 05C01E12-10)を必要部数購入してください。

UPシリーズ

パターン制御を簡単に実現

スーパー スーパー2

UP351/UP550/UP750

ユニバーサル入力 ユニバーサル出力 伝送出力 フリー電源 位置比例形 加熱/冷却形 センサ用電源 RS485 LL100

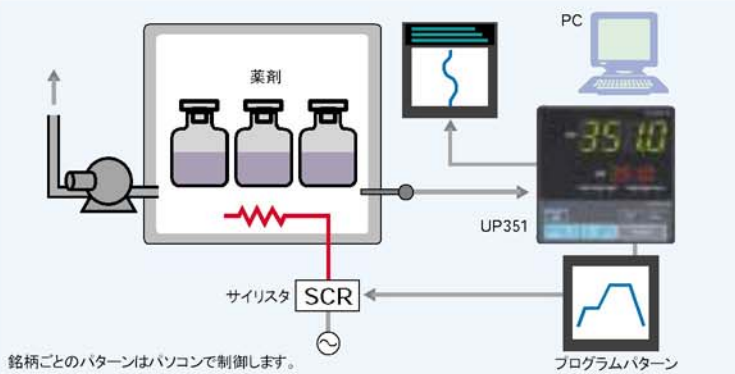
形名		仕様コード		形名構成		内容		希望小売価格(円・税別)	
UP351	— □ □			プログラム調節計(伝送出力/15V DCセンサ用電源付)				45,000	
種類	— 0			一般形				—	
付加機能	— 0			なし				—	
	— 1			通信付				加算 15,000	
UP550	— □ □			プログラム調節計(伝送出力/15V DCセンサ用電源付)				100,000	
種類	— 0			一般形				—	
	— 1			位置比例形				加算 10,000	
	— 2			加熱冷却形				加算 10,000	
付加機能	— 0			なし				—	
	— 1			通信、補助アナログ入力、Di1点追加				加算 20,000	
UP750	— □ □			プログラム調節計(カスタム演算機能付)				200,000	
種類	— 0			1ループ形				—	
	— 5			2ループ形				加算 80,000	
付加機能	— 0			なし				—	
	— 1			通信、補助アナログ入力追加				加算 30,000	

オプション部品(別売)

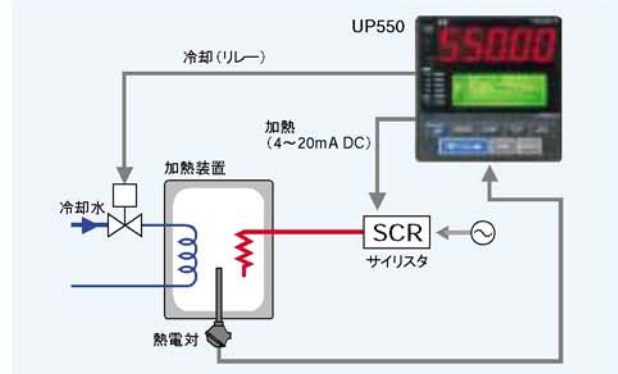
品名	形名	希望小売価格(円・税別)
UP150用端子カバー	L4000FB	1,000
UP351/ UP550/UP750用端子カバー	T9115YD	1,000
4~20mA入力用250Ω抵抗	X010-250-2	1,000

アプリケーション例

●薬品の減菌・殺菌装置の制御



●プログラム加熱冷却制御



仕様				
	UP150	UP351	UP550	UP750
調節計タイプ	プログラム調節計	プログラム調節計	プログラム調節計(高性能・多機能タイプ)	
制御モード	単ループ制御	単ループ制御	単ループ制御、カスケード制御等	単ループ制御、2ループ制御等
制御関連機能	おまかせ制御 スーパ(オーバーシュート抑制)	スーパ(オーバーシュート抑制) スーパ2(ハンチング抑制)	スーパ(オーバーシュート抑制) スーパ2(ハンチング抑制)	スーパ(オーバーシュート抑制) スーパ2(ハンチング抑制)
指示精度	熱電対 測温抵抗体 直流電圧	±0.1% of F.S. ±1digit	±0.1% of F.S. ±1digit	
表示方式	4桁大型LED表示(PV/SP独立) PV:赤色 SP:緑色	4桁大型LED表示(PV/SP独立) PV:緑色/赤色アクティブ・ディスプレイ採用 SP:赤色	5桁大型LED表示+32×128フルドットマトリクス液晶表示器	
制御周期	500ミリ秒	250ミリ秒	100ミリ秒(最速)	
運転モード	プログラム運転/リセット(停止)、ホールド、アドバンス		プログラム運転/リセット(停止)、ホールド、アドバンス 自動/手動モード、ローカル(定値)運転	
パターン数	1	2	30	300
セグメント総数	16/1パターン	20 10/1パターン	300 99/1パターン	3000 99/1パターン
PID値数	1	4個のPID組数(独立PID) 最大3ゾーンPID設定可能	8個のPID組数(独立PID) 最大7ゾーンおよびセグメント切替可能	
入力種類	ユニバーサル入力(1点、以下切替可能) TC/RTD/DCV			
出力種類	ご注文時指定 リレー/電圧パルス/電流	ユニバーサル出力(1点、以下切替可能) リレー/電圧パルス/電流	ユニバーサル出力(1点、以下切替可能) リレー/電圧パルス/電流	ユニバーサル出力(1点、以下切替可能) 加熱冷却出力、位置比例出力はご注文時指定
イベント出力点数	2点(PVイベントorタイムイベント)	PVイベント2点、タイムイベント1点	PVイベント2点、タイムイベント4点、計器警報1点	
イベント種類	13種類 (測定値上限/下限、偏差上限/下限、出力上限/下限等)	18種類 (測定値上限/下限、偏差上限/下限、出力上限/下限等)		
伝送出力	1点(オプション) 2点(オプション) 測定値(4~20mA)	1点(4~20mA) (測定値、目標設定値、制御出力値、15V DCセンサ用電源から選択可能)		
外部接点入力切替機能	プログラム運転開始リセット、ホールド/ホールド解除	標準2点 プログラム運転開始リセット他	パターンNO切替/運転モード切替/測定入力切替他 標準7点(最大8点)	
補助入力	なし	なし	1点(付加機能)1~5V他	2点(付加機能)1~5V他
通信機能	1点(オプション) RS485通信(ハブコンリンク/ラダー/Modbus)	1点(オプション) RS485通信(ハブコンリンク/ラダー/Modbus/協議運転)	2点(オプション) RS485通信(ハブコンリンク/ラダー/Modbus/協議運転)	
電源/消費電力	100~240V AC(±10%) /約8VA 24VAC/DC/約8VA(オプション)	100~240V AC(±10%) /約20VA		
各種適合規格	UL, CSA, CEマーク 認定取得済み IP65準拠(前面防塵、防滴)	UL, CSA, CEマーク 認定取得済み IP55準拠(前面防塵、防滴)		
形状/質量	48×48×100mm 約0.2kg	96×96×100mm 約1kg	96×96×100mm 約1kg	96×96×100mm 約1kg
使用周囲温度/湿度	0~50°C, 20~90%	0~50°C, 20~90%	0~50°C, 20~90%	0~50°C, 20~90%
一般仕様書No.	GS 05C01F12-01	GS 05E01D12-01	GS 05E01C02-01	GS 05E01B02-01

●UP150用測定入力レンジ

入力の種類		レンジ	
熱電対	K	-270~1370°C	
		0.0~600.0°C	
		0.0~400.0°C	
		-199.9~200.0°C	
		-199.9~999.9°C	
		-199.9~400.0°C	
		-199.9~999.9°C	
		0~1700°C	
		0~1700°C	
		0~1800°C	
測温抵抗体	Pt100	-200~1300°C	
		-199.9~900.0°C	
		-199.9~400.0°C	
		-199.9~850.0°C	
		0~400.0°C	
		-199.9~200.0°C	
		-19.9~99.9°C	
		-199.9~500.0°C	
		JPT100	
		JPT100	
直流電圧	0~100mV	0.0~100.0	
	0~5V	0.000~5.000	スケーリング可能
	1~5mV	1.000~5.000	
	0~10V	0.00~10.00	

●UP351用測定入力レンジ

入力の種類		レンジ	
熱電対	K	-200~1370°C	
		-199.9~999.9°C	
		-199.9~500.0°C	
		-199.9~999.9°C	
		-199.9~400.0°C	
		0~400.0°C	
		0~1800°C	
		0~1700°C	
		0~1700°C	
		-200~1300°C	
測温抵抗体	Pt100	-199.9~999.9°C	
		-199.9~900.0°C	
		-199.9~400.0°C	
		-199.9~500.0°C	
		0~400.0°C	
		0~1390°C	
		0~1900°C	
		0~2000°C	
		JPT100	
		JPT100	
直流電圧	0.4~2V	-1999~9999の範囲 でスケーリング可能	
	1~5V		
	0~2V		
	0~10V		
	-10~20mV		
	0~100mV		
	0~100mV		

●UP550/UP750用測定入力レンジ

入力の種類		レンジ	
熱電対	K	-200.0~1370.0°C (UP750)	
		-270.0~1370.0°C (UP550)	
		-200.0~1000.0°C (UP750)	
		-270.0~1000.0°C (UP550)	
		-200.0~500.0°C	
		-200.0~1200.0°C	
		-200.0~400.0°C (UP750)	
		-270.0~400.0°C (UP550)	
		0.0~400.0°C	
		0.0~1800.0°C	
測温抵抗体	Pt100	-200.0~150.00°C	
		-200.0~850.0°C	
		-200.0~500.0°C	
		-150.00~150.00°C	
		JPT100	
		JPT100	
		JPT100	
		JPT100	
		JPT100	
		JPT100	
直流電圧	0.4~2V	-19999~30000の範囲で スケーリング可能 表示スパンは30000以下	
	1~5V		
	0~2V		
	0~10V		
	-10~20mV		
	0~100mV		
	0~100mV		

高分解能  
レンジ