

仕様

PV入力	入力種類	形番によりグループ選択(熱電対、測温抵抗体、リニア)
	レンジ種類	入力種類/レンジ表参照
	入力サンプリング周期	50、100、300、500ms(設定により変更可能)
	指示精度	±0.2%FS±1digit(測温抵抗体入力、リニア入力) ±0.3%FS±1digit(熱電対入力)
制御出力	制御方式	ON/OFF制御、時間比例PID、電流比例PID
	出力形式	・リレー出力:1c(SPDT) AC250V/DC30V 3A
	(形番により選択)	・電圧パルス出力:DC19V±15%、内部抵抗18Ω、 許容電流 最大DC24mA
		・電流出力:DC0~20mA、4~20mA(設定により変更可能) 許容負荷抵抗 600Ω以下
イベント出力	出力点数	最大3点
	出力形式	リレー出力 1a(SPST)
	種類	PV上限、偏差上限、ループ診断、タイマ、ヒータ断線など
デジタル入力	入力点数	最大2点
	機能	AUTO/MANUAL切替、RUN/READY切替、 LSP組選択、PID組選択など
CT入力	使用カレントトランス	最大2点入力 別売:形 QN206A、形 QN212A
	通信プロトコル	CPL、Modbus/RTU準拠
	接続台数	最大31台
ロードポート	通信速度	最大38,400bps
	接続	USBローダケーブル(形 81441177-001)
	接続長	最大2m
一般仕様	使用周囲温度	-10~+55℃(密着取付の場合は-10~+45℃)
	使用電源電圧	AC100~240V 50/60Hz
	消費電力	8VA以下
	適合規格	EN61010-1、EN61326-1
	構造	IP66(前面部)
	質量	130g(専用取付器具含む)

形番構成

基本形番	取付け	制御出力	PV入力	電源	オプション	追加処理		仕様	
C1M	T					1	2		
						基本形番 ねじ端子台			
						制御出力1		制御出力2	
		R	0			リレー出力(C接点)		なし	
		V	0			電圧/パルス		なし	
		V	C			電圧/パルス		電流	
		V	V			電圧/パルス		電圧/パルス	
		C	0			電流		なし	
		C	C			電流		電流	
				T		熱電対入力			
				R		測温抵抗体入力			
				L		直流電圧/直流電流入力			
					A	AC電源(AC100〜240V)			
						0	0	なし	
						0	1	EV3点	
						0	2	EV3点、CT2点、DI2点	
						0	3	EV3点、CT2点、RS-485通信	
						0	4	EV2点(独立接点)	
						0	5	EV2点(独立接点)、CT2点、DI2点	
						0	6	EV2点(独立接点)、CT2点、RS-485通信	
						0	9	RS-485通信	
							0	追加処理なし	
						D		検査成績書添付	
						Y		トレーサビリティ証明対応	
							0	なし	
						A		UL対応品※	

PIDシミュレータご使用に際してのご注意事項

- PIDシミュレータは、制御系の最適運転をシミュレーションするものです。
 - 装置の特性(非線形特性など)によっては、PIDシミュレータを使った予測の結果と実際の制御結果が一致しない場合があります。
 - PIDシミュレータは、ヒートクール制御はサポートしていません。
- ※詳細は、当社販売員までお問い合わせください。

ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。

<https://www.azbil.com/jp/product/factory/order.html>

- SDCは、アズビル株式会社の商標です。
- イーサネットは、富士フイルムビジネスソリューション株式会社の商標です。
- MELSECは三菱電機株式会社の商標です。
- Modbus is a trademark and the property of Schneider Electric SE, its subsidiaries and affiliated companies.
- その他本文中に記載している製品名、機種名、社名は、各社の商標または登録商標です。

アズビル株式会社

アドバンスオートメーションカンパニー

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル
北海道支店 ☎(011)211-1136 中部支社 ☎(052)265-6247
東北支店 ☎(022)290-1400 関西支社 ☎(06)6881-3383~4
北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
東京支社 ☎(03)6432-5142 九州支社 ☎(093)285-3530

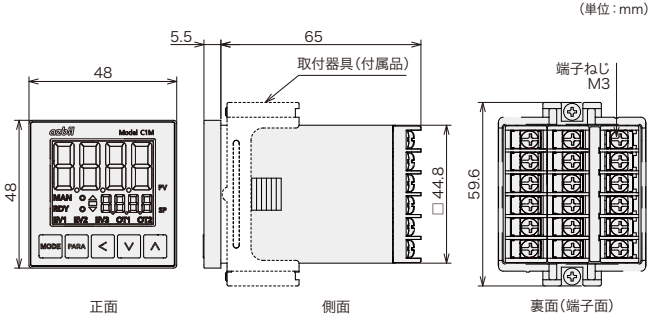


製品のお問い合わせは…

コールセンター: ☎0466-20-2143

初版発行:2021年 10月-SO
印刷:2022年 6月(第4版)-SO

外形寸法図



入力種類/レンジ

センサ	センサタイプ	レンジ	センサ	センサタイプ	レンジ
熱電対	K	-200~+1200℃	測温抵抗体	Pt100	-200~+500℃
		0~1200℃		JPt100	-200~+500℃
		0.0~800.0℃		Pt100	-200~+200℃
		0.0~600.0℃		JPt100	-200~+200℃
		0.0~400.0℃		Pt100	-100.0~+300.0℃
		-200.0~+400.0℃		JPt100	-100.0~+300.0℃
		0.0~800.0℃		Pt100	-50.0~+200.0℃
		0.0~600.0℃		JPt100	-50.0~+200.0℃
		-200.0~+400.0℃		Pt100	-50.0~+100.0℃
		0.0~600.0℃		JPt100	-50.0~+100.0℃
	J	0.0~1600℃		Pt100	0.0~200.0℃
		0~1600℃		JPt100	0.0~200.0℃
		0~1800℃		Pt100	0.0~500.0℃
		0~1300℃		JPt100	0.0~500.0℃
		0~1300℃	リニア	0~1V	-1999~+9999の 範囲でスケーリング (小数点位置可変)
		0~1400℃		1~5V	
		0~2300℃		0~5V	
		0~1900℃		0~10V	
	PLII	0~1300℃		0~20mA	
		0~1400℃		4~20mA	
	WRe5-26	0~2300℃			
	PR40-20	0~1900℃			
	DIN U	-200.0~+400.0℃			
	DIN L	-100.0~+800.0℃			

※B熱電対、PR40-20熱電対の精度は、仕様の指示精度の規定とは異なります。

※小数点表示のあるレンジは、小数点以下一桁表示します。

■入力センサの規格について

- 熱電対 K、J、E、T、R、S、B、N : JIS C 1602-2015 PLII: Engelhard Industries資料(ITS90)
WRe5-26: ASTM E988-96(Reapproved 2002) DIN U、DIN L : DIN 43710-1985
- 測温抵抗体 Pt100 : JIS C 1604-2013 JPt100 : JIS C 1604-1989

ソフトウェア(別売)

形番	品名・仕様
SLP-C1FJA0	スマートローダパッケージ(USBローダケーブル付属)

※ソフトウェアは当社ホームページより無償でダウンロードできます。
Web情報サイト「コンポクラブ」:<https://www.compoclub.com/>

オプション部品(別売)

形番	品名・仕様
84515888-001	専用端子カバー
84515985-001	専用ソフトカバー
84515988-001	専用ハードカバー
84515986-001	DINレール用盤内取付金具※
84515487-001	ガスケット(形 C1M付属品、保守用)※
84515488-001	取付器具(形 C1M付属品、保守用)※
QN206A	カレントトランス(800ターン、穴径5.8mm)
QN212A	カレントトランス(800ターン、穴径12mm)
81441177-001	USBローダケーブル

【ご注意】 この資料の記載内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
本資料からの無断転記、複製はご遠慮ください。

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

全世界で実績を誇る

デジタル指示調節計が進化

アズビル株式会社

簡単で使いやすい調節計がプロセス制御の課題を解決

ひとめで制御状態がわかる大型液晶表示を採用。
さらに、当社従来モデルにPID調整、エンジニアリングを助ける新たな機能を追加することで、
お客さまのさまざまな課題解決に貢献します。

ひとめでわかる

液晶表示

15.4mmの大型表示(当社従来モデル比: 約1.4倍)、
プロセス値(PV)の高輝度白色表示を実現。
現場環境での視認性を高めます。
また、豊富な動作表示により、プロセス制御の
状態をひとめで確認できます。

【動作状態表示】

RUN/READY、AUTO/MANUAL、イベント出力、
制御出力、通信状態、SP勾配、AT中など

15.4 mm

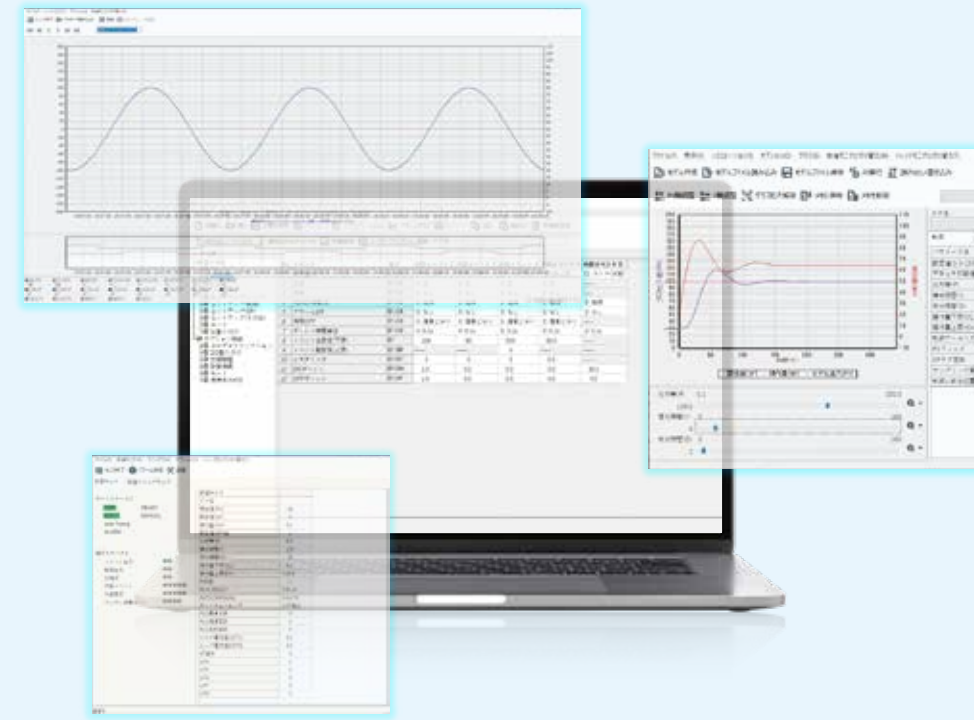


〈サイズ〉H48 × W48 mm

すべてをひとつに

進化した スマートローダパッケージ

パラメータ設定、試運転調整、
動作確認など、さまざまなシーンで活躍します。
アズビルの技術を集結した
高性能なPIDシミュレータも
ワンパッケージで利用でき、思い通りの
制御応答を実現します。



すぐにつながる

PLCリンク機能

シリアル通信(RS-485)により
通信プログラムレスでデータ通信を可能に
することで、エンジニアリングに要する
時間と手間を削減します。



対応プロトコル	接続機器例
三菱QnA 互換3C 形式4	三菱電機(株) MELSEC iQ-R、MELSEC Q
オムロンFINS(上位リンク)	オムロン(株) CJ2、CP2
Modbus™/RTU	(株)キーエンス KV-7000、KV Nano Siemens AG S7-1200

ネットワーク拡張例

計装ネットワークモジュール スマート・デバイス・ゲートウェイ※ 形 NX-SVG

形 NX-SVGはイーサネット、RS-485に接続されたデバイス間のデータ
リンクを通信プログラムレスで実現するマルチベンダーIoTゲートウェイ
です。形 C1Mと組み合わせて使用することで、装置の開発期間を大幅に
短縮します。



※ 各種制御デバイス間の情報連携をプログラムレスで実現し、開発作業をスマート化にすることができる通信ゲートウェイのこと

進化した制御機能

ステップ運転

最大8点の設定値(SP)を設定で
きます。それぞれに、保持時間と
勾配の設定を持つことができる
ため、最大8ステップ(16セグメ
ント相当)のパターン運転を実現
することが可能です。
また、ステータスを前面表示で簡
単に確認することができます。

