

# 多点アナログ入出力ができる EXモジュール新登場!

アナログ入出力を多点搭載し、さらに1点あたりのコストパフォーマンスに優れたEXモジュールがラインアップ。  
LT3000シリーズと組み合わせて、多くのアプリケーションでご活用できます。



4点電圧・電流/Pt100/Pt1000/Ni100/Ni1000入力モジュール

### EXM-AMI4LT

2点アナログ出力モジュール

### EXM-AV02HT

4点アナログ入力/2点アナログ出力モジュール

### EXM-AMM6HT

8点Pt100/Pt1000入力モジュール

### EXM-ARI8LT

16点入力/8点リレー出力モジュール

### EXM-DMM24DRF

### LT-3300S

高性能と拡張性を兼ね備えた5.7型  
※モノクロモデルもあります

### LT-3201A

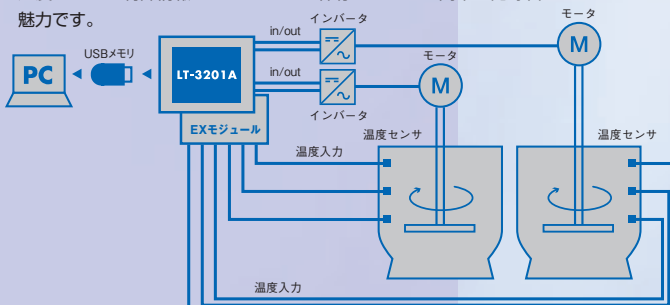
ジャスト手のひらサイズの3.8型

EXモジュールが拡張できる  
表示器付きコントローラLT3000シリーズ

#### アプリケーション例 ① 攪拌機

最大8点の温度監視、記録が可能。

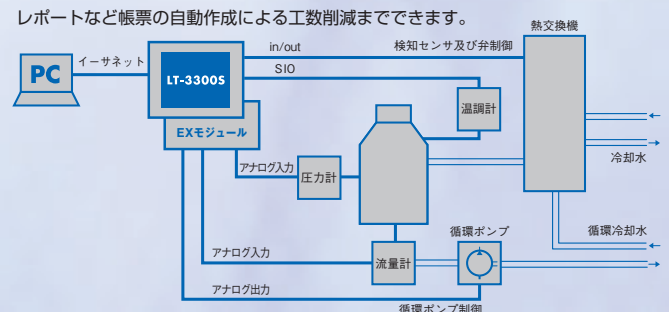
LT-3201Aと8点Pt100/Pt1000入力モジュール(EXM-ARI8LT)を組み合わせ、最大8点の温度入力ができるため、攪拌機の複数点の温度を表示器から監視できます。さらにLT-3201Aの制御機能を活用して、温度情報を元に適切なモータ制御ができます。温度データや制御情報をUSBメモリに保存して、PCで簡単に記録管理ができるのも魅力です。



#### アプリケーション例 ② 冷却水循環装置

PLCレスで、装置を一括制御、管理。

LT-3300Sと4点アナログ入力/2点アナログ出力モジュール (EXM-AMM6HT) を組み合わせ、最大4点アナログ入力、2点アナログ出力ができ、バルブ調整、流量計監視などの複数のアナログ入出力を1台で制御できます。さらにLT-3300Sなら標準搭載のSIOを使った温調計との接続や、イーサネットとPCを接続してログの自動収集や各種レポートなど帳票の自動作成による工数削減までできます。



# EXモジュール製品仕様

## ■EXモジュール

製品名	型式	製品概要
4点電圧・電流・Pt100/Pt1000/Ni100/Ni1000入力モジュール	EXM-AMI4LT	4点電圧・電流・温度入力タイプの拡張ユニット
2点アナログ出力モジュール	EXM-AVO2HT	2点アナログ出力タイプの拡張ユニット
4点アナログ入力/2点アナログ出力モジュール	EXM-AMM6HT	4点アナログ入力/2点アナログ出力タイプの拡張ユニット
8点Pt100/Pt1000入力モジュール	EXM-ARI8LT	8点温度入力タイプの拡張ユニット
16点入力/8点リレー出力モジュール	EXM-DMM24DRF	16点入力シンク・ソース/8点リレー出力タイプの拡張ユニット

上記EXモジュールを使用するためにはGP-Pro EX Ver.2.60以上が必要です。

## ■EXモジュール仕様

### [アナログモジュール]

	EXM-AMI4LT	EXM-AVO2HT	EXM-AMM6HT	EXM-ARI8LT	
入力仕様	入力点数	4点	—	4点	
	入力種類	電圧(0-10V)、電流(0-20mA)、 測温抵抗体 (Pt100/Pt1000/Ni100/Ni1000)	—	電圧(0-10V)、電流(4-20mA)	測温抵抗体(Pt100/Pt1000)
	分解能	12bit	—	—	12bit
	最下位bit入力値	2.5mV(電圧入力)、4.8μA(電流入力)、 K: 0.15°C(測温抵抗体)	—	2.5mV(電圧入力)、4.8μA(電流入力)	0.06°C(Pt1000)、0.2°C(Pt100)
	入力インピーダンス	10kΩ以上(電圧入力)、250Ω以下(電流入力)、 10MΩ以上(測温抵抗体)	—	1MΩ以上(電圧入力)、250Ω以下(電流入力)	10kΩ以上
	絶縁方式	入力端子-内部回路フォトカプラ絶縁(DC1500V絶縁)	—	—	入力端子-内部回路フォトカプラ絶縁(DC1500V絶縁)
	サンプリング時間	160ms	—	64ms	320ms / チャネル
	総合遅延時間	4x160ms+1 スキャンタイム(電圧入力、電流入力) 8x160ms+1 スキャンタイム(測温抵抗体)	—	4x64ms+1 スキャンタイム	4x320ms+1 スキャンタイム
	総合誤差	フルスケールの±0.5%	—	フルスケールの±1%	—
	出力仕様	出力点数	—	2点	2点
出力種類		—	電圧(-10 - +10V)	電圧(0-10V)、電流(4-20mA)	—
分解能		—	11bit(符号付き)	12bit	—
最下位bit出力値		—	±9.8mV	2.5mV(電圧出力)、4.8μA(電流出力)	—
出力インピーダンス		—	3Ω以上	2kΩ以上(電圧出力)、300Ω以下(電流出力)	—
絶縁方式		—	フォトカプラ絶縁(出力-外部回路電源-内部回路間)	フォトカプラ絶縁(出力-内部回路間)	—
総合遅延時間		—	2ms+1 スキャンタイム	20ms+1 スキャンタイム	—
総合誤差		—	フルスケールの±1.5%	フルスケールの±1.5%	—
外部接続		ターミナルコネクタ11ピン	ターミナルコネクタ11ピン	ターミナルコネクタ10ピン	ターミナルコネクタ 13ピン2個 電源ねじ止め端子台 13ピン1個
消費電力*		0.34W以下	0.40W以下	0.40W以下	0.60W以下
質量	85g				

\* LT3000本体より供給されるDC5V

### [入出力混合モジュール]

	EXM-DMM24DRF		
入力仕様	入力点数	16点(シンク/ソース共用)	
	入力定格電圧	DC24V	
	入力定格電流	7mA/DC24V	
	入力インピーダンス	3.4kΩ	
	絶縁方式	入力端子-内部回路フォトカプラ絶縁 入力端子間非絶縁	
出力仕様	入力応答時間	OFF-ON:4ms ON-OFF:4ms	
	出力点数	8点リレー(a接点)	
	出力コモン数	2コモン	
	最大負荷電流	1点	2A以下
		1コモン	7A以下
	最小負荷	0.1mA/DC0.1V	
	電氣的寿命	10万回以上 [定格負荷時(1,800回/時)]	
	機械的寿命	2,000万回以上 [無負荷時(18,000回/時)]	
	出力応答時間	ON	6ms以下
		OFF	10ms以下
外部接続	端子台 (取り外し不可)		
ステータスLED	入出力ON時LED点灯		
消費電力*	1.52W以下		
質量	140g		


## ■LT3000シリーズ仕様

LT3000シリーズ 製品名	表示部		本体内蔵		インターフェイス		
	画面サイズ	表示デバイス	DIO	特殊I/O ※内蔵DIOの4点を使用	USB(ホスト)	SIO	イーサネット
LT-3300S	5.7型	STNカラー 4,096色	32点 入力16点 出力16点	パルス出力 最高65kHz  カウンタ入力 最高100kHz	1	1	1
LT-3300L		モノクロ 16階調					
LT-3301L		モノクロ 8階調 (アンバーレッド)					
LT-3201A	3.8型	モノクロ 8階調 (アンバーレッド)	18点 入力12点 出力6点	—	—	—	

## ■EXモジュール接続構成図


EXモジュールは、LT3000の背面に接続します。

LT-3201A

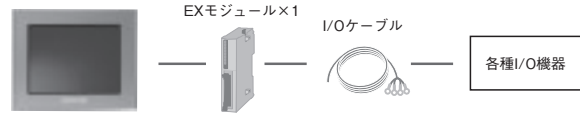


LT-3201Aは、最大2台まで接続できます。  
LT-3300S/3300L/3301Lは、最大3台まで接続できます。

LT-3300S  
LT-3300L  
LT-3301L



8点Pt100/Pt1000入力モジュール (EXM-ARI8LT) または  
16点入力/8点リレー出力モジュール (EXM-DMM24DRF) をご使用の場合  
LT3000は、1台のみ接続できます。



EXモジュール×1 I/Oケーブル 各種I/O機器

## 株式会社 デジタル

本社 〒559-0031 大阪府大阪市住之江区南港東8-2-52  
TEL: (06) 6613-1101 (代) FAX: (06) 6613-5888

東京支社 〒111-0054 東京都台東区鳥越1-8-2ヒューリック鳥越ビル5F  
TEL: (03) 5821-1101 FAX: (03) 5821-1110

中部支社 〒461-0004 愛知県名古屋市中区栄3-15-31住友生命千種ニュータワービル6F  
TEL: (052) 932-6610 FAX: (052) 932-6802

西日本支社 〒559-0031 大阪府大阪市住之江区南港東8-2-52  
TEL: (06) 6613-3111 FAX: (06) 6613-5888

豊田支店 〒471-0833 愛知県豊田市山之手5-73-1山之手ビル5F  
TEL: (0565) 24-1601 FAX: (0565) 24-1607

仙台営業所 〒983-0045 宮城県仙台市宮城野区宮城野112-15松栄宮城野ビル1F  
TEL: (022) 257-1209 FAX: (022) 257-1210

北関東営業所 〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-376-1サンフィール大宮・宮原3F  
TEL: (048) 654-1171 FAX: (048) 654-1281

神奈川営業所 〒331-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-3-1新横浜アーバンスクエア6F  
TEL: (045) 473-3571 FAX: (045) 473-3594

静岡営業所 〒420-0851 静岡県静岡市黒金町59-6大同生命静岡ビル6F  
TEL: (054) 273-1148 FAX: (054) 273-1149

長野営業所 〒390-0852 長野県松本市島立833-1タケトヨビル2F  
TEL: (0263) 48-1116 FAX: (0263) 48-5552

北陸営業所 〒920-0025 石川県金沢市駅西本町1-14-29サン金沢ビル7F  
TEL: (076) 264-1101 FAX: (076) 264-1125

岡山営業所 〒700-0975 岡山県岡山市北区今4-14-5プレゼンテ今ビル2F  
TEL: (086) 244-8301 FAX: (086) 244-8977

広島営業所 〒732-0052 広島県広島市東区光町2-5-5NOK広島ビル4F  
TEL: (082) 262-4017 FAX: (082) 262-9270

四国営業所 〒760-0023 愛媛県高松市寿町1-3-2高松第一生命ビルディング2F  
TEL: (087) 823-1222 FAX: (087) 823-1229

九州営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-15-19KS-T駅東ビル6F  
TEL: (092) 441-5236 FAX: (092) 441-6032

詳しくは、ホームページへ！ [www.profaced.co.jp](http://www.profaced.co.jp)

どのようなお悩みも「お客様センター」が承ります。まずはお電話を。

■お客様センター  
受付時間(平日 9:00~17:00)  
東京: (03) 5821-1105 大阪: (06) 6613-3115 名古屋: (052) 932-4093 FAX: (06) 6613-5982  
平日時間外(17:00~19:00) および土日祝(9:00~17:00) 技術専用ダイヤル▶ TEL: (06) 6613-3206  
※技術相談のみの受付となります。なお、PL/PS/FPのご相談に関しては平日(9:00~17:00)での対応となります。

■Webサポート「おたすけPro!」・・・ <http://www.profaced.co.jp/otasuke/>

⚠ 安全に関するご注意: 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。  
●本リーフレットに記載された会社名および商品名は一般的に各社の商標または登録商標です。●写真の色等は印刷のため、実物と若干異なる場合があります。また画面においても、はめ込み合成のため実際の表示と異なる場合があります。●記載内容については製品改良のため、予告なしに変更することがあります。 ©2010.11 Digital Electronics Corporation. All rights reserved.

●デジタル製品のご用命は…

カタログのご請求は、弊社ホームページからご請求いただくか、弊社営業員にお問い合わせください。カタログ請求アドレス (<http://www.profaced.co.jp/seikyuu/>)

E10 + E8