





用途に合わせて選べる

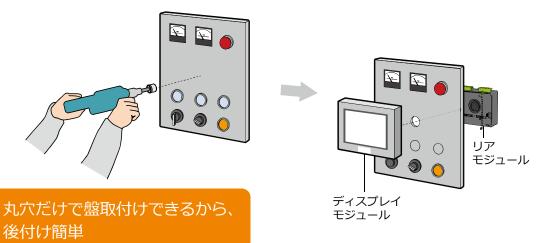




_							\vee			V
12:1	535			LT 43	LT40		001TM		LT3000	
X				DIO DIO	BO1TM AIO+DIO	DIO DIO	201TM AIO+DIO	LT-3300T	LT-3300L	LT-3301L
10 20	30	40 50 (5)		5.7型 DC 24V		3.5型 DC 24V		5.7型 DC 24V	5.7型 DC 24V	
2840886.2 881 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5					The state of the s		To the second se	2015/12/2	2000年	
型式	*) †	K:シンク/C:ソ-	-ス)	PFXLM4301TADD*	PFXLM4301TADA *	PFXLM4201TADD*	PFXLM4201TADA *	LT3300-T1-D24-*		
ディ	′ス:	プレイ			TFT65	,536色		TFT65,536色	モノクロ	116階調
解修	渡				320×240	(QVGA)			320×240 (QVGA)	
タッ	チ	パネル方式			アナ	ログ			アナログ	
アン	プリ?	ケーションメモ!	リ		FLASH EPROI	м 16М バイト		F	LASH EPROM 6Mバイ	٢
バッ	/ク:	アップメモリ			nvSRAM 1	28Kバイト			SRAM 128Kバイト	
٦,	, k r	コール 変数エ	リア		nvSRAM (54Kバイト			SRAM 64Kバイト	
J.		プログ ⁵ エリア		(15	FLASH EPRO 5,000ステップ相当・最	M 132Kバイト 大60,000ステップ切替	5可)		ASH EPROM 132Kバィ ップ相当・最大60,000ス	
イ-	サ	ネット (LAN)			()		(O	_
シリ	アノアノ	レ(COM)			RS-232C/4	85 (RJ45)		RS-232C	/422/485 (D-Sub9ピ)	ンプラグ)
USI	3				Type A×1	mini B×1			Type A×1	
IJŧ	<u> </u>	├ I/0			CANopenマスター(別途ユニットが必要)		CANope	nマスタ(別途ユニット	が必要)
, -		と(本体拡張) - トI/Oとの併用:	不可		-	_		E	Xモジュール(最大3台))
接線	もド	ライバ数			4	1		1		
外刑	外形寸法(mm)			ディスプレイモジュール: ディスプレイモジュール: W163×H129.4×D17.5 W97.6×H80×D16.2 リアモジュール: リアモジュール: W128×H108×D60.15 W128×H108×D60.15			W167.5×H135×D78			
パネ	シルフ	 カット寸法 (mn	n)		Ф2	2.5			W156×H123.5	
	標準	入力点数		20点	12点	20点	12点		16点	
	华入力	コモン構成		18点/3コモン	10点/1コモン	18点/3コモン	10点/1コモン		16点/1コモン	
デジタル入力		入力点数			2 点 ※標準入	力の2点を使用	4点 ※標準入力、標準出力のいずれか4点を使用 (特殊入出力最大4点まで)			
タル	特殊入力	コモン構成		2点/1コモン					-	
分	力	高速カウンタ		単相:100Kpps、2相:50Kpps、最小パルス幅:5µsec				単相:100Kpps	s、2相:50Kpps、最小/	ルス幅: 5μsec
		パルスキャッ	チ		最小パルス	【幅:5µsec		最小パルス幅:5µsec		
	入:	力形式			シンク/ソース					
	標準	出力点数		10点	6点	10点	6点		16点	
	標準出力	コモン構成		10点/2コモン	6点/1コモン	10点/2コモン	6点/1コモン		16点/2コモン	
		出力点数			2	点			入力、標準出力のいずれ 特殊入出力最大4点まで	
デ	特殊出力	コモン構成			2点/1	コモン			_	
デジタル出力	力	出力周波数				、PWM:最大65KHz D変化はありません)		(高速カウンタ、	最大65KHz パルス出力のCH数によ	って変わります)
) H	定	上 格電圧			DC:	24V			DC24V	
	最	大電流負荷			標準出力: 300mA/ 特殊出力: 50mA/1	1点、3.0A/1コモン 点、100mA/1コモン		20	10mA/1点、1.6A/1コモ	シ
出力種別			トラン	ジスタ			トランジスタ			
出力形式				シンクorソース ※哲	型式により異なります		シンクor!	ソース ※型式により昇	よ なります	
アナ	電	圧/電流 入力点	数	-	2 ch (13ビット) 電圧:-10~10V/0~10V 電流:0~20mA/4~20mA	-	2 ch (13ビット) 電圧:-10~10V/0~10V 電流:0~20mA/4~20mA	×E	ー EXモジュールにて拡張す	可能
入力	アナログ入入 温度 入力点数			-	2 ch (16ビット) 測温抵抗体:Pt100/1000 Ni100/1000 熱電対:J.K.R.B.S.T.E.N		2 ch (16ビット) 測温抵抗体:Pt100/1000 Ni100/1000 熱電対:J,K,R,B,S,T,E,N	2ch74ch7	● 2chアナログ入力 ● 1chアナログ出力 ● 1chアナログ出力 ● 2chアナログ出力 Pナログ入力/1chアナログ入力/2chアナロ 抵抗体(Pt100、Pt1000、	1グ出力
アナログ出力	電	圧/電流 出力点	数	-	2 ch(12ビット) 電圧:-10~10V/0~10V 電流:0~20mA/4~20mA	-	2 ch(12ビット) 電圧:-10~10V/0~10V 電流:0~20mA/4~20mA	8ch測	温抵抗体 (Pt100、Pt1000、 温抵抗体 (Pt100、Pt10 ・測温抵抗体 (Pt100) 入	00)入力

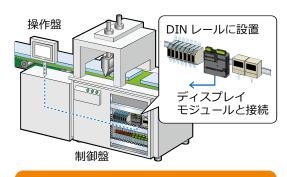
選べる取付け方式





※ディスプレイ/リアモジュールのみの購入も可能

分離ケーブルを使えば、より自由に設置



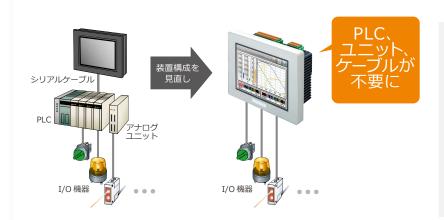
操作盤と制御盤を離して設置でき、 設備のレイアウトがしやすい



分離ケーブルを使えば… **薄型+放熱性向上**で操作盤の小型化が可能 60.1mm 小型化 _{未使用時}

選べる内蔵 I/Oタイプ

HMIにI/Oを内蔵だから、オールインワンでコストダウンを実現



内蔵I/Oをモニタリングしたいときは…

ロジックモニター

Rung NAIN 8

動作状況と命令の レイアウトを 確認可能。

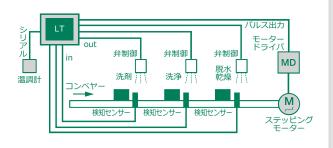
Tool MAIN 8 Ste

アドレスモニター

ラダープログラムの 変数名と現在値を 表示。

65kHzパルス出力 を使って (標準装備)

ステッピングモーターを使って コンベヤー速度をコントロールできます。 洗浄機 また、温調計もシリアル通信で 直接つなげるのでPLCがいりません。

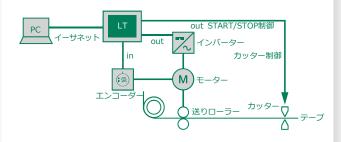


100kHz高速カウンタ を使って (標準装備)

エンコーダーからの位置情報を 入力することで、インバーター制御に 利用できます。



また、生産情報はイーサネットを経由して リアルタイムに収集し、正確に管理ができます。

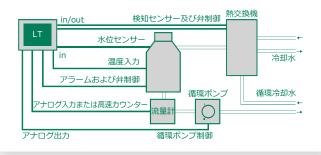


アナログ入出力 を使って

アナログ入出力や温度入力でタンクへの 流量や冷却温度のコントロールが できます。

冷却水循環装置

さらに、操作部をコンパクトにしながらも、 タッチパネルによる操作性が向上します。

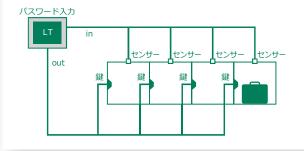


デジタル入出力 を使って

ロッカーの開閉をコントロールできます。 もちろんパスワード入力を利用した カギの開閉も可能です。



宅配ロッカー

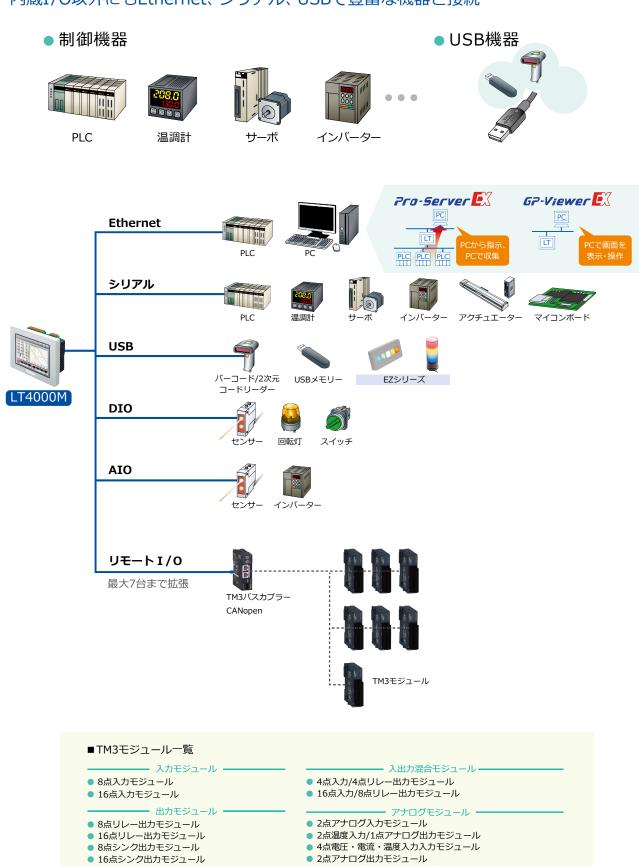


● 16点シンク出カモジュール ● 8点ソース出力モジュール

● 16点ソース出力モジュール

豊富な接続機器

内蔵I/O以外にもEthernet、シリアル、USBで豊富な機器と接続



● 4点アナログ入力/2点アナログ出力モジュール

画面作成もラダープログラムも使うソフトは1本だけ

ソフト1本だから連携・管理がカンタン

作画とラダープログラムの連携を可能にしました。

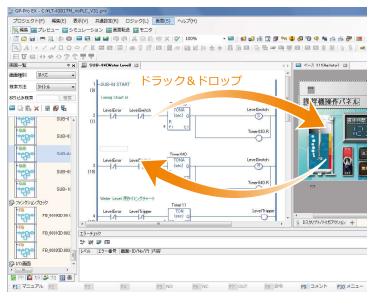
作画画面とラダープログラムの間でスイッチやランプなどのパーツを

ドラッグ&ドロップすれば、シンボル変数の割り付け、

命令やパーツの新規挿入/配置が可能に。

画面やラダープログラムを効率的に作成でき、開発工数の削減に役立ちます。





編集はこんなにカンタン!

接続機器のアドレス指定

ロジック側からのアドレス指定に外部接続機器 アドレスを使用できます。 だからインターロックなどが簡単です。

ドラック&ドロップ

作画画面とロジック画面のドラッグ&ドロップで作業ができます。

アドレスは共有

表示器に割り付けるアドレス名称をそのままロジック にも使用できます。

ファンクションブロックで簡単作画 + セキュリティー強化

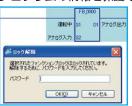
よく使うプログラムを ブロック化して登録できます。



ブロック化したデータを ドラッグ&ドロップで配置。 作成の手間とプログラム容量を削減できます。



他のプロジェクトファイル にも流用可能 ブロック化したデータに パスワードでロックをかけることで、 プログラムの情報を保護できます。



シミュレーション機能で簡単デバッグ

作画したデータはシミュレーションを使ってパソコンだけでデバッグできます。











■時刻読み/書き 時刻読出し

時刻設定 ■日付読み/書き 日付読出し

日付設定

JSET <*P>

ロジック命令一覧(命令呼称/命令表記/ラダー記号)

	基本命令	â		演算命令			関数命令	â		比較命令	ते	I/O	ドライハ	命令
■ビット基本			■算術演算			■演算関数			■日付比較			■STDドライバ	:	
a接点	NO	⊣ ⊢	加算演算	ADD <* P>	S1 D1 S2	ビットカウント	BCNT <*P>	BCNT S1 D1	日付比較 (≦)	NLE	NLE (<=) S1 S 2	パルス出力 パラメータ 変更命令	PLSX	PLSX (CH1) D1
b接点コイル出力	NC OUT	- - -	減算演算	SUB <*P>	SUB S1 D1 S2	PID演算	PID	PID	日付比較 (≠)	NNE	NNE (<>) -	加減速パルス出力パラメータ変更命令	PLSY	PLSY (CH1) D1
コイル出力反転	OUTN	-Ø-	乗算演算	MUL	MUL	■三角関数		S3			S 2	パルス出力パラメータ	PLSG	PLSG (CH1) - D1
セット出力	SET	-S-	*******	<* P>	S1 D1 S2	正弦	SIN <*P>	SIN S1 D1	■数値変換	変換命令	ה <u></u>	読み出し命令	1250	
リセット出力 ■パルス基本	RST	-®-	除算演算	DIV <*P>	S1 D1 S 2	余弦	cos	cos	BCD変換	BCD <* P>	BCD	パルス出力 開始命令	PLS	PLS (CH1) D1
立ち上がり検出 接点	PT	- ↑	剰余算演算	MOD	MOD S1 D1 S2		TAN	S1 D1	DAN STEAK	BIN	S1 D1	パルス出力 停止命令	PLSQ	PLSQ (CH1) D1
立ち下がり検出接点 ロジック制御	NT NT	→	インクリメント 演算	INC <*P>	INC D1	正接	<*P>	S1 D1	BIN変換	<* P>	S1 D1	PWM出力 パラメータ 変更命令	PWMX	PWMX (CH1) D1
ファンクションブロック	FB	- FB -	デクリメント 演算	DEC <*P>	DEC D1	逆正弦	ASIN <*P>	ASIN S1 D1	エンコード	ENCO <*P>	S1 D1	PWM出力 パラメータ	PWMG	PWMG (CH1) D1
ジャンプ	JMP <* P>	-»ラベル名	■時刻演算		JADD	逆余弦	ACOS <*P>	ACOS S1 D1	デコード	DECO <*P>	S1 D1	読み出し命令	DUM	
サブルーチン処理開始	JSR <*P>	->サブルーチン名«-	時刻加算	JADD <*P>	S1 D1 S2	逆正接	ATAN <*P>	ATANS1 D1	ラジアン変技	RAD <*P>	RAD S1 D1	開始命令	PWM	- PWM (CH1) D1
サブルーチン処理強制終了	RET	RET	時刻減算	JSUB <*P>	S1 D1 S2	余接	COT <*P>	COT S1 D1	度変換	DEG <*P>	DEG S1 D1	PWM出力 停止命令	PWMQ	PWMQ (CH1) D1
繰り返し処理開始	FOR	FOR S1	■論理演算		AND	■その他関数		51 01	7 6 11 255	SCI	SCL	高速カウンタ パラメータ 変更命令	HSCX	HSCX (CH1) D1
繰り返し処理 終了	NEXT	NEXT	論理積	AND <*P>	S1 D1 S2	指数関数	EXP <*P>	EXP S1 D1	スケール変封 ■型変換	<* P>	S1 D1	高速カウンタ パラメータ 読み出し命令	HSCG	HSCG (CH1) D1
反転処理	INV	-/-	論理和演算	OR <* P>	OR S1 D1 S2	自然対数	LN <* P>	LN S1 D1	整数→ フロート変打	I2F <* P>	12F S1 D1	高速カウンタ開始命令	HSC	- (CH1) D1
イグジット	EXIT	EXIT	排他的 論理和演算	XOR <*P>	S1 D1 S2	常用対数	LG10 <*P>	LG10 S1 D1	整数→ リアル変換	I2R <* P>	I2R S1 D1	高速カウンタ	HSCQ	HSCQ (CH1) D1
母線制御開始	PBC	S1 D1	論理反転演算	NOT <*P>	NOT S1 S2				フロート→	F2I	F2I	パルスキャッチ	PCH	PCH (CH1) D1
母線制御リセット	PBR	PBR S1	■転送				比較命行	n n	整数変換	1,17	S1 D1	入力確認命令		
ロジック待機命令	LWA	LWA	転送 (コピー)	MOV <* P>	MOV S1 D1	■算術比較		EQ (=)	フロート→ リアル変換	F2R <* P>	F2R S1 D1	パルスキャッチ 入力クリア命令	PCHQ	PCHQ (CH1) D1
		S1	ー括転送 (ブロックコピー)	BLMV <*P>	S1 D1 S2	比較 (=)	EQ	S1 S2 GT (>)	リアル→ 整数変換	R2I <* P>	R2I S1 D1	■CANopen ドラ	ライバ	
オンディレー	タイマ命	TON	多点転送 (多点コピー)	FLMV <*P>	FLMV S1 D1 S2	比較 (>)	GT	(>) S1 S2	リアル→ フロート変打	R2F <*P>	R2F S1 D1	SDO読み込み	SDOR	SDOR (CAN) - S1 D1
タイマ	TON	PT ET	データ変換	XCH <*P>	XCH D1	比較 (≥)	GE	(>=) S1 S 2	秒変換	H2S <* P>	H2S S1 D1			SDOW (CAN) S1 D1
オフディレータイマ	TOF	TOF (ms)Q PT ET	■シフト		D2	比較 (<)	LT	LT (<) S1 S 2	時刻変換	S2H	S2H	SDO書き込み	SDOW	S2 S3
パルスタイマ	TP	TP (ms) Q PT ET	左シフト演算	SHL <*P>	SHL S1 D1 S2	比較 (≦)	LE	LE (<=) - S1 S 2	※<* P>:	<* P> が記述され	S1 D1 ている命令は立	マスターチェック	DGMT	DGMT CCAN) - D1
積算 オンディレー タイマ	TONA	TONA (ms) Q R	右シフト演算	SHR <*P>	SHR S1 D1 S2	比較 (≠)	NE	NE (<>) - S1 S 2	応している の最後にF 上がり検出	₹す。各命令 の文字を付 計(微分検出	8出)の命令に対 3表記(JMP等) 1加すれば、立ち 11)の命令として	スレーブチェック	DGSL	DGSL (CAN) S1 D1
積算 オフディレー タイマ	TOFA	TOFA (ms) Q = R PT ET	算術左シフト演算	SAL ·	SAL S1 D1	■時刻比較			使用できる	ます。(例:]	MPP、JSRP等)]ジック処	IIII
	ウンタ		算術右シフト	SAR	SAR SAR	時刻比較 (=)	JEQ	JEQ (=) S1 S2	【スキャン 1つのCPL	でロジック	7処理と操	I/Oドライバ入力]ジックタイ.	点 I/Oドライバ出力
	СТИ	בד נו	演算 ■ロール	<* P>	S1 D1 S2	時刻比較 (>)	JGT	JGT (>) S1 S 2]ジックプ[にかかる#	コグラムに : 特間を足し ⁽	START 1スキャン 最小10ms) 操	作・表示処	理
加算カウンタ	<* P>	R PV CV	左回転演算	ROL <*P>	ROL S1 D1 S2	時刻比較 (≥)	JGE	JGE (>=) S1	ます。		, <u>—</u> (_	
減算カウンタ	CTD <*P>	R PV CV	右回転演算	ROR <*P>	ROR S1 D1 S2	時刻比較 (<)	JLT	JLT (<) – S1 S 2				以下のアドレス	が	
加減算カウンタ	CTUD <*P>	Q UP QU R QD PV CV	キャリー付き 左回転演算	RCL <*P>	RCL S1 D1	時刻比較 (≤)	JLE	JLE (<=) S1	日劉的	タイプ	けられます。	アドレス(ア		
詰ね	4/書き	.AA			S2 RCR			S 2		ビットϠ	· 类v	X0000 ²		

CTUD	右回転演算	52			アドレス方式を使用すると以下のアドレスが 自動的に割り付けられます。				
UP QU R QD PV CV	キャリー付き	RCL	RCL S1 D1	時刻比較				タイプ	アドレス(アドレス方式時)
	左回転演算	<* P>	S2 S2	(≦)	JLL	S1 S 2			X0000~X0511
令	キャリー付き	RCR	RCR	時刻比較		JNE (<>)		ビット変数	Y0000~Y0511
	右回転演算	<* P>	S1 D1 S2	(≠)	JNE	S1 S 2			M0000~M7999
JRD				■日付比較			,		I 0000∼I 0127
DI		関数命令				NEO	1	整数変数	Q0000~Q0127
		因奴叩「	13	日付比較	NEQ	NEQ (=) S1			D0000~D7999
JSET	■演算関数			()		S2		フロート変数	F0000~F0127
S1 D1	合計演算	SUM	SUM S1 D1	日付比較	NGT	NGT (>)		リアル変数	R0000~R0127
	шижн	<* P>	S2	(>)	1401	S1 S 2		タイマ変数	T0000~T0511
NRD		AVE	AVE	日付比較		NGE (>=)		カウンタ変数	C0000~C0511
D1	平均	<* P>	<* P> S1 D1 S2	(≧)	NGE	S1 S 2		日付変数	N0000~N0063
NSET						NLT (<)		時刻変数	J0000∼J0063
S1 D1	平方根演算 SQRT SQRT SQRT SI DI		日付比較 (<)	NLT	S1 S2		PID変数	U0000~U0007	
						24)

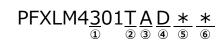


型式:PFXLM4301TADDK PFXLM4301TADDC PFXLM4301TADAK PFXLM4301TADAC

LT-4301TM



■型式の見方



1 2			3	4			
3	5.7型	Т	TFTカラーLCD	Α	アナログタッチパネル	D	DC24V

	S		6
D	デジタルI/Oのみ	K	シンク出力タイプ
Α	アナログI/OとデジタルI/O	С	ソース出力タイプ

■機能仕様

				301TM			
			DIO	AIO+DIO			
	型式	t	PFXLM4301TADDK:シンク出カタイプ PFXLM4301TADDC:ソース出カタイプ	PFXLM4301TADAK:シンク出カタイプ PFXLM4301TADAC:ソース出カタイプ			
	参考標準	善 価格	¥147,680(税抜)	¥213,620(税抜)			
	表示デノ	「イス	TFT力ラ	=-LCD			
表	示ドット数	(ピクセル)	320×240 (QVGA)				
有	前 効表示寸法	(W×H)	115.2×8	86.4mm			
	表示色・	・階調	65,5				
				LED			
	バックラ	ライト	交換				
			LED ON/OFF コントロール、スクリ				
	輝度訓		タッチパネルの設定メニ				
	表示文字			(繁体字)、韓国語、キリル文字、タイ語			
	文字サ		8×8ドット、8×16ドット、1				
	文字拡		文字幅は1~8 倍に拡大できます。文字のほ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		8×8ドット)		×30行			
	角英数字(8:	,		×15行			
	漢字(16×1						
Ä	漢字(32×3	,	10字×7行				
		-ションメモリ ※1	FLASH EPROM 16MB (作画プログラムおよびロジックプログラムの拡張を含む)				
		プログラムエリア	FLASH EPROM 132KB %2				
メモリ		トントエリア	FLASH EPROM 8MB (制限を超えたときに内部記憶を使用)				
		フアップメモリ	nvSRAM 128KB				
	3	受数エリア	nvSRAM 64KB				
タッチ パネル		方式	アナログ抵抗膜方式				
ハイル		寿命	100万タッチ以上 RS-232C/RS485×1				
	シリズ	アル (COM)	RS-232L/ RS-232C(コネクタタイプ:RJ45、アイソレ- ケーブルタイプ:シールドケーブル、ケーブ RS-485(コネクタタイプ:RJ45、アイソレーシ ケーブルタイプ:シールドケーご Polarization 抵抗:LTを複数接続する場 詳細は「GP-Pro EX 機器接続マニュアル」をご	ーション:×、最大ボーレート:115,200bps、 レ最大長:15m、RS-232C用DC5V電源:×) ョン:×、最大ボーレート:300~115,200bps、 ブル、ケーブル最大長:200m、 場合、ソフトウェアで設定が必要です。			
	イーサ	ネット(LAN)	10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ	7 : モジュラージャック(RJ-45)×1			
インター	USE	(Type A)	USB2.0コネクタ: Type A×1、電源電圧: DC5V±	-5%、最大出力電流:500mA、最大通信距離:5m			
フェイス	USE	3 (mini B)	USB2.0コネクタ				
		DIO (シンクタイプ)	標準入力シンク・ソース20点 (特殊入力シンク・ソース2点として利用可能) 標準出力シンク10点、特殊出力シンク2点	標準入力シンク・ソース12点 (特殊入力シンク・ソース2点として利用可能) 標準出力シンク6点、特殊出力シンク2点			
	コントロール	DIO (ソースタイプ)	標準入力シンク・ソース20点 (特殊入力シンク・ソース2点として利用可能) 標準出力ソース10点、特殊出力ソース2点	標準入力シンク・ソース12点 (特殊入力シンク・ソース2点として利用可能) 標準出力ソース6点、特殊出力ソース2点			
		AIO	-	2chアナログ入力(13ビット) 2ch温度入力(熱電対・測温抵抗体) 2chアナログ出力(12ビット)			

^{※1:}ユーザー使用可能容量です。

特殊入力: 高速カウンタ入力およびバルスキャッチ入力 特殊出力: バルス出力、PWM 出力および高速カウンター致出力ユーザー使用可能容量です。

注記2: AIO+DIO (アナログ出カモデル) を使用する場合の注意点について

LT4000M起動中にアナログ出力端子に信号が出力される場合があります。アナログ出力端子に接続された外部機器は、LT4000M起動後に電源が投入されるように設計してください。LT4000Mと外部機器の電源が異なる場合、電源の瞬停に配慮して設計してください。

^{※2:}ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただしアプリケーションメモリ(画面データ)が1Mバイト少なくなります。

注記1:特殊入力および特殊出力の総称について

■一般仕様

	LT-43	01TM		
	DIO	AIO+DIO		
海外安全規格	Ψ, εΨ, ΔΗΤΙΒ UL508			
定格電圧	DC24V			
電圧許容範囲	DC20 ~28.8V			
許容瞬時停電時間	DC20.4V7			
消費電力	10W以下	13W以下		
突入電流	DC28.8V	で30A以下		
電力端子とフレームグランド(FG)	DCF00V1 ABB			
間の絶縁耐力	DC500V1分間			
電力端子とFG 間の絶縁抵抗	DC500Vで10MΩ以上			

■環境仕様

	I T_/13	01TM			
		AIO+DIO			
=進進	-				
水平取り付け	0~50℃				
垂直取り付け	0~40℃				
	·				
	_	-			
	**				
		<u> </u>			
	5,				
	5~8.0H2 から10HIII 回足振幅 8.6~15UH2 から29.4HIJS²(3gH)足加速度 147m/s²(15qn)、11ms 継続				
	14/m/s²(15gn)、11ms 極続 294m/s²(25gn)、6ms 継続				
ハネルに取り付け					
IEC/EN61000-4-2	8kV(空中放電)				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	6kV(接触放電)				
IEC/EN61000-4-3	10V/m (80MHz∼3GHz)				
IEC/EN61000-4-4	電力線:2kV デジタルI/O:1kV リレー出力:2kV イーサネットライン:1kV COMライン:1kV CANライン:1kV				
IEC/EN61000-4-5	電源:CM:1kV; DM:0.5kV デジタルI/O:CM:1kV; DM:0.5kV シールドケーブル:1kV				
-,	CM=フインとアー人間 D	M=電源ホートのライン間			
IEC/EN61000-4-6	10Veff (0.15	5∼80MHz)			
EN55011	150∼500kHz、¾	售尖頭值 79dBμV			
(IEC/CISPR11)	500kHz~30MHz、	準尖頭値 73dBμV			
EN55011	30~230MHz,準尖頭(直 10m@40dBµV/m			
(IEC/CISPR11)	230MHz~1GHz,準尖頭	頁値 10m@47dBμV/m			
生 (稼動時)	ESONIE 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-000 1011@-9-0000 1011@-9-0000 1011@-9-0000 1011@-9-0000 1011@-9				
R護構造	NEMA#250 Type4X (室内、パネル埋込時)				
プレイモジュール)	IP65f - (IE	EC60529)			
	IP20 - (IE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	IEC61131-2				
	自然				
	垂直取り付け 字周囲温度 宋存高度 赤作高度 び保存周囲温度 IEC60664 IEC61131-2 食性ガス こんあい (使用高度) DINレールに取り付け バネルに取り付け バネルに取り付け バネルに取り付け IEC/EN61000-4-2 IEC/EN61000-4-3 IEC/EN61000-4-5 IEC/EN61000-4-6 EN55011 (IEC/CISPR11) EN55011	水平取り付け 0~5 垂直取り付け 0~4 手間囲温度			

■デジタル入力の特性

ピンコネクション・回路図を確認する場合は、マニュアルをご参照ください。

		しノコペプジョン・凹凹区で唯誌する場合は、マニュアルをこ 参照へたさい。		
		LT-4301TM		
定格	電流	5mA		
突入値	電圧	DC30V		
大八胆	電流	6.29mA 最大		
入力インと	ピーダンス	4.9kΩ		
入力名	タイプ	シンク/ ソース		
定格	電圧	DC24V		
最大許	容電圧	DC28.8V		
	ON電圧	DC15V以上(DC15~28.8V)		
入力制限値	OFF電圧	DC5V以上 (DC0~5V)		
八八四四四四	ON電流	2.5mA以上		
	OFF電流	1.0mA以上		
絶縁	方式	フォトカプラ絶縁		
不出物	内部回路間	DC500V		
フィ	ルタ	0.5ms∼30.0ms		
IEC61131-2	規格 3タイプ	タイプ1		
互抵	英性	2 線式および3 線式センサーをサポート		
ケーブルの	種類と長さ	シールドケーブル: : 最大100m、非シールド : 50m		
端日	产台	タイプ:3.5mm ピッチ 端子台は取り外し可能		
入力並列接続		×		

■高速カウンタおよびパルスキャッチ入力の特性

1-1-2-2-2-2	·	707 (1 7 7 7 7 7 7 7 9 1 9 1 E 2 1 A	グション・四路凶を唯認する場合は、マニュアルをご参照くたさい		
		LT-43	801TM		
定格電流	電圧	DC:	24V		
止恰電流	電流	7.83	3mA		
m 1 /±	電圧	DC:	30V		
突入値	電流	9.99	9mA		
入力インは	 ピーダンス	3.2kΩ			
入力名	タイプ	シンク/	/ ソース		
定格	電圧	DC:	24V		
最大許	容電圧	DC2	8.8V		
	ON電圧	DC15	iV以上		
入力制限値	OFF電圧	DC5\	V以下		
人力制限但	ON電流	5mA	A以上		
	OFF電流	1.5m	IA以下		
絶縁	方式	フォトカ	プラ絶縁		
补巴术家	内部回路間	DC5	500V		
フィ	ルタ	無し、4	us, 40µs		
IEC61131-2	2規格 3タイプ	タイプ1			
互担	換性	2線式および3線式センサーをサポート			
ケーブル	タイプ	シールド	ケーブル		
クーノル	長さ	最大	10m		
端	 子台	タイプ:3.5mm ピッチ 端子台は取り外し可能			
		・単相の最大周波数は100 kHzです。			
最大周	 司波数	・2相の最大周波数は50 kHzです。			
			・デューティレート: 45~55%		
		· ·	· 単相		
4-1D=1 x	# L 13	· 2相2逓倍			
位相計	数モード		4逓倍		
			監倍 反転		
			監倍 反転		
	マーカー		ms		
応答時間	プリロード		ms		
	プリストローブ		ms		
	一致出力	2r	ms		
最小パルス幅(パルス入力)		高速カウンター:	パルスキャッチ入力信号ON幅		
		10 µs	X		
		<u> </u>	≥ 5 µs		
		5 µs 5 µs			
入力並列接続		,	X		

■トランジスタ出力の特性

ピンコネクション・回路図を確認する場合は、マニュアルをご参照ください。

		LT-4301TM	
定格	電圧	DC24V	
出力	範囲	DC19.2~28.8V	
出力を	タイプ	シンク/ ソース	
定格	電流	0.3A/1出力、3.0A/1コモン	
残留	電圧	I = 0.1 A でDC1.5V以下	
遅延	*3	オフからオン(0.3A負荷): 1.1ms、オンからオフ(0.3A負荷): 2ms	
絶縁	方式	フォトカブラ絶縁	
小巴利敦	内部回路間	DC500V	
最小抵	抗負荷	DC24Vで80 Ω	
ケーブル	しの長さ	非シールド:150m	
短絡に対する保護		×	
端子	台	タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能	

※3:遅延にケーブル遅延は含まれていません。

■パルス出力、PWM、高速カウンター致出力の特性

ピンコネクション・回路図を確認する場合は、マニュアルをご参照ください。

			プロ西西で掘場がある日は、(ニュノルとこを流くだという			
		LT-4301TM				
出力令	タイプ	シンク/ソース	ζ			
定格	電圧	DC24V				
電源入	力範囲	DC19.2~28.8	3V			
電源道	逆保護	0				
パルス出力/P	WM 出力電流	50mA/1出力、100m	4/1コモン			
オリジナル入力に	こ対する応答時間	2ms				
	高速出力と内部	10ΜΩ以上				
	回路の間	10州32以上				
絶縁抵抗	電源ポートと保					
	護接地(PE)=	10ΜΩ以上				
	DC500Vの間					
残留電圧	I=0,1Aの場合	DC1.5V以下				
遅延	<u>*</u> *3	オフからオン(50mA負荷): 1.1ms、オンからオフ(50mA負荷): 1.1ms				
最小ロードイ	ンピーダンス	80Ω				
最大パルス	出力周波数	50kHz				
最大PWMb	出力周波数	65kHz				
	周波数	精度	デューティー			
精度	10~1000Hz	1%	1~99%			
PWM出力/	1.001~20kHz	5%	5~95%			
パルス出力	20.001~45kHz	10%	10~90%			
	45.001~65kHz	15%	15~85%			
デューティ	ィー比範囲	1~99%				
ケーブル	タイプ	シールド、DC24V電	源を含む			
シーブル	長さ	最大5m				
端于	子台	タイプ:3.5mmピッチ 端子	台は取り外し可能			

注記:加速/ 減速/ ルス出力を使用するとき、最大1% の周波数許容範囲があります。 ※3:遅延にケーブル遅延は含まれていません。

■アナログ入力の特性

- / / - / / / / / / / / / / / /		こノコイノノヨノ・凹凹囚で唯恥する場合は、マニエアルをこ 参照くたさい。		
		LT-43	01TM	
		AIO+DIO		
		電圧入力	電流入力	
最大	入力数	2,	<u></u>	
入力 [,]	タイプ	シングル	レエンド	
入力)範囲	DC-10~10V/DC0 ~10V	0~20mA/4~20mA	
入力イン	ピーダンス	1MΩ以上	250 ±0.11%Ω	
サンプル	の継続時間	10ms/ チャネル	+ 1スキャン時間	
総合返	延時間	20ms + 17	スキャン時間	
	電磁妨害のない	711.7.5	II (D+10)	
入力許容範囲	25°Cでの最大偏差	フルスケールの±1%		
	最大偏差	フルスケールの±2.5%		
デジタ	ル分解能	13ビット		
温度ト	ジリフト	フルスケールの±0.06%		
一般モー	- ドの特性	80db		
クロス	(トーク	60db		
非直	I線性	フルスケールの±0.4%		
最下位ビッ	トの入力値	5mV	10μΑ	
最大許容定常過負荷(非破壊)		±DC30V(5分以下) ±DC15V(破損なし)	±DC30mA	
絶縁耐力		入力と内部回路の間のフォトカプラ絶縁		
ケーブル	タイプ	シールド	ケーブル	
	長さ	IEC61131-2規格に準拠するためには3m未満であ	ある必要があります。最大伝送距離は10mです。	
端子台		タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能		
絶縁	外部入力	フォトカ	プラ絶縁	
平台利水	チャンネル間	非統		

■温度入力(測温抵抗体)の特性

ピンコネクション・回路図を確認する場合は、マニュアルをご参照ください。

		ことは「シンコン 日間日を確認する場合は、イニュールをとうが、くだという	
		LT-4301TM	
		AIO+DIO	
入力センサータイプ		Pt100/Pt1000/Ni100/Ni1000	
入力温	度範囲	Pt100/Pt1000 : -200∼600℃、Ni100/Ni1000 : -50∼200℃	
電流の測定	Pt100/Ni100	1.12mA ±3.5%	
电加の放定	Pt1000/Ni1000	0.242µA ±3.5%	
入カインと	ピーダンス	通常10ΜΩ	
サンプルの	の継続時間	10ms+1 サイクルタイム	
配線名	タイプ	すべての入力に対して設定される2 線または3線の接続	
変換	方式	シグマデルタタイプ	
入カフ	'ィルタ	ローパス	
解像度	温度値	0.1°C	
検出名	タイプ	オープンサーキット(各チャネル上の検出)	
入力許容範囲※4	電磁妨害のない 25°Cでの最大偏差	+50(*	
入力許容範囲	最大偏差25 ~	Pt タイプ:±5.6℃(5.60℃)	
人力計合配因	50°C	Ni タイプ:±5.2℃(5.20℃)	
温度ド	リフト	30ppm/°C	
デジタル	レ分解能	16ビット	
差動モードに おける拒否	50/60Hz	通常は60dB	
一般モードの除去	30/00112	通常は80dB	
絶縁方式		選系は800B フォトカプラ絶縁	
許可された入力信号		±DC5V最大	
11 PJ C1 L/	Pt100/Ni100	200以下	
ケーブルの長さ	Pt100/Ni100	200Ω以下	
(2)	Pt1000/N11000 子台	タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能	
		タイプ:3.5mmにッチ 場下台は取り外し可能 シールドケーブルが必要です	
ノイズ耐性 - ケーブル		シールトソーノルが必要です	

※4:配線が原因で発生するエラーを除く。

■温度入力(熱電対)の特性

ピンコネクション・回路図を確認する場合は、マニュアルをご参照ください。

ー プログライン (AM-G73) マンド は IT に アンドウ に			
		LT-4301TM	
		AIO+DIO	
入力センサ	ナータイプ	熱電対	
		J (-200~760°C)	
		K (-240∼1370°C)	
		R (0∼1600°C)	
入力温度	笠田 ツロ	B (200∼1800°C)	
人刀洫及	単四 次 3	S (0∼1600°C)	
		T (-200~400°C)	
		E (-200∼900°C)	
		N (-200∼1300°C)	
入力インと	ピーダンス	通常10MΩ	
サンプルの	D継続時間	10ms+1サイクルタイム	
変換	方式	シグマデルタタイプ	
デジタル	レ分解能	16ビット	
入カフ	イルタ	ローパス	
解像度	温度値	0.1°C	
検出を	タイプ	オープンサーキット(各チャネル上の検出)	
入力許容範囲	電磁妨害のない 25°Cでの最大偏差	フルスケールの0.2%プラス基準接点補償精度±6℃	
	最大偏差	フルスケール範囲の0.28%	
温度ド	リフト	30ppm/°C	
入力許容範囲 -	- 端子温度補償	10分後の±5℃	
温度範囲におい (0~5		内部冷接点エラー:45分動作後+/-6℃	
差動モードに おける拒否	50/60Hz	通常は60dB	
一般モードの除去		通常は80dB	
絶縁方式		フォトカブラ絶縁	
許可された入力信号		±DC5V最大	
ウォームアップ時間		45分	
端于	产台	タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能	
ノイズ耐性	- ケーブル	シールドケーブルが必要です	

※5:冷接点補償に対する端子台でのPCB に対する温度測定。

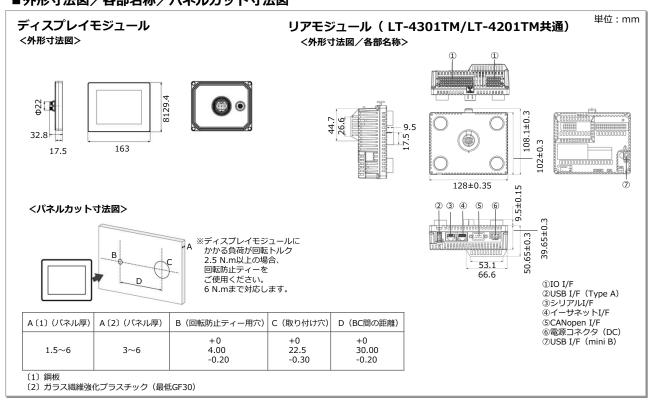
5.7型 L T 4 0 0 0 M 仕様

■アナログ出力の特性

ピンコネクション・回路図を確認する場合は、マニュアルをご参照ください。

		こノコイノノコン・回面ので唯能する場合は、 イニュノルをとき無くたとい。		
		LT-4301TM		
		AIO+DIO		
		電圧出力	電流出力	
最大品	出力数	2	点	
出力範囲		DC-10~10V/DC0~10V	0~20mA/4~20mA	
ロードイン	ピーダンス	2kΩ以上	300Ω以下	
	ョン負荷タイプ	抵抗		
設定	時間	10	ms	
総合遅	延時間	10ms+1ス	キャン時間	
	電磁妨害のない	フルスケー	-II/O+1%	
出力許容範囲	25°Cでの最大偏差	27027	フルスケールの±1%	
	最大偏差	フルスケールの±2.5%		
デジタル	ル分解能	12ビット		
温度ド	リフト	フルスケールの±0.06%		
出カリ	リップル	±5()mV	
クロス	(トーク	60	db	
非直	I線性	フルスケールの±0.5%		
最下位ビッ	トの出力値	6mV	12μΑ	
絶縁	耐力	入力と内部回路の間のフォトカプラ絶縁		
出力	保護	短絡保護あり、出力回路保護あり		
入力電源が電力障	害しきい値よりも	0に設定		
低い場合の出力動作		UIC 政ル		
ケーブル	タイプ	- 111	ケーブル	
	長さ	EC61131-2規格に準拠するためには3m未満であ	*	
端子台		タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能		
絶縁	外部入力	2 11 1 12	プラ絶縁	
WHO IN	チャンネル間	非統	色縁	

■外形寸法図/各部名称/パネルカット寸法図





型式:PFXLM4201TADDK PFXLM4201TADDC PFXLM4201TADAK PFXLM4201TADAC



LT-4201TM

■型式の見方



_								
	1		2		3		4	
	2	3.5型	Т	TFTカラーLCD	Α	アナログタッチパネル	D	DC24V

	(5)		6
D	デジタルI/Oのみ	K	シンク出カタイプ
Α	アナログI/OとデジタルI/O	С	ソース出カタイプ

■機能仕様

			LT-42	01TM	
			DIO	AIO+DIO	
	型ェ	t	PFXLM4201TADDK:シンク出カタイプ PFXLM4201TADDC:ソース出カタイプ	PFXLM4201TADAK:シンク出カタイプ PFXLM4201TADAC:ソース出カタイプ	
	参考標準価格		¥92,800(税抜)	¥158,530(税抜)	
	表示デノ	「イス	TFTカラ	5—LCD	
表示ドット数(ピクセル)		(ピクセル)	320×240	(QVGA)	
有効寸法 (W×H)		(W×H)	70.56×5	2.92mm	
	表示色・	・階調	65,536色		
			白色	LED	
	バックラ	ライト	交換		
			LED ON / OFF コントロール、スクリ		
	輝度訓	問整	タッチパネルの設定メニュ	ューで16 段階に調整可能	
	表示文字		日本語、欧米、中国語(簡体字)、中国語		
	文字サ		8×8ドット、8×16ドット、1		
	文字拡		文字幅は1~8 倍に拡大できます。文字の高		
		8×8ドット)		×301√T	
	半角英数字(8×6ドット)		40 字>		
	漢字(16×16ドット)		20 字>		
湾	漢字(32×32ドット)		10 字×7行		
		-ションメモリ ※1	FLASH EPROM 16MB (作画プログラムおよびロジックプログラムの拡張を含む)		
	ロジックプログラムエリア		FLASH EPROM 132KB %2		
メモリ	フォントエリア		FLASH EPROM 8MB (制限を		
	バックアップメモリ		nvSRAM 128KB		
	変数エリア		nvSRAM 64KB		
タッチ パネル					
7(49)		寿命			
	シリアル (COM)		RS-232C/ RS-232C(コネクタタイプ:RJ45、アイソレ- ケーブルタイプ:シールドケーブル、ケーブル RS-485(コネクタタイプ:RJ45、アイソレーシ ケーブルタイプ:シールドケーフ Polarization 抵抗:LTを複数接続する場詳細は「GP-Pro EX 機器接続マニュアル」をご	ーション:×、最大ボーレート:115,200bps、 レ最大長:15m、RS-232C用DC5V電源:×) ョン:×、最大ボーレート:300〜115,200bps、 ブル、ケーブル最大長:200m、 場合、ソフトウェアで設定が必要です。 『確認ください。RS-485 用のDC5V電源:×)	
		ネット(LAN)	10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ : モジュラージャック(RJ-45)×1		
インター		3 (Type A)	USB2.0コネクタ:Type A×1、電源電圧:DC5V±5%、最大出力電流:500mA、最大通信距離:5m		
フェイス	USE	3 (mini B)	USB2.0コネクタ		
		DIO (シンクタイプ)	標準入力シンク・ソース20点 (特殊入力シンク・ソース2点として利用可能) 標準出力シンク10点、特殊出力シンク2点	標準入カシンク・ソース12点 (特殊入カシンク・ソース2点として利用可能) 標準出カシンク6点、特殊出カシンク2点	
	コントロール	DIO (ソースタイプ)	標準入力シンク・ソース20点 (特殊入力シンク・ソース2点として利用可能) 標準出力ソース10点、特殊出力ソース2点	標準入力シンク・ソース12点 (特殊入力シンク・ソース2点として利用可能) 標準出力ソース6点、特殊出力ソース2点	
		AIO	-	2chアナログ入力(13ビット) 2ch温度入力(熱電対・測温抵抗体) 2chアナログ出力(12ビット)	

※1:ユーザー使用可能容量です。

※2:ソフトウェアで最大60,000ステップに切り替え可能です。ただしアプリケーションメモリ(画面データ)が1Mバイト少なくなります。

注記1:特殊入力および特殊出力の総称について

特殊入力: 高速カウンタ入力およびパルスキャッチ入力 特殊出力: パルス出力、PWM 出力および高速カウンター致出力ユーザー使用可能容量です。

注記2:AIO+DIO (アナログ出カモデル) を使用する場合の注意点について

LT4000M起動中にアナログ出力端子に信号が出力される場合があります。アナログ出力端子に接続された外部機器は、LT4000M起動後に電源が投入されるように設計してください。LT4000Mと外部機器の電源が異なる場合、電源の瞬停に配慮して設計してください。

■一般仕様

	LT-4201TM		
	DIO	AIO+DIO	
海外安全規格	ULSTID CULTURE CE	C C	
定格電圧 DC24V		24V	
電圧許容範囲	DC20 ~28.8V		
許容瞬時停電時間	DC20.4Vで10ms以下		
消費電力	9W以下	12W以下	
突入電流	DC28.8Vで30A以下		
電力端子とフレームグランド (FG) Blの絶縁耐力 DC500V1分間		W1分間	
電力端子とFG 間の絶縁抵抗 DC500Vで10MΩ以上		10MΩ以上	

■環境仕様

■ クネマクン (111)	*				
			01TM		
		DIO	AIO+DIO		
標準準拠		IEC61131-2			
ディスプレイモ ジュールとリア		0~50℃			
モジュールの使 垂直取り付け 用周囲温度		0~40℃			
保存	存周囲温度	-20~60℃			
1	保存高度	0∼10,000m			
ğ	動作高度	0~2,	000m		
	び保存周囲湿度	5~85%で結露なし(結露のな	いこと、湿球温度39℃以下)		
汚染度	IEC60664		2		
保護度	IEC61131-2	保護カバーが正しく取	り付けられているIP20		
腐	食性ガス	腐食性ガス	のないこと		
U	じんあい	≤ 0.1mg/m³(導電	性塵埃のないこと)		
耐気圧	(使用高度)	800∼1,114hPa (海抜2,000m 以下)		
耐振動	DINレールに取り付け	5~8.4Hz から3.5mm 固定振幅 8.4~	~150Hz から9.8m/s²(1gn)定加速度		
川州灰型	パネルに取り付け	5~8.6Hz から10mm 固定振幅 8.6~	150Hz から29.4m/s²(3gn)定加速度		
+///・+・☆ カケ/手に車☆ + C + ナ	DINレールに取り付け	147m/s²(15gn)、11ms 継続			
機械的衝撃抵抗	パネルに取り付け	294m/s²(25gn)、6ms 継続			
静電放電	IEC/EN61000-4-2	8kV (空中放電) 6kV (接触放電)			
放射性無線周波数磁界	IEC/EN61000-4-3	10V/m (80MHz~3GHz)			
ファーストトラ ンジェント/ バーストノイズ	IEC/EN61000-4-4	電力線:2kV デジタルI/O:1kV リレー出力:2kV イーサネットライン:1kV COMライン:1kV CANライン:1kV			
11 >"T1M	TEC/ENG1000 4 E	電源:CM:1kV; DM:0.5kV デジタルI/O:CI	M:1kV; DM:0.5kV シールドケーブル:1kV		
サージ耐性	IEC/EN61000-4-5	CM=ラインとアース間 C	DM=電源ポートのライン間		
無線周波 電磁界伝導	IEC/EN61000-4-6	10Veff (0.1	5~80MHz)		
*** 7 1/4 ***	EN55011	150∼500kHz、²	準尖頭値 79dBμV		
端子雑音	(IEC/CISPR11)	500kHz~30MHz、	- 準尖頭値 73dBμV		
表用沙皮	EN55011	30~230MHz,準尖頭	値 10m@40dBµV/m		
電界強度	(IEC/CISPR11)	230MHz~1GHz,準尖頭	頂値 10m@47dBuV/m		
耐震性(稼動時)		IECG1131-2			
	保護構造	NEMA#250 Type4X (室内、パネル埋込時)			
保護(ディス	(プレイモジュール)	IP65f - (II	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	リアモジュール)	1 P20 - (1EC60529)			
	性 (稼動時)	IEC61131-2			
	令却方式		空冷		
	質量	496g	531 q		
	/ <u> </u>	.,,,,	1 2213		

■デジタル入力の特性

ピンコネクション・回路図を確認する場合は、マニュアルをご参照ください。

		こプロペププログ・自由日で確認する物目は、 イニエアルでこう思くだこい。	
		LT-4201TM	
定格電流		5mA	
突入値	電圧	DC30V	
大八胆	電流	6.29mA 最大	
入力イント	ピーダンス	4.9kΩ	
入力名	タイプ	シンク/ ソース	
定格	電圧	DC24V	
最大許	容電圧	DC28.8V	
	ON電圧	DC15V以上(DC15~28.8V)	
入力制限値	OFF電圧	DC5V以上 (DC0~5V)	
八八市四江世	ON電流	2.5mA以上	
	OFF電流	1.0mA以上	
絶縁	方式	フォトカプラ絶縁	
市出海	内部回路間	DC500V	
フィ	フィルタ 0.5ms~30.0ms		
IEC61131-2	規格 3タイプ	格 3タイプ タイプ1	
互換性		換性 2 線式および3 線式センサーをサポート	
ケーブルの種類と長さ		ルの種類と長さ シールドケーブル::最大100m、非シールド:50m	
端子台		タイプ:3.5mm ピッチ 端子台は取り外し可能	
入力並	列接続	x	

■高速カウンタおよびパルスキャッチ入力の特性

同歴ルプ.	7700CV	プレスペード・グープ スプランプマーエ ピンコネクション・回路図を確認する場合は、マニュアルをご参照くださん	
		LT-4201TM	
定格電流		DC24V	
上怡电 洲	電流	7.83mA	
	電圧	DC30V	
天人1但	電流	9.99mA	
入力イン	ピーダンス	3.2kΩ	
入力	タイプ	シンク/ ソース	
定村	各電圧	DC24V	
最大訓	午容電圧	DC28.8V	
	ON電圧	DC15V以上	
入力制限値	OFF電圧	DC5V以下	
人力制限但	ON電流	5mA以上	
	OFF電流	1.5mA以下	
絶縁	方式	フォトカプラ絶縁	
不出水	内部回路間	DC500V	
フ~	ィルタ	無し、4μs、40μs	
IEC61131-	2規格 3タイプ	タイプ1	
互	換性	2線式および3線式センサーをサポート	
ケーブル	タイプ	シールドケーブル	
5 570	長さ	最大10m	
端	子台	タイプ:3.5mm ピッチ 端子台は取り外し可能	
		・単相の最大周波数は100kHzです。	
最大	周波数	 2相の最大周波数は50kHzです。 	
		·デューティレート: 45~55%	
		· 単相	
4-10=1	***	• 2相2逓倍	
1以作品T	数モード	· 2相4逓倍	
		・2相2逓倍 反転	
		· 2相4逓倍 反転	
	マーカ	1ms	
応答時間	プリロード	1ms	
		1ms	
	一致出力	2ms	
最小パルス幅(パルス入力)		高速カウンター: パルスキャッチ入力信号ON幅	
入力	並列接続	×	

■トランジスタ出力の特性

ピンコネクション・回路図を確認する場合は、マニュアルをご参照ください。

		LT-4201TM	
定格電圧		DC24V	
出力範囲		DC19.2~28.8V	
出力を	マイプ	シンク/ ソース	
定格	電流	0.3A/1出力、3.0A/1コモン	
残留電圧		I = 0.1 A でDC1.5V以下	
遅延	*3	オフからオン(0.3A負荷):1.1ms、オンからオフ(0.3A負荷):2ms	
絶縁	方式	フォトカプラ絶縁	
市出海	内部回路間	DC500V	
最小抵	抗負荷	DC24Vで80 Ω	
ケーブルの長さ		非シールド:150m	
短絡に対する保護		×	
端子	产台	タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能	

^{※3:}遅延にケーブル遅延は含まれていません。

■パルス出力、PWM、高速カウンター致出力の特性

ピンコネクション・回路図を確認する場合は、マニュアルをご参照ください。

			プヨン 自由日で唯記する場合は、イニエブルをこう思くたとい。	
		LT-4201TM		
出カタイプ		シンク/ソース		
定格電圧		DC24V		
電源入	力範囲	DC19.2~28.8V		
電源達		0		
パルス出力/PWM 出力電流		50mA/1出力、100mA/1コモン		
オリジナル入力(こ対する応答時間	2ms		
	高速出力と内部 回路の間	10ΜΩ	10MΩ以上	
絶縁抵抗	電源ポートと保 護接地 (PE) = DC500Vの間	10ΜΩ	10ΜΩ以上	
残留電圧	I=0,1Aの場合	DC1.5V以下		
遅延※3		オフからオン(50mA負荷):1.1ms、オンからオフ(50mA負荷):1.1ms		
最小ロードインピーダンス		80Ω		
最大パルス	出力周波数	50kHz		
最大PWM出力周波数		65kHz		
	周波数	精度	デューティー	
精度	10∼1000Hz	1%	1~99%	
PWM出力/	1.001~20kHz	5%	5~95%	
パルス出力	20.001~45kHz	10%	10~90%	
	45.001~65kHz	15%	15~85%	
デューティー比範囲		1~99%		
ケーブル	タイプ	シールド、DC24V電源を含む		
	長さ	最大5m		
端子台		タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能		

注記:加速/ 減速/ ルス出力を使用するとき、最大1% の周波数許容範囲があります。 ※3:遅延にケーブル遅延は含まれていません。

■アナログ入力の特件

<u>= アノロツノ</u>	へりの付注	ヒンコネクション・回路図を確認する場合は、マニュアルをご参照くたさい。			
		LT-4201TM			
		AIO+DIO			
		電圧入力	電流入力		
最大	入力数	2点			
入力?	タイプ	シングルエンド			
入力)範囲	DC-10~10V/DC0 ~10V	0~20mA/4~20mA		
入力イン	ピーダンス	1ΜΩ以上	$250 \pm 0.11\%\Omega$		
サンプル	の継続時間	10ms/ チャネル + 1スキャン時間			
総合遅	延時間	20ms + 1スキャン時間			
	電磁妨害のない	7#.7 <i>F</i> . #.0±100			
入力許容範囲	25°Cでの最大偏差	フルスケールの±1%			
	最大偏差	フルスケーバ	ルの±2.5%		
デジタル	 ル分解能	13ビット			
温度ド	ジリフト	フルスケールの±0.06%			
一般モー	- ドの特性	80db			
クロス	(トーク	60db			
非直	I線性	フルスケールの±0.4%			
最下位ビッ	トの入力値	5mV	10μΑ		
最大許容定常過	負荷(非破壊)	±DC30V(5分以下) ±DC15V(破損なし)	±DC30mA		
絶縁耐力		入力と内部回路の間のフォトカブラ絶縁			
ケーブル	タイプ	シールドケーブル			
シーンル	長さ	IEC61131-2規格に準拠するためには3m未満である必要があります。最大伝送距離は10mです。			
端子台		タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能			
絶縁	外部入力	フォトカプラ絶縁			
小出海(チャンネル間	非絶縁			

■温度入力(測温抵抗体)の特性

ピンコネクション・回路図を確認する場合は、マニュアルをご参照ください。

1_12-11-11-2	Z-1-1	ことは111111111111111111111111111111111111			
		LT-4201TM			
		AIO+DIO			
入力センサータイプ		Pt100/Pt1000/Ni100/Ni1000			
入力温度範囲		Pt100/Pt1000 : -200~600℃、Ni100/Ni1000 : -50~200℃			
電流の測定	Pt100/Ni100	1.12mA ±3.5%			
	Pt1000/Ni1000	0.242μA ±3.5%			
入力イン	ピーダンス	通常10ΜΩ			
サンプル	の継続時間	10ms+1 サイクルタイム			
配線	タイプ	すべての入力に対して設定される2 線または3線の接続			
変換方式		シグマデルタタイプ			
入カフ	1 ィルタ	ローパス			
解像度温度値		0.1°C			
検出タイプ		オープンサーキット(各チャネル上の検出)			
入力許容範囲※4	電磁妨害のない 25°Cでの最大偏差	±5°C			
入力許容範囲	最大偏差25 ~	Pt タイプ:±5.6℃(5.60℃)			
人刀計合配因	50°C	Ni タイプ:±5.2℃(5.20℃)			
温度ドリフト		30ppm/°C			
デジタル	ル分解能	16ビット			
差動モードに おける拒否	50/60Hz	通常は60dB			
一般モードの除去		通常は80dB			
絶縁	方式	フォトカプラ絶縁			
許可された入力信号		±DC5V最大			
ケーブルの目さ	Pt100/Ni100	200以下			
ケーブルの長さ	Pt1000/Ni1000	200Ω以下			
端子台		タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能			
※4・配線が原列性を生まるプリケーを除く		シールドケーブルが必要です			

■温度入力(熱電対)の特性

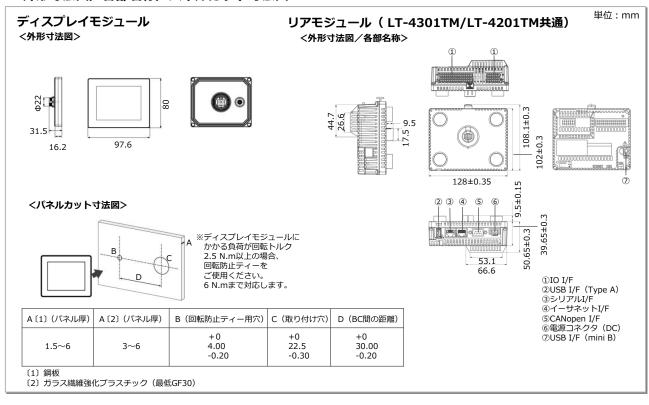
- /皿/スノ 、/ / 3	()	[VIII にプロネクション・凹路図を確認する場合は、マニエアルをこ参照ください			
		LT-4201TM			
	AIO+DIO				
入力センサータイプ		熱電対			
		J (-200~760°C)			
		K (-240∼1370°C)			
		R (0∼1600°C)			
1 + 12 #	77 m v =	B (200∼1800°C)			
入力温度	 	S (0∼1600°C)			
		T (-200~400°C)			
		E (-200∼900°C)			
		N (-200∼1300°C)			
入力インピーダンス		通常10MQ			
サンプルの継続時間		10ms+1サイクルタイム			
変換方式		シグマデルタタイプ			
デジタル分解能		16ビット			
入カフ	イルタ	ローパス			
解像度	温度値	0.1°C			
検出る	タイプ	オープンサーキット(各チャネル上の検出)			
入力許容範囲	電磁妨害のない 25°Cでの最大偏差	フルスケールの0.2%プラス基準接点補償精度±6℃			
	最大偏差	フルスケール範囲の0.28%			
温度ド	リフト	30ppm/°C			
入力許容範囲·	- 端子温度補償	10分後の±5℃			
温度範囲における冷接点補償 (0~50°C)		内部冷接点エラー:45分動作後+/-6℃			
差動モードに おける拒否	50/60Hz	通常は60dB			
一般モードの除去	,	通常は80dB			
絶縁方式		フォトカブラ絶縁			
許可された入力信号		DC±5V最大			
ウォームアップ時間		45分			
端子台		タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能			
※5:冷接点補骨性オラス端サ台でのPCF		り シールドケーブルが必要です			

■アナログ出力の特性

ピンコネクション・回路図を確認する場合は、マニュアルをご参照ください。

		こノコイノノョン・自品圏で唯略する場合は、イニエノルでころにてたことでも			
		LT-4201TM			
		AIO+DIO			
		電圧出力	電流出力		
最大品	出力数	2点			
)範囲	DC-10~10V/DC0~10V	0~20mA/4~20mA		
ロードイン	ピーダンス	2kΩ以上	300Ω以下		
アプリケーシ:	ョン負荷タイプ	抵抗負荷			
設定	時間	10ms			
総合遅	延時間	10ms+1スキャン時間			
出力許容範囲	電磁妨害のない 25°Cでの最大偏差	フルスケールの±1%			
	最大偏差	フルスケールの±2.5%			
デジタル分解能		12ビット			
温度ドリフト		フルスケールの±0.06%			
出カリ	リップル	±50mV			
クロストーク		60db			
非直線性		フルスケールの±0.5%			
最下位ビットの出力値		6mV	12µA		
絶縁	耐力	入力と内部回路の間のフォトカブラ絶縁			
出力保護		短絡保護あり、出力回路保護あり			
入力電源が電力障害しきい値よりも 低い場合の出力動作		0に設定			
ケーブル	タイプ	シールドケーブル			
クーンル	長さ	EC61131-2規格に準拠するためには3m未満であ	る必要があります。最大伝送距離は10mです。		
端子台		タイプ:3.5mmピッチ 端子台は取り外し可能			
絶縁	外部入力	フォトカプラ絶縁			
市出作家	チャンネル間	非	色禄		

■外形寸法図/各部名称/パネルカット寸法図







LT4000Mの詳細情報はWebサイトをご覧ください。
www.proface.com/ja/product/hmi_control/lt4000m/top



シュナイダーエレクトリックホールディングス株式会社

製品に関するお問い合わせは、シュナイダーエレクトリック カスタマーケアセンターまで 平日 9:00~19:00 祝日 (弊社指定の休業日を除く) 9:00~12:00、13:00~17:00

03-4578-4697

●ご使用の前に必ずマニュアル、およびその他付属する書類をよくお読みください。●据付け・接続・保守は、必ず電気 設備の施工法、関連法規などを熟知し、かつ適切な技能を有する方が行うようにしてください。これらを守らずに使用した 結果、人命に関わる重傷や機器の損傷、その他いかなる結果が生じても弊社は一切の責任を負わないものとします。 ●掲載した内容は、製品改良のため予告なく変更する場合がございます。

-,,	m	4	<u>></u> 1	+.	
-1	Ħ	PI	IJΙ	φ.	٠