LCD マルチパネルメータ

MX4W Series

取扱説明書

DRW170183AC_MODI

Autonics

このたびはオートニクス製品をお買い上げ頂き有難う御座います。
必ずご使用の前、取扱説明書及びマニュアルの内容を理解した上使用してください。
必ずご使用の前、安全上の注意事項をお読みいただき順守してください。
必ず取扱説明書、マニュアル及びウェブサイトの注意事項を守ってください。
本取扱説明書はよくわかる所に保管してください。
本取扱説明書に記載された製品の外形サイズ及び規格等は製品改善及び資料改善のため予告なしに変更や一部モデルの生産中止がある場合があります。
最新情報はオートニクスウェブサイトでご確認できます。

安全上の注意事項

- ‘安全上の注意事項’はお客様の安全と事故及び危険を未然に防ぐため必ず厳守してください。
- ⚠は特定条件下で危険が発生する恐れがあるので注意を促す記号です。

⚠ 警告 指示事項を違反した場合人体に重傷及び死亡する可能性があります。

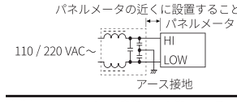
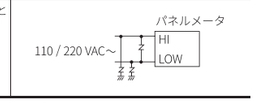
01. 人命や財産に影響が大きい機器(例:原子力制御装置、医療機器、船舶、車両、鉄道、航空機、燃焼装置、安全装置、防犯/防災装置等)に使用する場合は必ず二重に安全装置を施してください。
人身事故、財産上の損失及び火災の恐れがあります。
02. 可燃性/爆発性/腐食性ガス、多湿、直射光、放射熱、振動、衝撃、塩分がある環境でのご使用は避けてください。
爆発及び火災の恐れがあります。
03. パネルに設置して使用してください。
それ以外は火災及び感電の恐れがあります。
04. 電源が印加した状態で結線及び補修点検の作業をしないでください。
火災及び感電の恐れがあります。
05. 配線時、接続図を確認して連結してください。
火災の恐れがあります。
06. 任意での製品改造はしないでください。
火災及び感電の恐れがあります。

⚠ 注意 指示事項を違反した場合、軽微な障害や製品損傷が生じる可能性があります。

01. 電源及び測定入力部、リレー出力部の配線時 AWG 24 (0.20 mm^2) ~ AWG 15 (1.65 mm^2)を使用して端子台ネジを 0.78 ~ 0.98 N•mトルクで締め付けてください。負荷電流容量に適切な配線を連結してください。
接触不良による火災及び製品誤動作の恐れがあります。
02. 定格/性能の範囲内でご使用ください。
火災及び製品故障の恐れがあります。
03. 掃除の際、乾いた布で拭き取りお水や有機溶剤を使用しないでください。
火災及び感電の恐れがあります。
04. 製品内部に金属体、埃、配線屑等の異物質が流入されないよう注意してください。
火災及び製品故障の恐れがあります。

取扱時注意事項

- 取扱時注意事項に明記されている事項は必ず順守してください。
予期せぬ事故が起こる恐れがあります。
- 電源入力は絶縁かつ制限された電圧 / 電流または Class 2, SELV 電源装置で 供給してください。
- 製品の電源供給及び遮断のためスイッチや遮断機は操作しやすい所に設置してください。
- 誘導性ノイズ防止のため高圧線、電力線等と分離して配線の作業してください。
電源線と入力線を近接して設置する場合電源線にはラインフィルタやバリスタを使用し入力線にはシールドワイヤーを使用してください。
強い磁気力及び高周波ノイズが発生する機器の近くで使用しないでください。

ラインフィルタ使用	バリスタ使用
	

- 本製品は下記の環境条件で使用することができます。
- 屋内 (定格/性能の耐環境性条件を満たす)
- 高度 2,000 m 以下
- 汚染等級 2 (Pollution Degree 2)
- 設置カテゴリ II (Installation Category II)

モデル構成

モデル構成で組み合わせ可能なすべての製品を支援しておりません。
現行生産モデルはオートニクスウェブサイトでご確認ください。

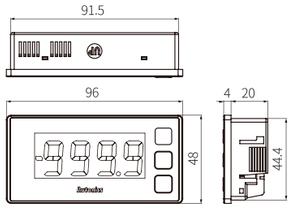
MX 4 W - ❶ - F ❷

❶ 入力仕様
V: DC / AC 電圧
A: DC / AC 電流

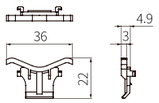
❷ プリセット出力
N: 表示専用
1: NPN オープンコレクタ
2: PNP オープンコレクタ

外形寸法図

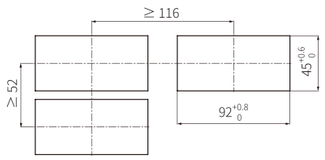
- 単位: mm, オートニクスのウェブサイトにて図面をご参照ください。



■ ブラケット



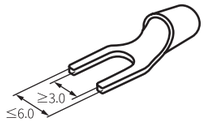
■ パネル加工寸法図



■ 端子台保護カバー

配線時の注意事項

- 単位: mm, ターミナルは下図の形状物を使用してください。

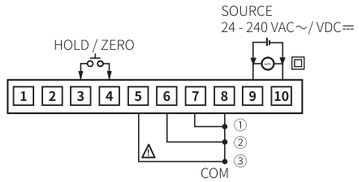


- 入力及び出力は電源と絶縁されています。

接続図

■ 入力

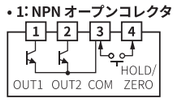
- DC電源使用時、極性にかかわらず接続可能です。
- 表示専用モデルには HOLD / ZERO 端子がありません。



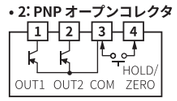
		MX4W-V-F□	MX4W-A-F□
①	DC	± 500 mVDC⎓ / ± 200 mVDC⎓ / ± 50 mVDC⎓	± 20 mA / 4 - 20 mA / ± 5 mA / ± 2 mA
	AC	0 - 500 mVAC～ / 0 - 200 mVAC～ / 0 - 50 mVAC～	0 - 20 mA / 0 - 5 mA / 0 - 2 mA
②	DC	± 20 VDC⎓ / ± 5 VDC⎓ / 1 - 5 VDC⎓ / ± 2 VDC⎓	± 500 mA / ± 200 mA / ± 50 mA
	AC	0 - 20 VAC～ / 0 - 5 VAC～ / 0 - 2 VAC～	0 - 500 mA / 0 - 200 mA / 0 - 50 mA
③	DC	± 500 VDC⎓ / ± 200 VDC⎓ / ± 50 VDC⎓	± 5 A / ± 2 A
	AC	0 - 500 VAC～ / 0 - 200 VAC～ / 0 - 110 VAC～ / 0 - 50 VAC～	0 - 5 A / 0 - 2 A

■ 出力

- 1: NPN オープンコレクタ



- 2: PNP オープンコレクタ



定格/性能

モデル名	MX4W-V-F□	MX4W-A-F□
入力仕様	DC / AC 電圧	DC / AC 電流
最大許容入力	入力によって異なる	
+DC 入力	各測定入力範囲の約 -10 ~ 110% F.S.	
-DC 入力	各測定入力範囲の約 -110 ~ 110% F.S.	
AC 入力	各測定入力範囲の約 110% F.S.	
表示方式	12 セグメント LCD 01) - 測定値の表示部: 白色, 文字高さ: 19 mm - その他の表示部: 赤色, 緑色, 黄色 (表示専用: 白色)	
表示精度	使用温度によって異なる	
23 ± 5°C (DC 入力)	± 0.1% F.S. rdg ± 2 digit	± 0.1% F.S. rdg ± 2 digit 02)
23 ± 5°C (AC 入力)	± 0.3% F.S. rdg ± 3 digit	± 0.3% F.S. rdg ± 3 digit 02)
0 ~ 50°C	± 0.5% F.S. rdg ± 3 digit	± 0.5% F.S. rdg ± 3 digit 02)
表示周期	0.2 ~ 5.0 sec (0.1 sec 単位で可変選択)	
最大表示範囲	-9999 ~ 9999 (4 digit)	
A / D 変換方式	ΣΔ (Sigma Delta) 方式 ADC	
サンプリング周期 (DC 入力)	50 ms	
サンプリング周期 (AC 入力)	16.6 ms	
分解能	1 / 20,000	
プリセット出力	NPN / PNP オープンコレクタ 出力モデル	
負荷電圧	≤ 30 VDC⎓	
負荷電流	≤ 100 mA	
残留電圧	NPN オープンコレクタ 出力: ≤ 1 VDC⎓ / PNP オープンコレクタ 出力: ≤ 2 VDC⎓	
本体重量 (包装)	≈ 77 g (≈ 100 g)	
認証	CE cULus	

01) LCD 特性上、低温(0°C 以下)にて使用する場合、表示速度は遅くなります。制御出力は正常動作します。
02) 5 A 端子: ± 0.3% F.S. rdg ± 3 digit
03) 5 A 端子: ± 1% F.S. rdg ± 3 digit

電源電圧	24 - 240 VDC⎓ ± 10%, 24 - 240 VAC～ ± 10% 50 / 60 Hz
消費電力	DC: ≤ 3 W, AC: ≤ 5 VA
絶縁抵抗	≥ 100 MΩ (500 VDC⎓ megger)
耐電圧	3,000 VAC～ 50 / 60 Hzにて1分間 (全端子とケース間)
耐ノイズ	ノイズシミュレータによる方形波ノイズ (パルス幅 1 μs) ± 2 kV
耐振動	10 ~ 55 Hz (周期 1分間)複振幅 0.75 mm X, Y, Z 各方向 2時間
耐振動 (誤動作)	10 ~ 55 Hz (周期 1分間)複振幅 0.5 mm X, Y, Z 各方向 10分
耐衝撃	300 m/s^2 (≈ 30 G) X, Y, Z 各方向 3回
耐衝撃 (誤動作)	100 m/s^2 (≈ 10 G) X, Y, Z 各方向 3回
使用周囲温度	-10 ~ 50°C, 保管時: -20 ~ 60°C (氷結または結露しないこと)
使用周囲湿度	35 ~ 85%RH, 保管時: 35 ~ 85%RH (氷結または結露しないこと)
絶縁状態	二重絶縁または強化絶縁 (記号: ⧈, 測定入力部と電源部間の耐電圧: 1 kV)

モード設定

RUN	[MODE] 3秒	→	パラメータ 1 グループ	[MODE] 3秒	→	RUN
	[MODE] 4秒	→	パラメータ 2 グループ	[MODE] 3秒	→	
	[MODE]	→	パラメータ 0 グループ	[MODE] 3秒	→	
	[◀] + [▲] 3秒	→	零点調整	自動	→	
	[◀] + [▲] + [▼] 5秒	→	初期化	[MODE]	→	

パラメータ設定

- 一部のパラメータはモデルまたは他のパラメータ設定によって活性/非活性化します。
各項目の説明をご参照ください。
- 各パラメータにて60秒以上のキー入力が無ければ運転モードへ復帰します。
- パラメータグループより運転モードへ復帰した後、2秒以内に[MODE]キーを押すと、復帰前のパラメータグループに進入します。
- [MODE] キー: 現在のパラメータ設定値を保存した後、次のパラメータへ移動
[◀] キー: 固定項目を確認 / 設定値の変更時に桁の移動
[▲], [▼] キー: 設定値の変更

■ パラメータ 1 グループ

パラメータ		表示	初期値	設定範囲	表示条件
1-1	入力タイプ	dCAC	dC	DC, -DC, AC	-
1-2	入力範囲 01)	IN-P	500.0	[MX4W-V-F□] • 入力範囲及び表示範囲参照	1-1 入力タイプ: DC, AC
			-500.0		1-1 入力タイプ: -DC
			5.000	[MX4W-A-F□] • 入力範囲及び表示範囲参照	1-1 入力タイプ: DC, AC
			-5.000		1-1 入力タイプ: -DC
1-3	表示方法	diSP	StNd	STND: 標準, SCAL: スケール, FREQ: 周波数*, PF: 力率**	*1-1 入力タイプ: AC **1-1 入力タイプ: ±DC
1-4	測定方式	IN-t	RMS	AVG: 平均値, RMS: 実効値	1-1 入力タイプ: AC
1-5	上限表示値勾配調整	SPAN	1.000	0.100 ~ 9.999 %	1-3 表示方法: STND
1-6	下限表示値偏差調整	ZERo	0.0	-99 ~ 99	
1-7	小数点位置	dot	000.0	[DC / AC 電圧モデル] 0, 0.0, 0.00, 0.000	1-3 表示方法: SCAL & * 1-7 小数点位置: 0.0, 0.00, 0.000
			0.000	[DC / AC 電流モデル] 0, 0.0, 0.00, 0.000	
1-8	上限スケール値	H-SC	-	最大測定入力に対する表示値*	
1-9	下限スケール値	L-SC	-	最小測定入力に対する表示値*	
1-10	上限表示値勾配調整	SPAN	1.000	0.100 ~ 9.999 %	
1-11	下限表示値偏差調整 02)	ZERo	0.0	-99 ~ 99	
1-12	小数点位置 03)	dot	000.0	[DC / AC 電圧モデル] 0, 0.0, 0.00, 0.000	1-3 表示方法: FREQ
			0.000	[DC / AC 電流モデル] 0, 0.0, 0.00, 0.000	
1-13	上限表示値勾配調整	SPAN	1.000	0.100 ~ 9.999	
1-14	SPAN指数	E.SPN	10-0	10-0: 10^0, 10-1: 10^{-1}, 10-2: 10^{-2}, 10 1: 10^1	
1-15	上限入力値	H-RG	-	入力範囲の最大値	1-3 表示方法: PF
1-16	下限入力値	L-RG	-	入力範囲の最小値	
1-17	表示単位	dUNt	V	[DC / AC 電圧モデル] V, MV, OFF	-
			A	[DC / AC 電流モデル] A, MA, HZ, OFF	

01) 入力範囲変更時、次のパラメータは初期化します。
- パラメータ 1 グループ: 表示方法 / 測定方式 / 小数点位置 / 上限スケール値 / 下限スケール値 / 上限表示値勾配調整 / SPAN 指数 / 上限入力値 / 下限入力値 / 表示単位
- パラメータ 2 グループ: OUT1 出力動作モード / OUT2 出力動作モード / OUT1 ヒステリシス / OUT2 ヒステリシス
- パラメータ 0 グループ: OUT1 上限出力設定値 / OUT1 下限出力設定値 / OUT2 上限出力設定値 / OUT2 下限出力
02) 偏差調整範囲は、小数点の位置にかかわらず、D^0, D^{-1}の二桁に対して -99~99の範囲で調整します。
03)小数点位置設定値によって周波数測定範囲が異なります。

小数点位置	表示範囲	周波数測定範囲
0	-9999 ~ 9999	1 ~ 1200 Hz
0.0	-999.9 ~ 999.9	0.1 ~ 999.9 Hz
0.00	-99.99 ~ 99.99	0.10 ~ 99.99 Hz
0.000	-9.999 ~ 9.999	0.100 ~ 9.999 Hz

■ パラメータ 2 グループ

パラメータ		表示	初期値	設定範囲	表示条件
2-1	OUT1 出力動作モード	oU1t	oFF	[プリセット出力モデル] OFF, HIGH, LOW, HL, HL-G	-
2-2	OUT2 出力動作モード	oU2t	oFF	[プリセット出力モデル] OFF, HIGH, LOW, HL, HL-G	-
2-3	OUT1 ヒステリシス	HYS.1	00.1	[DC / AC 電圧モデル] 最大表示範囲の 10% 以内, digit	2-1 OUT1 出力動作モード: OFF 外
		000.1		[DC / AC 電流モデル] 最大表示範囲の 10% 以内, digit	
2-4	OUT2 ヒステリシス	HYS.2	00.1	[DC / AC 電圧モデル] 最大表示範囲の 10% 以内, digit	2-2 OUT2 出力動作モード: OFF 外
		000.1		[DC / AC 電流モデル] 最大表示範囲の 10% 以内, digit	
2-5	起動補償時間	StRt	00.0	00.0 ~ 99.9 sec	-
2-6	ピーク監視遅延時間	PEAK	00 S	00 ~ 30 sec	-
2-7	表示周期	di St	0.2 S	0.2 ~ 5.0 sec	-
2-8	外部入力端子	di -t	Hold	[プリセット出力モデル] HOLD: ホールド, ZERO: 外部零点	-
2-9	ロック	LoC	oFF	OFF: ロック機能なし, LOC1: パラメータ 1 ロック, LOC2: パラメータ 1, 2 ロック, LOC3: パラメータ 0, 1, 2 ロック	-

■ パラメータ 0 グループ

パラメータ		表示	初期値	設定範囲 01)	表示条件
0-1	OUT1 上限出力設定値	oU1H	500.0	[DC / AC 電圧 & プリセット出力モデル]	2-1 OUT1 出力動作モード: HIGH, HL, HL-G
			5.000	[DC / AC 電流 & プリセット出力モデル]	
0-2	OUT1 下限出力設定値	oU1L	000.0	[DC / AC 電圧 & プリセット出力モデル]	1-1 入力タイプ: DC, AC & 2-1 OUT1 出力動作モード: LOW, HL, HL-G
			0.000	[DC / AC 電流 & プリセット出力モデル]	
			-500.0	[DC / AC 電圧 & プリセット出力モデル]	1-1 入力タイプ: -DC & 2-1 OUT1 出力動作モード: LOW, HL, HL-G
			-5.000	[DC / AC 電流 & プリセット出力モデル]	
0-3	OUT2 上限出力設定値	oU2H	500.0	[DC / AC 電圧 & プリセット出力モデル]	2-2 OUT2 出力動作モード: HIGH, HL, HL-G
			5.000	[DC / AC 電流 & プリセット出力モデル]	
0-4	OUT2 下限出力設定値	oU2L	000.0	[DC / AC 電圧 & プリセット出力モデル]	1-1 入力タイプ: DC, AC & 2-2 OUT2 出力動作モード: LOW, HL, HL-G
			0.000	[DC / AC 電流 & プリセット出力モデル]	
			-500.0	[DC / AC 電圧 & プリセット出力モデル]	1-1 入力タイプ: -DC & 2-2 OUT2 出力動作モード: LOW, HL, HL-G
			-5.000	[DC / AC 電流 & プリセット出力モデル]	
0-5	最大ピーク値表示 02)	HPEK	0.0	運転モードの最大 ピーク値	2-1 OUT1 出力動作モード: OFF 外 or 2-2 OUT2 出力動作モード: OFF 外 & 2-6 ピーク監視遅延時間: 00 外
0-6	最小ピーク値表示 02)	LPEK	0.0	運転モードの最小 ピーク値	

入力範囲及び表示範囲

入力端の入力範囲を超過すると、入力端の破損する恐れがありますのでご注意ください。

■ DC / AC 電圧モデル (入力タイプ: DC)

入力範囲	表示範囲			入力インピーダンス
	表示方法: STND (固定)		表示方法: SCAL 01)	
0.0 - 500.0 VDC⎓	0.0 ~ 500.0	500.0	小数点位置 / 表示範囲 0 -9999 ~ 9999 0.0 -999.9 ~ 999.9 0.00 -99.99 ~ 99.99 0.000 -9.999 ~ 9.999	4.062 MΩ
0 - 500 VDC⎓	0 ~ 500	500		
0.0 - 200.0 VDC⎓	0.0 ~ 200.0	200.0		
0 - 200 VDC⎓	0 ~ 200	200		
0.00 - 50.00 VDC⎓	0.00 ~ 50.00	50.00		
0.0 - 50.0 VDC⎓	0.0 ~ 50.0	50.0		
0.00 - 20.00 VDC⎓	0.00 ~ 20.00	20.00		
0.0 - 20.0 VDC⎓	0.0 ~ 20.0	20.0		162 kΩ
0.000 - 5.000 VDC⎓	0.000 ~ 5.000	5.000		
0.00 - 5.00 VDC⎓	0.00 ~ 5.00	5.00		
1.000 - 5.000 VDC⎓	1.000 ~ 5.000	1.5A		
1.00 - 5.00 VDC⎓	1.00 ~ 5.00	1.56		
0.000 - 2.000 VDC⎓	0.000 ~ 2.000	2.000		
0.00 - 2.00 VDC⎓	0.00 ~ 2.00	2.00		
0.0 - 500.0 mVDC⎓	0.0 ~ 500.0	500.0		
0 - 500 mVDC⎓	0 ~ 500	500		
0.0 - 200.0 mVDC⎓	0.0 ~ 200.0	200.0		4 kΩ
0 - 200 mVDC⎓	0 ~ 200	200		
0.00 - 50.00 mVDC⎓	0.00 ~ 50.00	50.00		
0.0 - 50.0 mVDC⎓	0.0 ~ 50.0	50.0		

01) 測定時、入力端の30~100%の内で測定したい最大入力値が含まれる端子に結線してください。30%以下の端子に接続すると、精度が低下します。

■ DC / AC 電圧モデル (入力タイプ: -DC)

入力範囲	表示範囲			入力インピーダンス
	表示方法: STND (固定)		表示方法: SCAL 01)	
-500.0 - 500.0 VDC⎓	-500.0 ~ 500.0	-500.0	小数点位置 / 表示範囲 0 -9999 ~ 9999 0.0 -999.9 ~ 999.9 0.00 -99.99 ~ 99.99 0.000 -9.999 ~ 9.999	4.062 MΩ
-500 - 500 VDC⎓	-500 ~ 500	-500		
-200.0 - 200.0 VDC⎓	-200.0 ~ 200.0	-200.0		
-200 - 200 VDC⎓	-200 ~ 200	-200		
-50.00 - 50.00 VDC⎓	-50.00 ~ 50.00	-50.00		
-50.0 - 50.0 VDC⎓	-50.0 ~ 50.0	-50.0		
-20.00 - 20.00 VDC⎓	-20.00 ~ 20.00	-20.00		
-20.0 - 20.0 VDC⎓	-20.0 ~ 20.0	-20.0		162 kΩ
-5.000 - 5.000 VDC⎓	-5.000 ~ 5.000	-5.000		
-5.00 - 5.00 VDC⎓	-5.00 ~ 5.00	-5.00		
-2.000 - 2.000 VDC⎓	-2.000 ~ 2.000	-2.000		
-2.00 - 2.00 VDC⎓	-2.00 ~ 2.00	-2.00		
-500.0 - 500.0 mVDC⎓	-500.0 ~ 500.0	-500.0		
-500 - 500 mVDC⎓	-500 ~ 500	-500		
-200.0 - 200.0 mVDC⎓	-200.0 ~ 200.0	-200.0		
-200 - 200 mVDC⎓	-200 ~ 200	-200		4 kΩ
-50.00 - 50.00 mVDC⎓	-50.00 ~ 50.00	-50.00		
-50.0 - 50.0 mVDC⎓	-50.0 ~ 50.0	-50.0		

■ DC / AC 電圧モデル (入力タイプ: AC)

入力範囲	表示範囲			入力インピーダンス
	表示方法: STND (固定)		表示方法: SCAL 01)	
0.0 - 500.0 VAC～	0.0 ~ 500.0	500.0	小数点位置 / 表示範囲 0 -9999 ~ 9999 0.0 -999.9 ~ 999.9 0.00 -99.99 ~ 99.99 0.000 -9.999 ~ 9.999	4.062 MΩ
0 - 500 VAC～	0 ~ 500	500		
0.0 - 200.0 VAC～	0.0 ~ 200.0	200.0		
0 - 200 VAC～	0 ~ 200	200		
0.0 - 110.0 VAC～	0.0 ~ 110.0	110.0		
0 - 110 VAC～	0 ~ 110	110		
0.00 - 50.00 VAC～	0.00 ~ 50.00	50.00		
0.0 - 50.0 VAC～	0.0 ~ 50.0	50.0		
0.00 - 20.00 VAC～	0.00 ~ 20.00	20.00		
0.0 - 20.0 VAC～	0.0 ~ 20.0	20.0		162 kΩ
0.000 - 5.000 VAC～	0.000 ~ 5.000	5.000		
0.00 - 5.00 VAC～	0.00 ~ 5.00	5.00		
0.000 - 2.000 VAC～	0.000 ~ 2.000	2.000		
0.00 - 2.00 VAC～	0.00 ~ 2.00	2.00		
0.0 - 500.0 mVAC～	0.0 ~ 500.0	500.0		
0 - 500 mVAC～	0 ~ 500	500		
0.0 - 200.0 mVAC～	0.0 ~ 200.0	200.0		4 kΩ
0 - 200 mVAC～	0 ~ 200	200		
0.00 - 50.00 mVAC～	0.00 ~ 50.00	50.00		
0.0 - 50.0 mVAC～	0.0 ~ 50.0	50.0		

■ DC / AC 電流モデル (入力タイプ: DC)

入力範囲	表示範囲			入力インピーダンス
	表示方法: STND (固定)		表示方法: SCAL 01)	
0.000 - 5.000 A	0.000 ~ 5.000	5.000	小数点位置 / 表示範囲 0 -9999 ~ 9999 0.0 -999.9 ~ 999.9 0.00 -99.99 ~ 99.99 0.000 -9.999 ~ 9.999	0.02 Ω
0.00 - 5.00 A	0.00 ~ 5.00	5.00		
0.000 - 2.000 A	0.000 ~ 2.000	2.000		
0.00 - 2.00 A	0.00 ~ 2.00	2.00		
0.0 - 500.0 mA	0.0 ~ 500.0	500.0		
0 - 500 mA	0 ~ 500	500		
0.0 - 200.0 mA	0.0 ~ 200.0	200.0		0.87 Ω
0 - 200 mA	0 ~ 200	200		
0.00 - 50.00 mA	0.00 ~ 50.00	50.00		
0.0 - 50.0 mA	0.0 ~ 50.0	50.0		
0.00 - 20.00 mA	0.00 ~ 20.00	20.00		
0.0 - 20.0 mA	0.0 ~ 20.0	20.0		
4.00 - 20.00 mA	4.00 ~ 20.00	4.A20		
4.0 - 20.0 mA	4.0 ~ 20.0	4.620		
0.000 - 5.000 mA	0.000 ~ 5.000	5.000		21.87 Ω
0.00 - 5.00 mA	0.00 ~ 5.00	5.00		
0.000 - 2.000 mA	0.000 ~ 2.000	2.000		
0.00 - 2.00 mA	0.00 ~ 2.00	2.00		

■ DC / AC 電流モデル (入力タイプ: -DC)

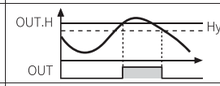
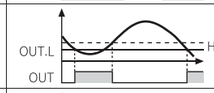
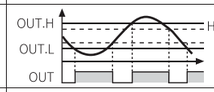
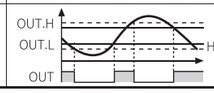
入力範囲	表示範囲			入力インピーダンス
	表示方法: STND (固定)		表示方法: SCAL 01)	
-5.000 - 5.000 A	-5.000 ~ 5.000	-5.000	小数点位置 / 表示範囲 0 -9999 ~ 9999 0.0 -999.9 ~ 999.9 0.00 -99.99 ~ 99.99 0.000 -9.999 ~ 9.999	0.02 Ω
-5.00 - 5.00 A	-5.00 ~ 5.00	-5.00		
-2.000 - 2.000 A	-2.000 ~ 2.000	-2.000		
-2.00 - 2.00 A	-2.00 ~ 2.00	-2.00		
-500.0 - 500.0 mA	-500.0 ~ 500.0	-500.0		
-500 - 500 mA	-500 ~ 500	-500		
-200.0 - 200.0 mA	-200.0 ~ 200.0	-200.0		0.87 Ω
-200 - 200 mA	-200 ~ 200	-200		
-50.00 - 50.00 mA	-50.00 ~ 50.00	-50.00		
-50.0 - 50.0 mA	-50.0 ~ 50.0	-50.0		
-20.00 - 20.00 mA	-20.00 ~ 20.00	-20.00		
-20.0 - 20.0 mA	-20.0 ~ 20.0	-20.0		
-5.000 - 5.000 mA	-5.000 ~ 5.000	-5.000		21.87 Ω
-5.00 - 5.00 mA	-5.00 ~ 5.00	-5.00		
-2.000 - 2.000 mA	-2.000 ~ 2.000	-2.000		
-2.00 - 2.00 mA	-2.00 ~ 2.00	-2.00		

■ DC / AC 電流モデル (入力タイプ: AC)

入力範囲	表示範囲			入力インピーダンス
	表示方法: STND (固定)		表示方法: SCAL 01)	
0.000 - 5.000 A	0.000 ~ 5.000	5.000	小数点位置 / 表示範囲 0 -9999 ~ 9999 0.0 -999.9 ~ 999.9 0.00 -99.99 ~ 99.99 0.000 -9.999 ~ 9.999	0.02 Ω
0.00 - 5.00 A	0.00 ~ 5.00	5.00		
0.000 - 2.000 A	0.000 ~ 2.000	2.000		
0.00 - 2.00 A	0.00 ~ 2.00	2.00		
0.0 - 500.0 mA	0.0 ~ 500.0	500.0		
0 - 500 mA	0 ~ 500	500		
0.0 - 200.0 mA	0.0 ~ 200.0	200.0		0.87 Ω
0 - 200 mA	0 ~ 200	200		
0.00 - 50.00 mA	0.00 ~ 50.00	50.00		
0.0 - 50.0 mA	0.0 ~ 50.0	50.0		
0.00 - 20.00 mA	0.00 ~ 20.00	20.00		
0.0 - 20.0 mA	0.0 ~ 20.0	20.0		
0.000 - 5.000 mA	0.000 ~ 5.000	5.000		21.87 Ω
0.00 - 5.00 mA	0.00 ~ 5.00	5.00		
0.000 - 2.000 mA	0.000 ~ 2.000	2.000		
0.00 - 2.00 mA	0.00 ~ 2.00	2.00		

出力動作モード

- OUT1 基準です。
- OUT1 / OUT2の出力動作は同一であり、設定されている出力動作モードによって個別的に出力します。
- 出力動作モードの変更時、上限/ 下限出力設定値及びヒステリシス設定は初期化します。

MODE	出力動作	プリセット出力	
		ON	OFF
oFF		出力なし	
HIGH		OU1.H ≤ 表示値	OU1.H - HYS.1 ≥ 表示値
LoW		OU1.L ≥ 表示値	OU1.L + HYS.1 ≤ 表示値
HL		OU1.L ≥ 表示値 / OU1.H ≤ 表示値	OU1.L + HYS.1 ≤ 表示値 / OU1.H - HYS.1 ≥ 表示値
HL-G		OU1.L ≤ 表示値 ≤ OU1.H + HYS.1	OU1.L - HYS.1 ≥ 表示値 / OU1.H + HYS.1 ≤ 表示値

初期化

01. 運転モードにて [◀] + [▲] + [▼] キーを約5秒以上押すと、パラメータ INIt と設定値 No が0.5秒周期で繰り返して点滅します。
02. 方向キーを押して設定値を YES に変更します。
03. MODE] キーを押して各パラメータの設定値を出荷時の初期値に初期化し、運転モードへ復帰します。

エラー

エラーは測定範囲又は表示範囲以内になると自動的に解除します。

表示	説明	対策
HHHH	測定入力が最大許容入力 (110%)を超過すると点滅	電源を遮断して線路を点検してください。
LLLL	測定入力が最小許容入力 (-DC設定時: -110% / DC, AC設定時: -10%)を超過すると点滅	
d-HH	測定入力に対する表示値が最大表示範囲 (9999)を超過すると点滅	表示範囲に合わせ再調整してください。
d-LL	測定入力に対する表示値が最小表示範囲 (-9999)を超過すると点滅	
F-HH	測定周波数에 대한 表示値이 最大測定値 (9999)を超過すると点滅	-
PF-H	測定入力に対する力率表示値が LAG (遅相) 0.50 を超過すると点滅	
PF-L	測定入力に対する力率表示値が LEAD (進相) -0.50 未満の場合に点滅	
oVER	零点調整範囲 (± 99)を超過すると、2回点滅後に運転モードへ復帰	零点範囲内で再設定してください。

東京都港区新橋4-24-11中村ビル6階
www.autonics.com | ja@autonics.com | 03-6435-8380

Autonics