

電子式最大・最小マルチメータ MLC-110/MLC-110L

概要

- 瞬時に発生する地絡電圧記録、または最大電流の記録に最適です。
警報出力、アナログ出力の追加でシステムに合わせた集中監視ができます。

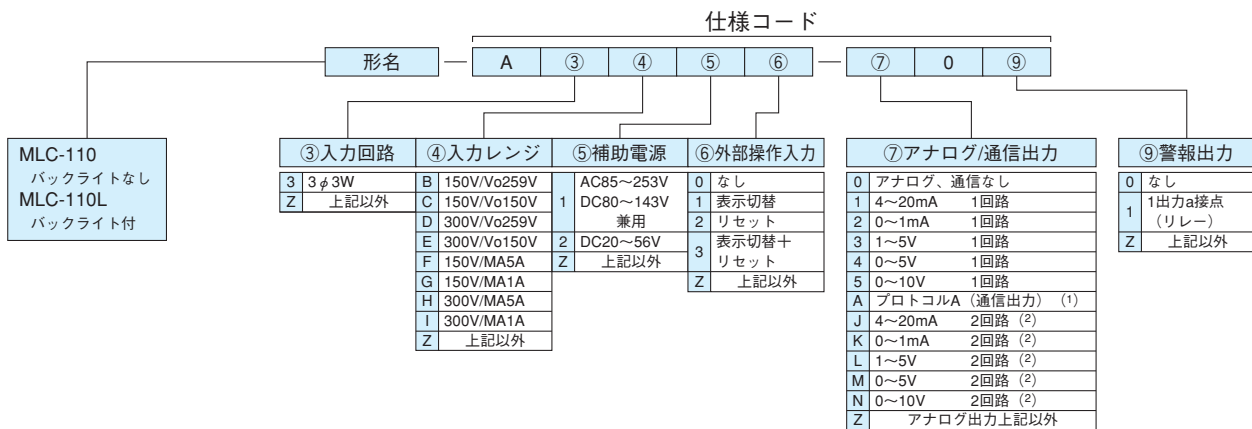
特長

- 零相電圧・三相電圧計は1台で最大零相電圧、零相電圧、三相電圧 (RS,ST,TR) の切替計測可能。
- 最大零相電圧計は計測応答時間の設定が可能。(高速0.05~5秒 任意設定)
- 最大電流計は計測応答時間の設定が可能。(高速0.05~5秒 任意設定)
- 最大零相電圧計または最大電流計の警報出力が可能。



MLC-110/110L
110×110×105mm (600g)

形名と仕様コード



注 (1) 通信出力で警報出力付とした場合、外部表示切替入力は製作できません。
(2) アナログ出力2回路の場合、警報出力は製作できません。

機器仕様

接続方式	入力、補助電源部 M4ねじ 出力、表示切替入力部 M3ねじ
液晶表示	主 監視：文字高 11mm 4桁 副監視一左：文字高 6mm 4桁 副監視一右：文字高 6mm 4桁 バーグラフ：30ドット
表示更新時間	約1秒 (バーグラフは約0.25秒)
計測	最大零相電圧、零相電圧、三相電圧または最大電流、電流、三相電圧
使用温湿度範囲	-10~+55℃ (結露しないこと) 30~85%RH
保存温度範囲	-25~+70℃
材質	ABS (V-0) 外観色：黒 (マンセル N1.5)
質量	600g
寸法	外形寸法図参照 (弊社広角度指示計と互換性有り)

補助電源仕様

消費電力 (バック ライト付)	AC85~253V 50/60Hz	10VA
	DC80~143V	5W
	DC20~56V	6W
消費電力 (バック ライト無し)	AC85~253V 50/60Hz	8VA
	DC80~143V	4W
	DC20~56V	5W
突入電流 (バックライト 付、無し共通)	AC110V	5.3A以下 (約1.6ms)
	AC220V	10.5A以下 (約1.6ms)
	DC110V	3.7A以下 (約1.6ms)
	DC24V	5.0A以下 (約2.0ms)
	DC48V	9.9A以下 (約2.0ms)

入力仕様

入力消費VA	零相電圧回路 259V/ (190V)	
	零相電圧回路 150V/ (110V)	
	電圧回路 定格：110V (FS：150V)	0.25VA以下
	電圧回路 定格：220V (FS：300V)	0.5VA以下
	電流回路 5A, 1A	0.1VA
外部操作入力 (表示切替) (1)	入力仕様	表示切替入力：電圧信号を加えることで表示切替が可能 DISPLAYスイッチと同一機能 リセット入力：電圧信号を加えることで最大値 (最小値)、 警報出力のリセットが可能 補助電源と同一定格 最小パルス幅300ms 連続印加可能
		消費電力
	接点容量	AC,DC100/110V 3mA AC200V/220V 6mA DC24V 10mA DC48V 20mA
		消費電力
リセット入力	接点容量	AC,DC100/110V 3mA AC200V/220V 6mA DC24V 10mA DC48V 20mA

電子式最大・最小マルチメータ MLC-110/MLC-110L

出力仕様

・アナログ出力 点数：1回路または2回路 (2)

定 格	4~20mA：550Ω以下、0~1mA：10kΩ以下 1~5V：600Ω以上、0~5V：600Ω以上 0~10V：2kΩ以上 2回路の時は同一値指定、アナログ出力相互間は マイナスコモンで非絶縁
応答時間	1秒以下 最終定常値の±1%以下に収まるまでの時間
出力リップル	出力スパンに対して1%p以下
・警報出力 (2)	
出力方式	無電圧 1a接点
接点容量	AC250V 8A,DC125V 0.3A (抵抗負荷) AC250V 2A,DC125V 0.1A (誘導負荷)

・通信出力

通信方式	RS-485 半二重2線式 調歩同期方式
伝送速度	1200/2400/4800/9600 bps
伝送符号	NRZ
スタートビット	1ビット
データ長	7/8ビット
パリティ	なし/偶数/奇数
ストップビット	1/2ビット
ケーブル長	1000m (総延長)
アドレス	1~254
接続台数	31台まで接続可能 32台以上はリピータを使用下さい(254台まで接続可能)
伝送キャラクタ	ASCIIコード

性能

項 目	計測要素	仕 様		許容差 (3)		備 考
		零相電圧計 三相電圧計	最大電流計 三相電圧計	表示	アナログ 出力 (4)	
デジタル 表示	零相電圧	○	—	最大零相電圧、零相電圧 (5) AC150V~750.0kV (25レンジ)	±1.0%	±0.5%
	最大電流	—	○	最大電流、電流 AC5.00A~30.0kA (70レンジ)	±1.0%	±0.5%
	三相電圧	○	○	電圧、最大電圧、最小電圧 AC150V~750.0kV (25レンジ)	±1.0%	±0.5%
バーグラフ表示	主監視要素をバーグラフ表示					
表示設定 可能要素	表示部	零相電圧、三相電圧計			最大電流、三相電圧計	
	主監視	最大零相電圧、零相電圧、三相電圧			最大電流、電流、三相電圧	
	副監視一左	最大零相電圧、零相電圧、三相電圧			最大電流、電流、三相電圧	
	副監視一右	最大零相電圧、零相電圧、三相電圧			最大電流、電流、三相電圧	
バーグラフ	最大零相電圧、零相電圧、三相電圧			最大電流、電流、三相電圧		
	最大電流、電流、三相電圧					
応答時間 設定	最大零相電圧・最大電流 90%応答：0.05秒/0.1秒/0.15秒/0.2秒/0.5秒/1秒/2秒/3秒/5秒 三相電圧計は通常応答の瞬時計					
オプション	警報出力接点、アナログ出力(1回路又は2回路)、(4)リセット入力(最大零相電圧または最大電流、警報出力、三相電圧の最大・最小)、表示切替入力、通信出力					
警報出力接点 (オプション)	機能	最大零相電圧	最大零相電圧≥上限設定値で警報表示・出力 検出保持			
		最大電流	最大電流≥上限設定値で警報表示・出力 検出保持			
	設定精度	±1.0% (フルスケールに対する%)				
設定範囲	最大零相電圧	フルスケールを150%として5~150% (1%ステップ)、機能除外 設定指標表示付				
	最大電流	フルスケールの5~100% (1%ステップ)、機能除外 設定指標表示付				
アナログ出力 (オプション)	出力可能要素	零相電圧、三相電圧計			最大電流、三相電圧計	
		最大零相電圧、零相電圧、三相電圧 (RS-ST-TR)			最大電流、電流、三相電圧 (RS-ST-TR)	
停電保証	設定値	最大値、最小値				

注 (3) 動作原理上、次のインバータ出力を直接計測した場合、誤差が大きくなります。サイクル制御、SCR位相角制御、PWM。三相電圧を入力しない場合、零相電圧又は最大電流の誤差が大きくなります。

(4) アナログ出力はオプションです。
(5) 通信出力仕様24レンジとなります。

測定レンジ

●電圧測定レンジ

150V (110V)	15.00kV (11kV/110V)
150.0V (110V)	30.0kV (22kV/110V)
300V (220V,220V/110V)	45.0kV (33kV/110V)
300.0V (220V,220V/110V)	90.0kV (66kV/110V)
600V (440V/110V)	105.0kV (77kV/110V)(7)
818V (600V/110V)(8)	150.0kV (110kV/110V)
1500V (1100V/110V)	180.0kV (132kV/110V)
3000V (2200V/110V)	210.0kV (154kV/110V)
3.00kV (2200V/110V)	255.0kV (187kV/110V)(9)
4500V (3300V/110V)	300.0kV (220kV/110V)
4.50kV (3300V/110V)	375.0kV (275kV/110V)(9)
9000V (6600V/110V)	750.0kV (550kV/110V)
9.00kV (6600V/110V)	

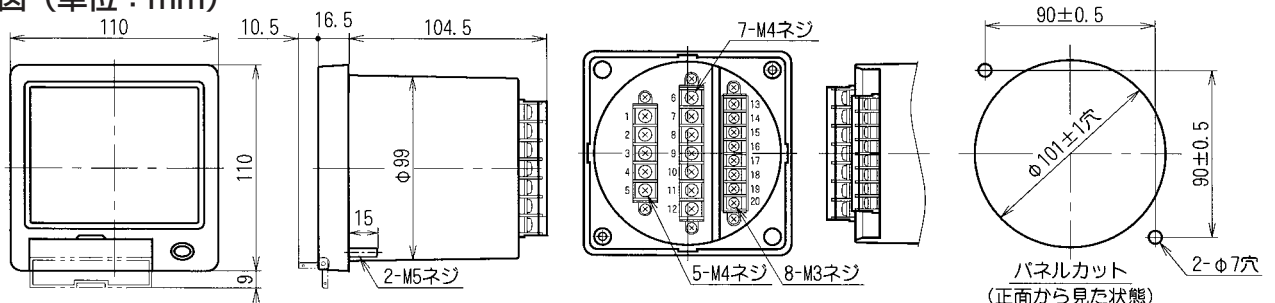
●電流測定レンジ

5.00A	25.00A	120A	750A	3000A	10.00kA
6.00A	25.0A	150.0A	800A	3.00kA	10.0kA
7.50A	30.00A	150A	1000A	4000A	12.00kA
8.00A	30.0A	200.0A	1.00kA	4.00kA	12.0kA
10.00A	40.0A	200A	1200A	5000A	15.00kA
10.0A	50.0A	250.0A	1.20kA	5.00kA	15.0kA
12.00A	60.0A	250A	1500A	6000A	20.00kA
12.0A	75.0A	300.0A	1.50kA	6.00kA	20.0kA
15.00A	80.0A	300A	2000A	7500A	30.00kA
15.0A	100.0A	400A	2.00kA	7.50kA	30.0kA
20.00A	100A	500A	2500A	8000A	
20.0A	120.0A	600A	2.50kA	8.00kA	

注 (6) バーグラフのフルスケールは900Vとなります。
(通信出力仕様にはありません)
(7) バーグラフのフルスケールは120.0kVとなります。
(8) バーグラフのフルスケールは270.0kVとなります。
(9) バーグラフのフルスケールは400.0kVとなります。

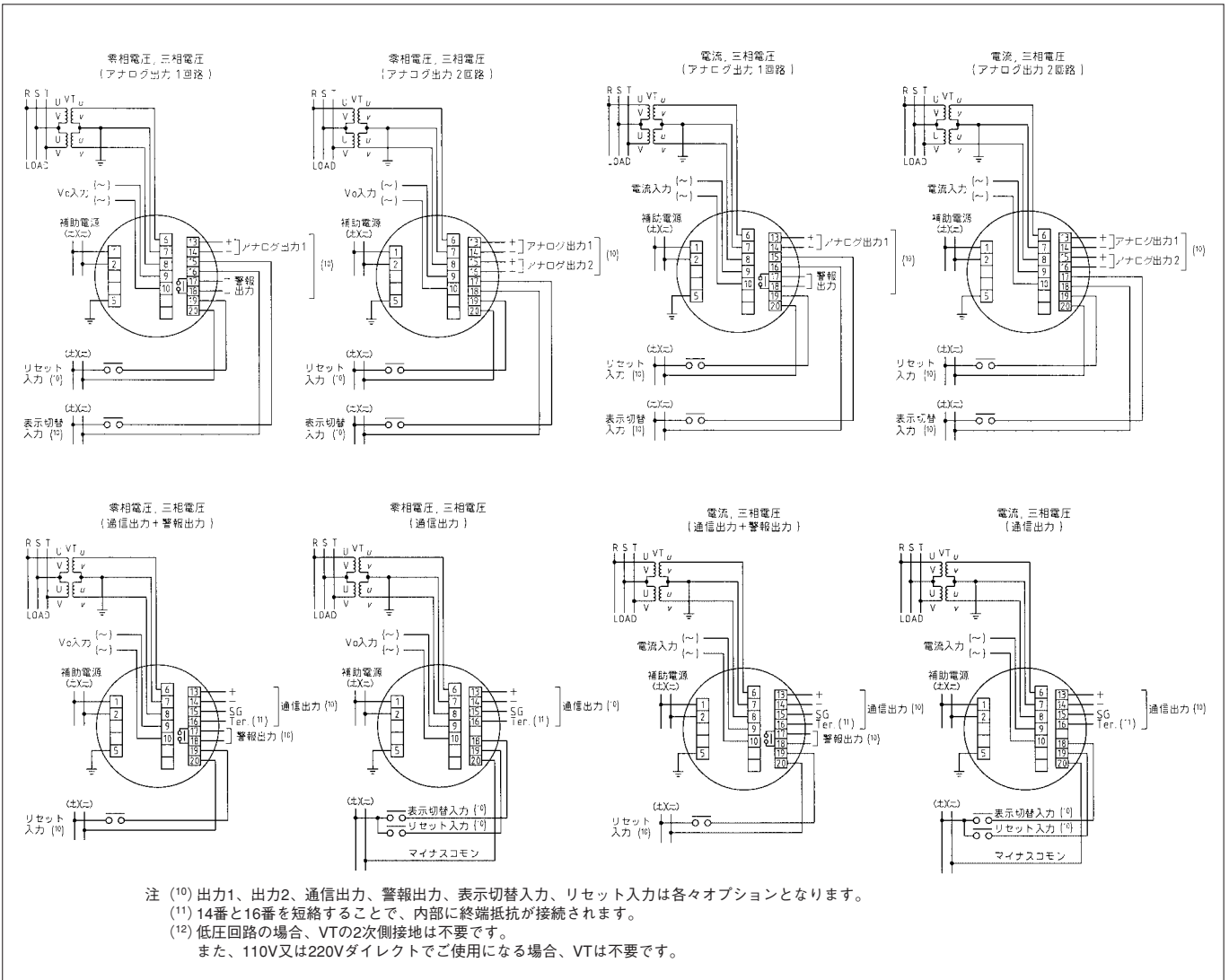
注：上記以外のレンジについてはご相談下さい。

外形図 (単位：mm)



電子式最大・最小マルチメータ MLC-110/MLC-110L

結線図 (12)



ご注文時指定事項

●形名、仕様、台数をご指示下さい

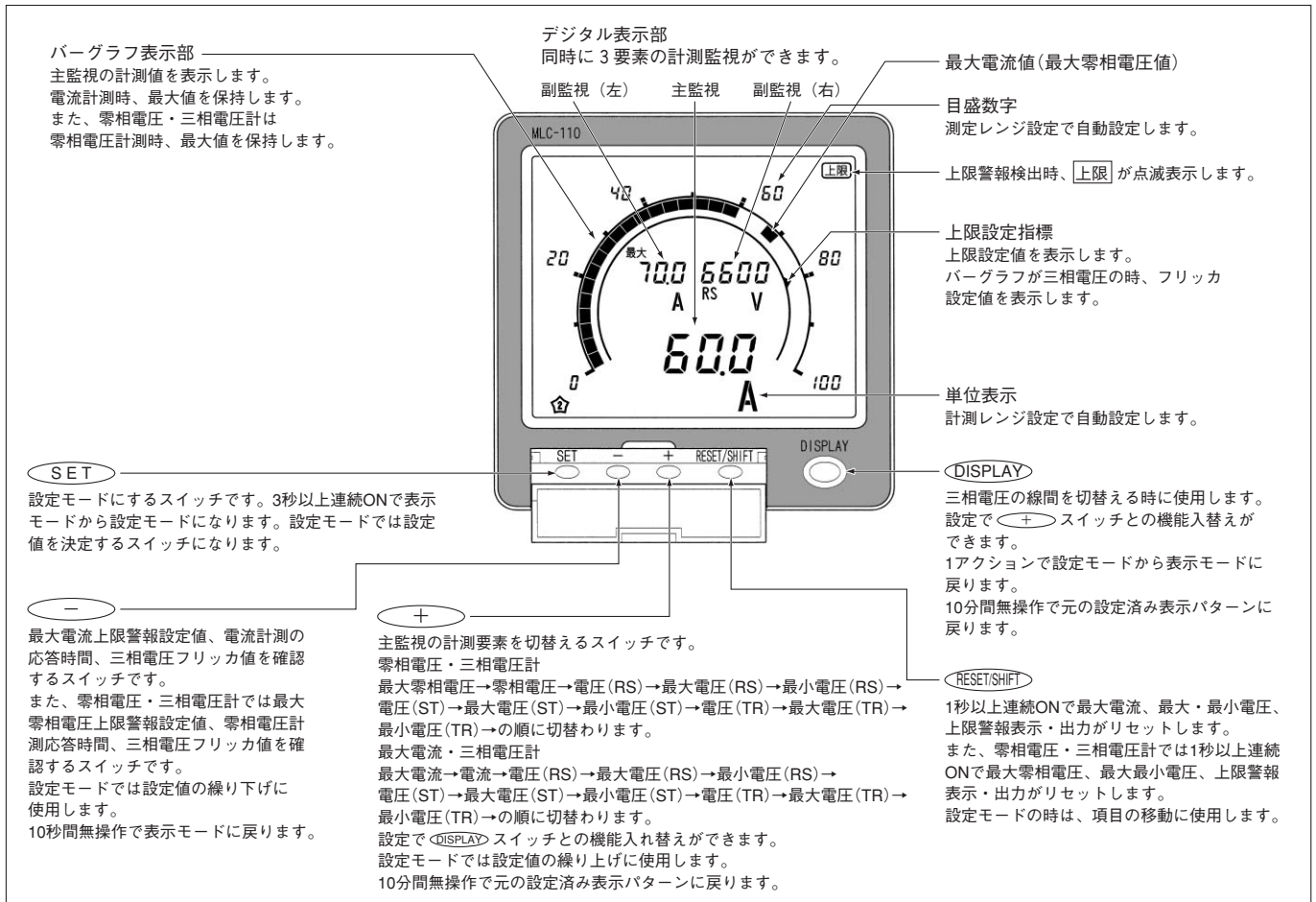
ご指定例 仕様コードに関しては21ページを参照下さい。

形名	仕様コード						
MLC-110	L	A	3	B	1	2	1 0 1
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
バックライト無：空 バックライト付：L	ハード モデル	入力 回路	入力 レンジ	補助 電源	外部操作 入力	アナログ 出力	警報 出力

- ・初期設定からの変更については有償で承ります。変更内容をご指定下さい。 初期設定値は52ページをご参照下さい。
- ・仕様コードに無い仕様についても製作致しますのでご相談下さい。

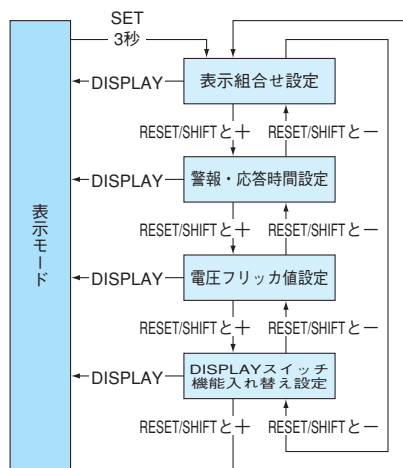
電子式最大・最小マルチメータ MLC-110/MLC-110L

各部の名称と機能



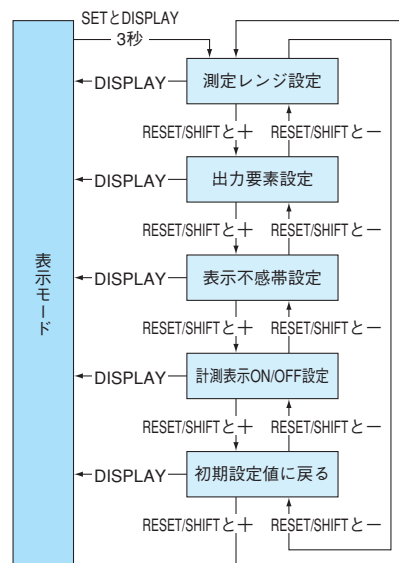
設定 設定方法の詳細については添付の取扱説明書をご参照下さい。

設定-1



表示組み合わせ (パターン) については47ページをご参照下さい。

設定-2



注：通信出力仕様は設定モードが上記と一部異なります。

LC-110 シリーズ

■共通仕様 準拠規格・パルス出力・強度

項目	電子式マルチメータ		電子式高調波メータリレー	電子式デマンドマルチメータ	電子式最大・最小マルチメータ	電子式過負荷・漏電検出メータリレー	電子式三相電流メータ	電子式三相電圧メータ	電子式直流受信メータ	電子式直流入力メータ	
	バックライト無	バックライト付	直流入力付								
形名	QLC-110	QLC-110L	HLC-110	DLC-110	MLC-110	LLC-110	ALC-110	VLC-110	XLC-110	TLC-110	
準拠規格	JIS C 1102 -1,-2,-3,-4,-5,-7 JIS C 1111 JIS C 1216 JIS C 1263 性能準拠 EIA規格 RS-485	JIS C 1102 -1,-2,-4,-7 性能準拠	JIS C 1102 -1,-2,-7 JIS C 1111 性能準拠	JIS C 1102 -1,-2,-3,-5,-7 JIS C 1111 JIS C 1216 性能準拠 EIA規格 RS-485	JIS C 1102 -1,-2,-7 JIS C 1111 性能準拠 EIA規格 RS-485	JIS C 1102 -1,-2,-7 JIS C 1111 JIS C 8325 JIS C 8374 JIS C 1216 性能準拠	JIS C 1102 -1,-2,-7 JIS C 1111 性能準拠	JIS C 1102 -1,-2,-7 JIS C 1111 性能準拠	JIS C 1102 -1,-2,-7,-9 JIS C 1111 性能準拠 EIA規格 RS-485	JIS C 1102 -1,-2,-7,-8,-9 JIS C 1111 性能準拠 EIA規格 RS-485	
出力要素	電力量 または 無効電力量	—	—	電力量	—	電力量	—	—	—	—	
パルス出力	出力パルス定数	<ul style="list-style-type: none"> 出力方式：光MOS-FETリレー1a接点 接点容量：AC、DC125V 70mA (抵抗負荷、誘導負荷) 出力ON抵抗：10Ω以下 パルス幅：250ms±10% 電圧測定レンジ、電流測定レンジ、出力パルス単位の設定により、定格電力時の出力パルス周期が2パルス/秒以上の速さとなる場合、出力パルス幅は100~130msとなります。 出力パルス周期=定格電力[kW]/出力パルス単位[kWh/pulse]/3600[秒] 例) 電圧測定レンジ：9000V(6600V/110V)、電流レンジ：80.0A(80A/5A)、出力パルス単位：0.1kWh/pulseの場合 定格電力=1kW×(6600/110V)×(80/5A)=960[kW] 出力パルス周期=960[kW]/0.1[kWh/pulse]/3600[秒]=2.667パルス/秒 となり、この場合のパルス幅は、100~130msとなります。 次の範囲で出力パルス単位の設定が可能です。出力パルス単位は測定レンジを変更しても変わりません。 三相3線/三相4線：全負荷電力(kW, kvar) = $\sqrt{3} \times \text{定格電圧(V)} \times \text{定格電流(A)} \times 10^{-3}$ 単相3線：全負荷電力(kW, kvar) = $2 \times \text{定格電圧(V)} \times \text{定格電流(A)} \times 10^{-3}$ 単相：全負荷電力(kW, kvar) = $\text{定格電圧(V)} \times \text{定格電流(A)} \times 10^{-3}$ 									
		全負荷電力 kW, kvar			出力パルス単位 kWh(kvarh)/pulse			乗率			
		1未満			0.1			0.001			
		1以上	10未満	1			0.1			0.001	0.1
		10以上	100未満	10			1			0.01	1
		100以上	1000未満	100			10			0.1	10
		1,000以上	10,000未満	1,000			100			1	100
10,000以上	100,000未満	10,000			1,000			10	1,000		
100,000以上	1,000,000未満	100,000			10,000			1,000	10,000		
強度	耐電圧	(1) 電気回路一括と外箱(アース)間 (2) 入力、出力、補助電源相互間 (3) アナログ出力とパルス出力間 (4) アナログ出力と警報出力間 (5) 通信出力とパルス出力間 (6) 通信出力と警報出力間 (7) パルス出力と警報出力間 (8) 警報出力1と警報出力2間 (9) 直流入力(4~20mA)と交流入力、補助電源間 (10) 直流入力相互間 (11) アナログ出力相互間はマイナスコモンで非絶縁									
		絶縁抵抗						DC500V 50MΩ以上			
		過負荷耐量						(1) 電圧回路：定格電圧の2倍(10秒)、1.2倍(連続) (2) 電流回路：定格電流の40倍(1秒)、20倍(4秒)、10倍(16秒)、1.2倍(連続) (3) 補助電源：定格電圧の1.5倍(10秒)、1.2倍(連続)、DC100/110のとき定格電圧の1.5倍(10秒)、1.3倍(連続) (4) 直流入力回路(4~20mA)：定格電流の10倍(5秒)、1.2倍(連続)			
		雷インパルス耐電圧						6kV 1.2/50μs 正負極性 各3回(QLC, DLC) 5kV 1.2/50μs 正負極性 各3回 5kV 1.2/50μs 正負極性 各3回(QLC, DLC) 7kV 1.2/50μs 正負極性 各3回(LLC)			
		ノイズ耐量						(1) 振動性サージ電圧 1~1.5MHzピーク電圧：2.5~3kVの減衰性振動波形を繰り返し加えたとき 計測誤差：10%以内(電源回路、交流電圧回路、交流電流回路、XLC、TLCは直流電圧、電流回路) 通信エラー、通信停止のないこと。 (2) 方形波インパルス性ノイズ 1μs、100ns幅のノイズを繰り返し5分間加えたとき、計測誤差：10%以内 交流電圧、交流電流回路(ノーマル/コモン) 1.5kV以上 電源回路(ノーマル/コモン) 1.5kV以上 パルス出力(コモン) 1.0kV以上 警報出力(コモン) 1.0kV以上 操作入力(コモン) 1.0kV以上 アナログ出力(誘導) 1.0kV以上 通信出力(誘導) 1.0kV以上 (3) 電波ノイズ：150、400、900MHzの電波を5W、1mで断続照射した時の計測誤差：10%以内 (4) 静電ノイズ：通電時8kV計測誤差：10%以内 無通電時10kVで損傷の無い事(コンデンサチャージ方式) 注：以上機種により項目が該当しない仕様があります。形名と仕様コードでご確認ください。			
振動・衝撃		振動：片振幅0.15mm、10~55Hz 毎分1オクターブで5回掃引 衝撃：490m/s ² 各方向3回									

2011.12.31
生産中止

注 (1) DLC-110/110Lのみ適応。乗率は0.01ですが、乗率表示は0.1となります(整数位4桁表示、拡大表示は小数点以下4桁となります)

表示組合せ (パターン)

DLC-110/110L

①三相3線、三相4線 (電圧・電流入力)

No.	パターンNo.	主監視	副監視(左)	副監視(右)	バーグラフ	備考
1	パターン1	需要A(S)	最大需要A(S)	V(RS)	最大需要+需要A(S)	標準
2	パターン2	最大需要A(S)	A(S)	V(RS)	最大需要+需要A(S)	ご指定
3	パターン3	Wh	最大需要A(S)	A(S)	最大需要+需要A(S)	
4	パターン4	Wh	最大需要A(S)	V(RS)	最大需要+需要A(S)	
5	パターン5	需要W	最大需要W	V(RS)	最大需要+需要W	
6	パターン6	最大需要W	W	V(RS)	最大需要+需要W	
7	パターン7	Wh	最大需要W	V(RS)	最大需要+需要W	
8	パターン8	最大需要A(S)	V(RS)	cos φ	最大需要+需要A(S)	
9	パターン9	需要W	V(RS)	cos φ	最大需要+需要W	
A	パターンA	A(S)	W	V(RS)	A(S)	
B	パターンB	W	V(RS)	A(S)	W	
C	パターンC	Wh	V(RS)	A(S)	A(S)	
D	パターンD	cos φ	W	A(S)	W	
E	パターンE	Wh	W	cos φ	W	

②三相3線、三相4線 (電流入力)

No.	パターンNo.	主監視	副監視(左)	副監視(右)	バーグラフ	備考
1	パターン1	需要A(S)	最大需要A(S)	A(S)	最大需要+需要A(S)	標準
2	パターン2	最大需要A(S)	需要A(S)	A(S)	最大需要+需要A(S)	ご指定

③単相3線 (電圧・電流入力)

No.	パターンNo.	主監視	副監視(左)	副監視(右)	バーグラフ	備考
1	パターン1	需要A(R)	最大需要A(R)	V(RN)	最大需要+需要A(R)	標準
2	パターン2	最大需要A(R)	A(R)	V(RN)	最大需要+需要A(R)	ご指定
3	パターン3	Wh	最大需要A(R)	A(R)	最大需要+需要A(R)	
4	パターン4	Wh	最大需要A(R)	V(RN)	最大需要+需要A(R)	
5	パターン5	需要W	最大需要W	V(RN)	最大需要+需要W	
6	パターン6	最大需要W	W	V(RN)	最大需要+需要W	
7	パターン7	Wh	最大需要W	V(RN)	最大需要+需要W	
8	パターン8	最大需要A(R)	V(RN)	cos φ	最大需要+需要A(R)	
9	パターン9	需要W	V(RN)	cos φ	最大需要+需要W	
A	パターンA	A(R)	W	V(RN)	A(R)	
B	パターンB	W	V(RN)	A(R)	W	
C	パターンC	Wh	V(RN)	A(R)	A(R)	
D	パターンD	cos φ	W	A(R)	W	
E	パターンE	Wh	W	cos φ	W	

④単相3線 (電流入力)

No.	パターンNo.	主監視	副監視(左)	副監視(右)	バーグラフ	備考
1	パターン1	需要A(R)	最大需要A(R)	A(R)	最大需要+需要A(R)	標準
2	パターン2	最大需要A(R)	需要A(R)	A(R)	最大需要+需要A(R)	ご指定

⑤単相 (電圧・電流入力)

No.	パターンNo.	主監視	副監視(左)	副監視(右)	バーグラフ	備考
1	パターン1	需要A	最大需要A	V	最大需要+需要A	標準
2	パターン2	最大需要A	A	V	最大需要+需要A	ご指定
3	パターン3	Wh	最大需要A	A	最大需要+需要A	
4	パターン4	Wh	最大需要A	V	最大需要+需要A	
5	パターン5	需要W	最大需要W	V	最大需要+需要W	
6	パターン6	最大需要W	W	V	最大需要+需要W	
7	パターン7	Wh	最大需要W	V	最大需要+需要W	
8	パターン8	最大需要A	V	cos φ	最大需要+需要A	
9	パターン9	需要W	V	cos φ	最大需要+需要W	
A	パターンA	A	W	V	A	
B	パターンB	W	V	A	W	
C	パターンC	Wh	V	A	A	
D	パターンD	cos φ	W	A	W	
E	パターンE	Wh	W	cos φ	W	

⑥単相 (電流入力)

No.	パターンNo.	主監視	副監視(左)	副監視(右)	バーグラフ	備考
1	パターン1	需要A	最大需要A	A	最大需要+需要A	標準
2	パターン2	最大需要A	需要A	A	最大需要+需要A	ご指定

上記パターン以外の組合せも、前面スイッチにより設定可能

MLC-110/110L

①三相3線 零相電圧・三相電圧計

No.	パターンNo.	主監視	副監視(左)	副監視(右)	バーグラフ	備考
1	パターン1	最大零相電圧	零相電圧	V(RS)	最大零相電圧+零相電圧	標準
2	パターン2	零相電圧	最大零相電圧	V(RS)	最大零相電圧+零相電圧	ご指定
3	パターン3	V(RS)	最大零相電圧	零相電圧	V(RS)	
4	パターン4	V(RS)	V(RS) 最大値	V(RS) 最小値	V(RS)	
5	パターン5	V(RS)	V(ST)	V(TR)	V(RS)	

①三相3線 最大電流・三相電圧計

No.	パターンNo.	主監視	副監視(左)	副監視(右)	バーグラフ	備考
1	パターン1	最大電流	電流	V(RS)	最大電流+電流	標準
2	パターン2	電流	最大電流	V(RS)	最大電流+電流	ご指定
3	パターン3	V(RS)	最大電流	電流	V(RS)	
4	パターン4	V(RS)	V(RS) 最大値	V(RS) 最小値	V(RS)	
5	パターン5	V(RS)	V(ST)	V(TR)	V(RS)	

上記パターン以外の組合せも、前面スイッチにより設定可能

初期設定値

DLC-110/110L

②電流入力

No.	設定項目	三相3線	三相4線	単相3線	単相	
1	表示 組合せ	パターン	パターン1	パターン1	パターン1	
		主監視	需要A(S)	需要A(S)	需要A(R)	需要A
		副監視-左	最大需要A(S)	最大需要A(S)	最大需要A(R)	最大需要A
		副監視-右	A(S)	A(S)	A(R)	A
		バーグラフ	最大需要+需要A(S)	最大需要+需要A(S)	最大需要+需要A(R)	最大需要+需要A
2	デマンド 設定	警報要素 需要電流	需要電流	需要電流	需要電流	
		上限警報	80.0A	1200A	400A	40.0A
		電流デマンド時限	5秒	5秒	5秒	5秒
3	DISPLAYスイッチ機能	相(線間)切替	相(線間)切替	相(線間)切替	計測切替	
4	電流測定レンジ	100.0A(100A/5A)	1500A(1500A/5A)	500A(500A/5A)	50.0A(50A/5A)	
5	出力1要素	アナログ出力：需要A(S)	アナログ出力：需要A(S)	アナログ出力：需要A(R)	アナログ出力：需要A	
6	出力2要素	アナログ出力：A(S)	アナログ出力：A(S)	アナログ出力：A(R)	アナログ出力：A	
7	出力3要素	アナログ出力：最大需要A(S)	アナログ出力：最大需要A(S)	アナログ出力：最大需要A(R)	アナログ出力：最大需要A	
8	外部操作入力	ご指定による	ご指定による	ご指定による	ご指定による	
9	表示不感帯	なし(0.0%)	なし(0.0%)	なし(0.0%)	なし(0.0%)	
10	計測表示ON/OFF	A：ON	A：ON	A：ON	A：ON	

・通信出力仕様の場合は、設定項目No.5~10は以下となります。

No.	設定項目	三相3線	三相4線	単相3線	単相
5	アドレス	1	1	1	1
6	伝送速度	9600bps	9600bps	9600bps	9600bps
7	データ長	7ビット	7ビット	7ビット	7ビット
8	パリティ	偶数(E)	偶数(E)	偶数(E)	偶数(E)
9	ストップビット	1	1	1	1
10	チェックサム加算範囲	ETXを含む	ETXを含む	ETXを含む	ETXを含む
11	外部操作入力	ご指定による	ご指定による	ご指定による	ご指定による
12	表示不感帯	なし(0.0%)	なし(0.0%)	なし(0.0%)	なし(0.0%)
13	計測表示ON/OFF	A：ON	A：ON	A：ON	A：ON

MLC-110/110L

No.	設定項目	零相電圧・三相電圧計		最大電流・三相電圧計	
		110V、V ₀ 190V入力品	220V、V ₀ 190V入力品	110V、5A入力品	220V、5A入力品
1	表示 組合せ	パターン	パターン1	パターン1	
		主監視	最大零相電圧	最大電流	
		副監視-左	零相電圧	電流	
		副監視-右	V(RS)	V(RS)	
2	上限警報	5280V(/152V)	176V(/152V)	80.0A(/4A)	
3	応答時間	0.1秒		0.1秒	
4	電圧 フリッカ値	上限	7260V(/121V)	242V	7260V(/121V)
		下限	5940V(/99V)	198V	5940V(/99V)
5	DISPLAYスイッチ機能	線間切替		線間切替	
6	電圧レンジ	9000V(6600V/110V)	300V(220Vダイレクト)	9000V(6600V/110V)	300V(220Vダイレクト)
7	零相電圧スケール	×1/√3表示なし		-	
8	電流レンジ	-		100.0A(100A/5A)	
9	出力1要素(オプション)	アナログ出力：最大零相電圧		アナログ出力：最大電流	
10	表示不感帯	なし(0.0%)		なし(0.0%)	
11	計測表示 ON/OFF設定	三相電圧	ON	ON	
		零相電圧	ON	-	
		電流	-	ON	

・通信出力仕様の場合は、設定項目No.9~11は以下となります。

No.	設定項目	零相電圧・三相電圧計		最大電流・三相電圧計	
		110V、V ₀ 190V入力品	220V、V ₀ 190V入力品	110V、5A入力品	220V、5A入力品
9	表示不感帯	なし(0.0%)		なし(0.0%)	
10	計測表示 ON/OFF設定	三相電圧	ON	ON	
		零相電圧	ON	-	
		電流	-	ON	
11	アドレス	1		1	
12	伝送速度	9600bps		9600bps	
13	データ長	7ビット		7ビット	
14	パリティ	偶数(E)		偶数(E)	
15	ストップビット	1		1	
16	チェックサム加算範囲	ETXを含む		ETXを含む	