

業界初 DIN72サイズの小形マルチメータ

DAIICHI

電子式スーパーマルチメータ

POWER LINE SUPER MULTI-METER

SQLC-72L

特長

■ 国際規格対応の小形マルチメータ

IEC 60688:2012 (トランスデューサ)、IEC 62053:2003 (電力量計) に対応。
コンパクトなDIN72×72mmサイズで狭いスペースに設置可能。

■ 幅広い入力回路と入力定格に対応

相線方式、定格電圧を設定で切り替え可能。
440Vダイレクト接続対応。入力周波数10~180Hzにも対応。

■ 多様な出力形式

接点出力×2点、MODBUS通信出力を、1台に標準装備。

■ 電流センサを使用

電流センサによる入力のため、限られたスペースでも容易に設置が可能。
クランプ式のためメンテナンスも容易。

■ 高い視認性

高コントラスト、広視野角の液晶表示器、高輝度白色バックライト搭載で
視認性が良く、設置場所を選びません。(視野角:上下・左右75°)



仕様

項目	仕様		備考	
入力回路	三相4線, 三相3線(2VT2CT, 2VT3CT), 単相3線, 単相2線 共用		設定で切り替え	
入力	定格電圧	三相3線, 単相2線: AC 110V, 220V, 440V 共用 50/60Hz	設定で切り替え	
		単相3線: AC100-200V 50/60Hz		
		三相4線: AC 110/√3V, 220/√3V, 440V/√3V 共用 50/60Hz		
	定格電流	電流センサ*1 5A*2/50A/100A/200A/400A/600A 50/60Hz	設定で切り替え	
	漏電電流	定格感度電流	0.05A/0.1A/0.2A/0.4A/0.8A	-
		零相変流器 (ZCT) 低圧用	オムロン株式会社製: OTGシリーズ	設定で切り替え
株式会社日立産機システム製: ZRシリーズ				
泰和電気工業株式会社製: ZB, ZDシリーズ				
光商工株式会社製: M, BM, SMシリーズ (低圧用)				
富士電機株式会社製: ZCT内蔵オートブレーカ (BW125)				
制御入力 (DI)	無電圧接点入力: 1点 接点容量 (DC24V 約10mA)		機能を『警報リセット』, 『最大/最小リセット』, 『一括リセット』, 『状態入力』より選択	
出力	MODBUS通信出力	MODBUS RTU: RS-485 半二重2線式 調歩同期式	-	
	接点出力	2点 光MOS-FETリレー 1a接点 接点容量 DC30V 70mA	機能を『パルス (電力量)』または『警報』より選択	
補助電源	電源範囲	AC85...264V (定格電圧: AC100/110V 4VA, AC200/220V 5VA)	-	
	消費電力	DC80...143V (定格電圧: DC100/110V 2W) 交流直流両用	-	
	突入電流 (時定数)	AC110V: 2.2A以下, AC220V: 4.4A以下, DC110V: 1.6A以下 (約3ms)	-	

計測項目	階級指数*4	計測可能項目 (1,2,3,Nは相、Σはトータル)				最大	最小	備考
		三相4線	三相3線	単相3線	単相2線			
電圧	0.5	U12, U23, U31, ULLavg U1N, U2N, U3N, ULNavg	U12, U23, U31, ULLavg	U1N, U3N, U13, ULNavg	U	○	○	相表示は設定で 『L1-2-3-N』, 『R-S-T-N』, 『U-V-W-N』より選択
電流	0.5	I1, I2, I3, IN, Iavg	I1, I2, I3, Iavg	I1, I3, IN, Iavg	I	○	○	
需要電流	0.5	Id1, Id2, Id3, IdN, Idavg	Id1, Id2, Id3, Idavg	Id1, Id3, IdN, Idavg	Id	○	○	
電力	0.5	ΣP, P1, P2, P3	ΣP	P	P	○	○	-
需要電力	0.5	ΣPd, Pd1, Pd2, Pd3	ΣPd	Pd	Pd	○	○	-
無効電力	0.5	ΣQ, Q1, Q2, Q3	ΣQ	Q	Q	○	○	演算方法を 『Q=Ulsinφ』または 『Q=√(S²-P²)』より選択
皮相電力	0.5	ΣS, S1, S2, S3	ΣS	S	S	○	○	三相3線は電圧平衡条件付き
力率	1.5	ΣPF, PF1, PF2, PF3	ΣPF	PF	PF	○	○	低入力時『----』表示
周波数	0.5		f		f	○	○	低入力時は0.0Hz
漏電電流	2.5		Io		Io	○	○	3mA以下の入力は0表示
電力量	2.0		受電 / 送電			-	-	受電/送電を個別に計測
無効電力量	2.0		受電 (LAG・LEAD) / 送電 (LAG・LEAD)			-	-	受電 (LAG/LEAD)および 送電 (LAG/LEAD)を個別に計測

*1 電流センサは低圧専用です。高圧回路で使用する場合は必ず外部に計器用変流器(CT)が必要となります。

*2 5Aセンサは計器用変流器(CT)と組み合わせた構成で使用してください。

*3 電流センサおよび零相変流器(ZCT)の誤差は含みません。

*4 入力周波数10...180Hz仕様の場合、10...44Hzおよび66...180Hz入力時の階級指数は2倍となります。

ご注文時の指定事項 (形名・仕様コード)

※ 製品本体の形名、仕様コード、台数および、アクセサリ (電流センサ、零相変流器(ZCT)) の形名、台数をご指定ください。

1. 製品本体	形名	仕様コード			
	SQLC-72L-	① ハードモデル	② 補助電源	③ 制御入力, 通信出力, 接点出力	④ 入力周波数
		A ハードモデルA	1 AC85...264V DC80...143V	1 DI×1, MODBUS RTU, DO×2	なし 45...65Hz W 10...180Hz

2. アクセサリ

本製品には、電流計測に電流センサ、漏電電流計測に零相変流器(ZCT)がそれぞれ必要です。

電流センサおよび零相変流器(ZCT)は製品本体には付属しません。弊社よりご購入の場合には、形名と台数をご指定ください。

電流センサ

マルチ計測器株式会社製

形名	定格電流	窓径
CTF-5A	5A	10mm
CTF-50A	50A	10mm
CTF-100A	100A	16mm
CTF-200A	200A	24mm
CTF-400A	400A	35mm
CTF-600A	600A	35mm



CTF-5A

零相変流器(ZCT)

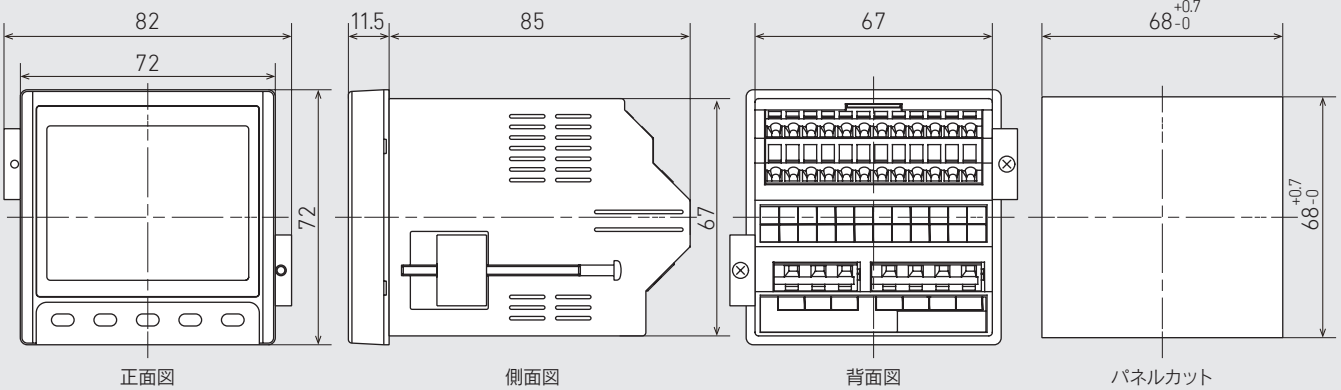
オムロン株式会社製

形名	一次回路電流	内径	用途
OTG-LA21	50A	21φ	屋内
OTG-LA30	100A	30φ	屋内
OTG-LA42	200A	42φ	屋内
OTG-LA68	400A	68φ	屋内
OTG-LA82	600A	82φ	屋内
OTG-LA30W	100A	30φ	屋外

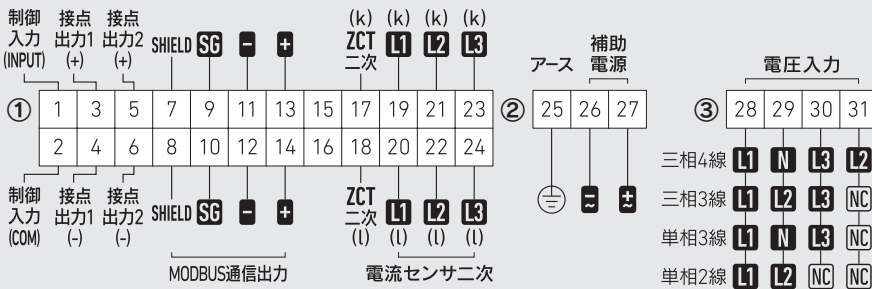
外形寸法図

質量: 250g

単位: mm



結線図



適合電線

サイズ表記	単線	可とうより線	より線 棒端子 (絶縁カラー付フェール)	より線 棒端子 (絶縁カラー無フェール)	より線2本 棒端子 (絶縁カラー付ツイフェール)	剥離長さ
断面積	0.08...2.5mm ²		0.25...1.5mm ²		0.5mm ² ×2本	5...6mm
AWG	28...12		24...16		22	

安全に関するご注意

- 本製品を使用するには専門知識が必要です。取扱説明書を参照のうえ、正しい取り扱いをしてください。
- 結線は結線図を十分に確認のうえ、行ってください。
- 活線作業は行わないでください。感電、機械の故障、焼損、火災の原因となります。



本社 住所: 〒121-8639 東京都足立区一ツ家一丁目11番13号
 東京営業所 電話: 03 (3885) 2411 (代表)
 FAX: 03 (3858) 3966
 京都営業所 住所: 〒610-0114 京都府城陽市市辺西川原1番19
 電話: 0774 (55) 1391 (代表)
 FAX: 0774 (54) 1353

<http://www.daiichi-ele.co.jp/>

※記載内容は性能改良等により予告なく変更することがあります。

No.1505-5