

# 業界初 DIN72サイズの小型マルチメータ

DAIICHI

電子式スーパーマルチメータ

POWER LINE SUPER MULTI-METER

SQLC-72L

## 特長

### ■ 国際規格対応の小型マルチメータ

IEC 60688:2012 (トランスデューサ)、IEC 62053:2003 (電力量計) に対応。

### ■ 入力電圧440Vダイレクト接続可能

入力電圧に440Vをダイレクトに接続できるため、変圧器が不要となり、計測精度向上およびコスト低減と省スペース化に貢献。

### ■ 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。入力周波数は、新エネルギー発電設備に最適な10~180Hz、船舶・航空機電源用400Hzにも対応。

### ■ 漏電計測対応

計測回路の漏電の常時監視・検出による予防保全が可能。

### ■ 電流センサを使用

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(上下・左右75°)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。

CE



## 仕様

項 目			仕 様
入力回路			三相4線, 三相3線, 単相3線, 単相2線 共用 *1
入 力	定格電圧	三相3線, 単相2線	AC 110V, 220V, 440V 共用
		単相3線	AC100-200V
		三相4線	AC 110/√3V, 220/√3V, 440/√3V 共用
	定格電流	電流センサ*2	5A*3, 50A, 100A, 200A, 400A, 600A
		定格感度電流	0.05A, 0.1A, 0.2A, 0.4A, 0.8A
	漏電電流	零相変流器 (ZCT) 低圧用	オムロン株式会社製: OTGシリーズ, 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)
	入力周波数		45~65Hz (定格周波数: 50/60Hz) / 10~180Hz (定格周波数: 50/60Hz) / 350~450Hz (定格周波数: 400Hz)
制御入力 (DI)		無電圧接点入力: 1点 接点容量 (DC24V 約10mA)	
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
補助電源	電源範囲および消費電力		AC85~264V, DC80~143V 交流直流両用 (定格電圧: AC100/110V 4VA, AC200/220V 5VA, DC100/110V 2W)
	突入電流 (時定数)		DC20~56V (定格電圧: DC24V 3.5W, DC48V 3W)
		AC110V: 2.2A以下 (約3ms), AC220V: 4.4A以下 (約3ms), DC110V: 1.6A以下 (約3ms)	DC24V: 2.7A以下 (約2.2ms), DC48V: 5.3A以下 (約2.2ms)

\*1 入力周波数350~450Hz仕様時、三相3線のみとなります。

\*2 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。

\*3 5Aセンサは計器用変流器(CT)と組み合わせた構成で使用するください。

## 計測機能

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
		入力周波数 45~65Hz/10~180Hz				入力周波数 350~450Hz			
		三相4線	三相3線	単相3線	単相2線	三相3線			
電圧	0.5	U12, U23, U31, ULLavg U1N, U2N, U3N, ULNavg	U12, U23, U31, ULLavg	U1N, U3N, U13, ULNavg	U	U12, U23, U31, ULLavg	○	○	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	I1, I2, I3, Iavg	○	○	
需要電流	0.5	Id1, Id2, Id3, IdN, Idavg	Id1, Id2, Id3, Idavg	Id1, Id3, IdN, Idavg	Id	—	○	○	
電力	0.5	Σ P, P1, P2, P3	Σ P		P	Σ P	○	○	-
需要電力	0.5	Σ Pd, Pd1, Pd2, Pd3	Σ Pd		Pd	—	○	○	-
無効電力	0.5	Σ Q, Q1, Q2, Q3	Σ Q		Q	Σ Q	○	○	演算方法を『Q=Ulsinφ』または『Q=√(S²-P²)』より選択
皮相電力	0.5	Σ S, S1, S2, S3	Σ S		S	—	○	○	三相3線は電圧平衡条件付き
力率	1.5	Σ PF, PF1, PF2, PF3	Σ 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				—	○	—	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

\*4 電流センサおよび零相変流器(ZCT)の誤差は含まれません。

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。

形名	仕様コード	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
1. 製品本体	<b>SQLC-72L -</b>	A ハードモデルA	1 AC85~264V DC80~143V 2 DC20~56V	1 DIX1, Modbus RTU, D0X2	なし 45~65Hz A 350~450Hz 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	37mm
CTF-600A	600A	37mm



CTF-5A

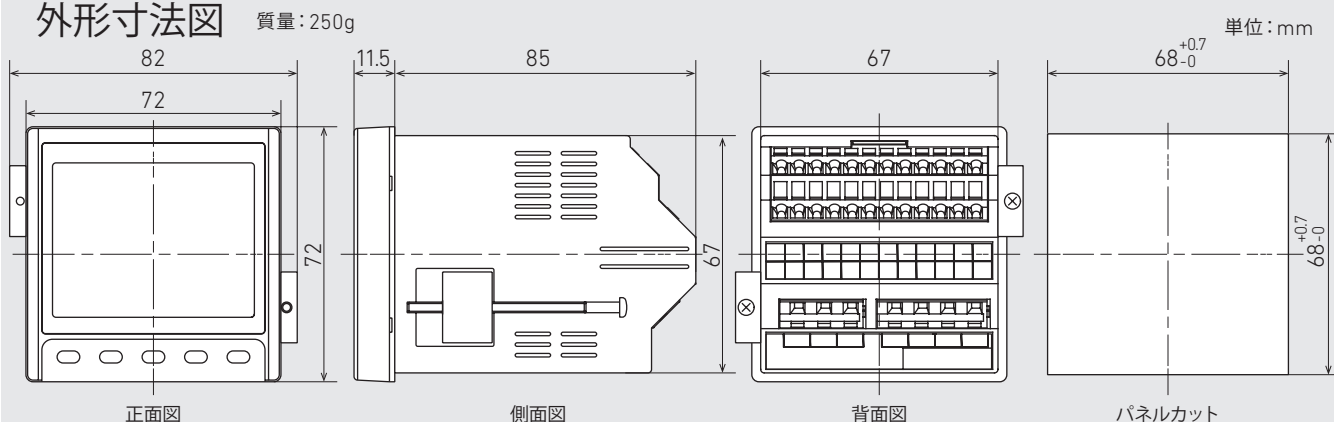
### 零相変流器(ZCT)

オムロン株式会社製

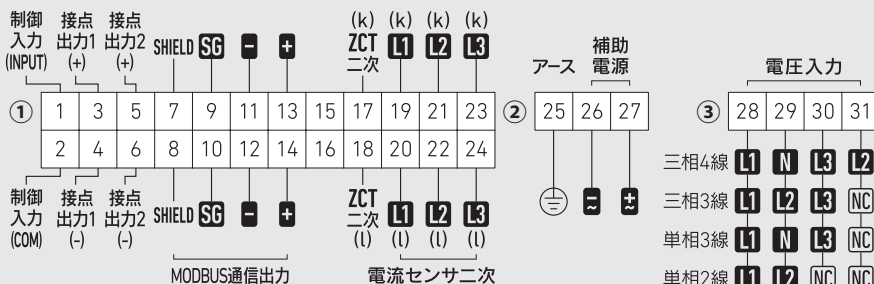
形名	一次回路電流	内径	用途
OTG-LA21	50A	21φ	屋内
OTG-LA30	100A	30φ	屋内
OTG-LA42	200A	42φ	屋内
OTG-LA68	400A	68φ	屋内
OTG-LA82	600A	82φ	屋内
OTG-LA30W	100A	30φ	屋外

## 外形寸法図

質量: 250g



## 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 (絶縁カラー付フェルル)	より線 棒端子 (絶縁カラー無フェルル)	より線2本 棒端子 (絶縁カラー付ツイストフェルル)	剥離長さ
断面積	0.08~2.5mm <sup>2</sup>		0.25~1.5mm <sup>2</sup>		0.5mm <sup>2</sup> ×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  
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

<https://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。



4c055b2  
98-133j