

電力需給調整システム(一次調整力)に最適 高速応答のマルチトランスデューサ

DAIICHI

高速マルチトランスデューサ
HIGH SPEED MULTI-TRANSDUCER

特長

■ 高速応答対応

QT2-500の基本性能に加え、高速応答(最速30ms)に対応しました。電力や周波数などの、高速・高精度な制御に適しています。

■ 国際規格準拠

IEC 60688:2012(トランスデューサ)、IEC 62053:2003(電力量計)に準拠しています。

■ 豊富な入出力

入力は、相線方式、電圧定格、電流定格を設定で切替可能です。440Vダイレクト接続にも対応しています。出力は、アナログ×10点、パルス×2点、RS485通信を標準装備しています。

■ PCソフトウェアによる設定に対応

本製品とパソコンを接続する事で、専用ソフトウェアによる設定値の書き込みと読み出しが可能。接続端子には、汎用性の高いUSB Type-Cを採用。
*ソフトウェアは当社ホームページより無料でダウンロードできます。(要ユーザー登録)

■ 表示機能搭載

高コントラストの有機ELパネルで、設定変更、計測項目の表示が可能です。

■ ループテスト、誤配線判別サポート機能付き

前面操作によるテスト出力で、設置後の配線確認が可能です。前面パネルに電圧、電流の位相角を表示し、誤配線箇所の判別をサポートします。

HSQT2-500



CE

仕様

項目		仕様	備考
入力回路		三相3線(2VT2CT, 2VT3CT), 三相4線(2VT3CT, 3VT3CT), 単相2線, 単相3線	設定で切り替え
入力	定格電圧	三相3線, 単相2線: AC110V, 220V, 440V 共用 50/60Hz	設定で切り替え
		三相4線: AC110/√3V, AC220/√3V, AC440/√3V 共用 50/60Hz	
	定格電流	単相3線: AC100-200V 50/60Hz AC 5A, 1A 共用 50/60Hz	設定で切り替え
出力	アナログ出力	10点 応答時間: CH1~4, CH6~9 入力1周期+10ms以下(移動平均なし)、周波数は入力2周期+15ms以下 CH5, CH10 500ms以下	-
	パルス出力	2点 光MOS-FETリレー 1a接点 AC, DC125V, 70mA (抵抗負荷, 誘導負荷)	-
	通信出力	Modbus RTU	-
補助電源	電源範囲 および 消費電力	AC80...264V (定格電圧: AC100/110V 15VA, AC200/220V 18VA)	-
		DC80...264V (定格電圧: DC100/110V 9W, DC200/220V 10W) 交流直流両用	いずれかを指定
	突入電流(時定数)	DC20...57V (定格電圧: DC24V 11W, DC48V 12W) AC110V: 5.5A以下, AC220V: 10.9A以下, DC110V: 3.9A以下, DC220V: 7.7A以下(約5ms) DC24V: 6.3A以下, DC48V: 12.6A以下(約8ms)	いずれかを指定

計測項目	階級指数		計測可能項目(1, 2, 3, Nは相、avgは各相の平均、Σはトータル)				備考
	5A 定格	1A 定格	三相3線	三相4線	単相2線	単相3線	
電流	0.2	0.5	I1, I2, I3, Iavg	I1, I2, I3, IN, Iavg	I	I1, I3, IN	-
潮流電流	0.2	0.5	Ipf1, Ipf2, Ipf3	Ipf1, Ipf2, Ipf3	Ipf	Ipf1, Ipf3	潮流極性は電力ΣPによる
電圧	0.2	0.2	U12, U23, U31, ULLavg	U12, U23, U31, ULLavg U1N, U2N, U3N, ULNavg	U	U1N, U3N, U13	-
電力	0.3	0.5	ΣP	ΣP, P1, P2, P3	P	ΣP	-
無効電力	0.3	0.5	ΣQ	ΣQ, Q1, Q2, Q3	Q	ΣQ	演算方法を Q=Ulsinφ, Q=√(S ² -P ²) より選択可能
潮流無効電力 (2象限, 4象限)	0.3	0.5	ΣQpf	ΣQpf, Qpf1, Qpf2, Qpf3	Qpf	ΣQpf	演算方法は無効電力Qに、 潮流極性は電力ΣPによる
皮相電力	0.3	0.5	ΣS	ΣS, S1, S2, S3	S	ΣS	三相3線は電圧平衡条件
力率	1	1.5	ΣPF	ΣPF, PF1, PF2, PF3	PF	ΣPF	-
潮流力率 (2象限, 4象限)	1	1.5	ΣPFpf	ΣPFpf, PFpf1, PFpf2, PFpf3	PFpf	ΣPFpf	潮流極性は電力ΣPによる
周波数	0.2	0.2	f	f	f	f	-
基本波電圧	0.3	0.3	FU12, FU23, FU31, FULLavg	FU1N, FU2N, FU3N, FULNavg	FU	FU1N, FU3N	-
電力量	1	2	受電, 送電				-
無効電力量	2	2	受電(LAG, LEAD), 送電(LAG, LEAD)				-

ご注文時の指定事項（形名・仕様コード）※形名、仕様コード、台数をご指定ください。

形名

HSQT2-500 -

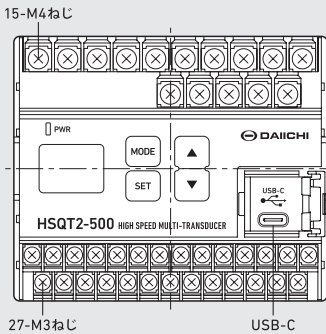
仕様コード

① 補助電源		② アナログ出力	
1	AC 80~264V DC 80~264V 交流直流両用	1	DC 0~5V (600Ω以上)
2	DC 20~57V	2	DC 0~10V (2kΩ以上)
		3	DC 1~5V (600Ω以上)
		4	DC -5~5V (600Ω以上)
		5	DC -10~10V (2kΩ以上)
		A	DC 0~1mA (10kΩ以下)
		B	DC 4~20mA (550Ω以下)
		C	DC -1~1mA (10kΩ以下)
		Z	上記以外 (特殊仕様)

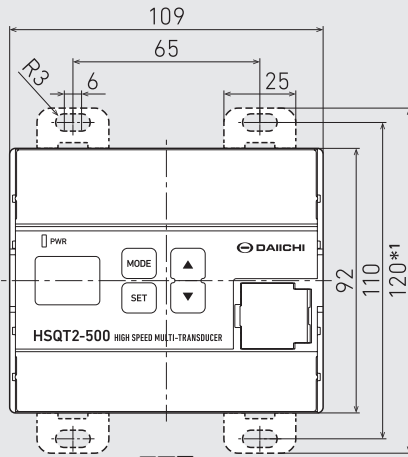
外形寸法図

質量：700g

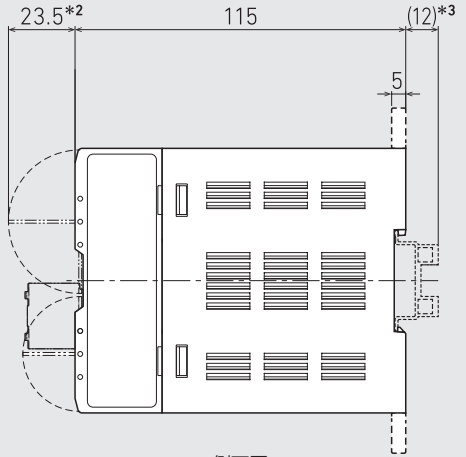
- *1 取り付け足を付けた状態の寸法です。
- *2 端子カバーを開けた状態の寸法です。
- *3 DINレール (高さ15mm) に取り付けられた状態の寸法です。



正面図
(端子カバーとUSBカバーを開いた状態)



正面図

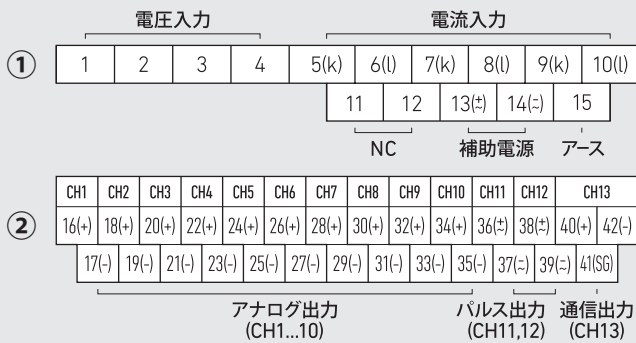
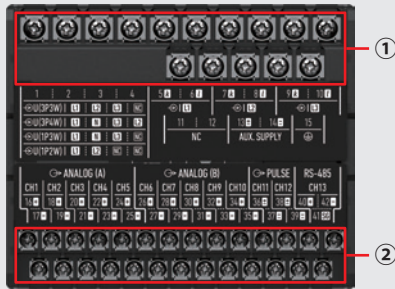


側面図

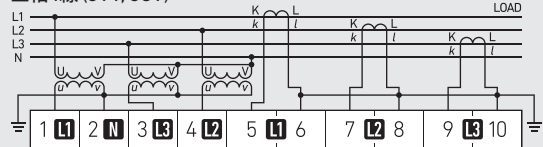
単位: mm

結線図

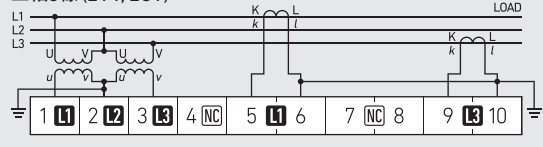
写真は端子カバーを完全に開いた状態です。



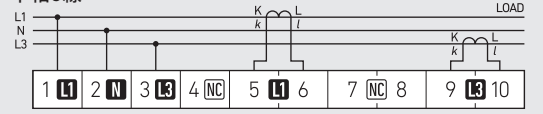
三相4線 (3VT, 3CT)



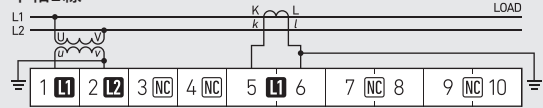
三相3線 (2VT, 2CT)



単相3線



単相2線



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。

株式会社 第一エレクトロニクス

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。



91669ba
98-158