

お客様各位

通知 No. : S02-2406-084
発行日 : 令和 6 年 7 月 29 日
株式会社第一エレクトロニクス

高速マルチ AC トランスデューサ HSQT2-93A 生産終了のお知らせ

長い間ご愛顧いただいております高速マルチ AC トランスデューサの生産を、下記のとおり終了とさせていただきます。
代替推奨製品をご案内いたしますので、何卒事情ご賢察の上、今後とも倍旧のご愛顧の程、よろしくお願いいたします。

記

1. 生産終了製品

品名	形名
高速マルチ AC トランスデューサ	HSQT2-93A

2. 生産終了理由

使用部品の一部が生産終了のため、生産維持が困難となりました。
また、後継機種を発売したことに伴い、生産終了とさせていただきます。

3. 生産終了時期

- (1) 最終受注日 令和 6 年 11 月 29 日
(2) 最終出荷日 令和 6 年 12 月 27 日

4. 代替推奨製品

品名	形名
高速マルチトランスデューサ	HSQT2-500

5. 生産終了製品と代替推奨製品の比較

代替推奨製品は生産終了製品の機能・性能について、上位互換性がございます。
詳細はページ 2/4～3/4 の仕様比較表、ページ 4/4 の構造比較表をご参照願います。

(1) 仕様

表 1 生産終了製品と代替推奨製品の仕様比較表 (1/3)

項目		生産終了製品		代替推奨製品	
品名		高速マルチ AC トランスデューサ		高速マルチ トランスデューサ	
形名		HSQT2-93A		HSQT2-500	
入力回路		三相 3 線(2VT2CT)、 三相 4 線(3VT3CT) いずれかご指定		三相 3 線(2VT2CT、2VT3CT)、 三相 4 線(2VT3CT、3VT3CT)、 単相 2 線、単相 3 線 共用(設定切替)	
定格電圧		三相 3 線	AC 110V 50/60Hz 0.25VA 以下	三相 3 線 単相 2 線	AC 110V 50/60Hz 0.25VA 以下、 AC 220V 50/60Hz 0.5VA 以下、 AC 440V 50/60Hz 1VA 以下 共用
		単相 3 線	-	単相 3 線	AC 100-200V 50/60Hz 0.25VA 以下
		三相 4 線	AC 110/√3V 50/60Hz 0.25VA 以下	三相 4 線	AC 110/√3V 50/60Hz 0.25VA 以下、 AC 220/√3V 50/60Hz 0.5VA 以下、 AC 440/√3V 50/60Hz 1VA 以下 共用
定格電流		AC 5A 50/60Hz 0.1VA 以下、 AC 1A 50/60Hz 0.1VA 以下 いずれかご指定		AC 5A 50/60Hz 0.1VA 以下、 AC 1A 50/60Hz 0.1VA 以下 共用(設定切替)	
出力	アナログ出力	出力点数×5 DC0~5V(600Ω 以上) DC0~10V(2kΩ 以上) DC1~5V(600Ω 以上) DC-5~5V(600Ω 以上) DC-10~10V(2kΩ 以上) DC4~20mA(550Ω 以下) いずれかご指定(全て同一出力) 出力相互間非絶縁		出力点数×10 DC0~5V/DC1~5V (600Ω 以上) 設定切替 DC0~10V/DC2~10V (2kΩ 以上) 設定切替 DC-5~5V(600Ω 以上) DC-10~10V(2kΩ 以上) DC0~1mA(10kΩ 以下) DC4~20mA(550Ω 以下) DC-1~1mA(10kΩ 以下) いずれかご指定(全て同一出力) 出力相互間非絶縁 ただし、出力 1~5 と出力 6~10 間は絶縁(AC500V 5 秒)	
	パルス出力	なし		出力点数×2 (Wh 及び varh) 光 MOS-FET リレー 1a 接点	
	通信出力	なし		RS-485 Modbus RTU	
補助電源		1)AC85~253V (定格 AC 100/110V, 200/220V) DC80~143V (定格 DC 100/110V) 交流直流両用 2)DC24V±15% (定格 DC 24V) いずれかご指定		1)AC80~264V (定格 AC 100/110V, 200/220V) DC80~264V (定格 DC 100/110V, 200/220V) 交流直流両用 2)DC20~57V (定格 DC 24V, 48V) いずれかご指定	
アナログ出力 応答時間		1) 出力要素 A,V,W,var 移動平均なし：入力 1 周期+10ms 以下 移動平均 2 回：入力 1 周期+15ms 以下 移動平均 3 回：入力 1 周期+20ms 以下 2) 出力要素 Hz 1s 以下		1)出力 CH1~4、CH6~9 移動平均なし：入力 1 周期+10ms 以下(周波数以外) 移動平均 2 回：入力 1 周期+15ms 以下(周波数以外) 移動平均 3 回：入力 1 周期+20ms 以下(周波数以外) 周波数：入力 2 周期+15ms 以下 2)出力 CH5、CH10：500ms 以下	
出力要素	アナログ出力	CH1:電流、CH2:電圧、CH3:電力、 CH4:無効電力、CH5:周波数 固定		電流、潮流電流、電圧、基本波電圧、電力、無効電力、 潮流無効電力、皮相電力、力率、潮流力率、周波数 各要素を設定にて CH1~10 へ任意に割付け	
	パルス出力	なし		電力量、無効電力量 各要素を設定にて CH11、CH12 へ任意に割付け	

表 1 生産終了製品と代替推奨製品の仕様比較表 (2/3)

項目	生産終了製品	代替推奨製品
品名	高速マルチ AC トランスデューサ	高速マルチトランスデューサ
形名	HSQT2-93A	HSQT2-500
表示機能	なし	電源 LED(白色) 有機 EL(計測値、設定値、ガイダンス)
テスト機能	なし	アナログ出力、パルス出力、通信出力、配線確認
PC 設定機能	なし	専用 PC ソフトウェア(USB 接続)により設定値の 書込み、読み込みが可能 コネクタ : USB Type-C
熱帯仕様	製作可能	製作可能
H ₂ S 対策	製作可能	製作可能 ただし、DC20~57V 電源仕様は DC24V±15%の 条件で対応可能
CE マーキング	補助電源 DC24V 仕様のみ適合	全仕様適合

表 1 生産終了製品と代替推奨製品の仕様比較表 (3/3)

項目	生産終了製品	代替推奨製品		
品名	高速マルチ AC トランスデューサ	高速マルチトランスデューサ		
形名	HSQT2-93A	HSQT2-500		
		定格電流 5A	定格電流 1A	
階級 指数	電流	0.5	0.2	0.5
	潮流電流	-	0.2	0.5
	電圧	-	0.2	0.2
	電力	0.5	0.3	0.5
	無効電力	0.5	0.3	0.5
	潮流無効電力	-	0.3	0.5
	皮相電力	-	0.3	0.5
	力率	-	1	1.5
	潮流力率	-	1	1.5
	周波数	0.5	0.2	0.2
	基本波電圧	0.5	0.3	0.3
	電力量	-	1	2
	無効電力量	-	2	2

(2) 構造比較表

表 2 生産終了製品と代替推奨製品の構造比較

項目	生産終了製品	代替推奨製品
品名	高速マルチ AC トランスデューサ	高速マルチトランスデューサ
形名	HSQT2-93A	HSQT2-500
外観		
外形寸法 (W×H×D)	120×120×130 mm	109×92(取付足含む場合 120)×115 mm
質量	約 800g	約 700g

以上