

お客様 各位

Rep No.TR24-040

2024年7月17日

富士電機テクニカ株式会社
営業企画室

電力用トランステューサ WS6シリーズ 発売のお知らせ

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は弊社製品をご愛顧賜りまして、厚く御礼申し上げます。

掲記の件、以下の通りご案内いたします。

ご高配の程何卒宜しくお願ひ申し上げます。

また、お手数をお掛けして誠に恐縮ですが、貴社関連部門へご連絡ください様、

ご協力の程 併せてお願ひ申し上げます。

敬具

記

製品名	富士トランステューサ
シリーズ、名称	WS6シリーズ(電力用 BOX形)
対象形式	WS6A1、WS6V1、WS6W1、WS6W2、WS6W3、WS6W4、WS6R3、WS6R4、 WS6VV、WS6P1、WS6P3、WS6P4、WS6C1、WS6C3、WS6C4、WS6F1、 WS6AT、WS6T2、WS6T4、WS6S2、WS6S4
発売時期	2024年8月1日 受注開始 ※納期はご確認ください
理由	電力用トランステューサWS4シリーズ生産終了のため ※WS4DCのみ継続販売いたします
その他	WS6シリーズのリーフレットをご用意いたします カタログ番号:HS202 発行日:2024年9月2日(予定) 印刷物:営業担当へご依頼ください PDFデータ:テクニカホームページよりダウンロードをお願いいたします https://www.fujielectric.co.jp/technica/products/transducers/catalog.html

お客様 各位

Rep No.TR24-040a

2024年9月30日

富士電機テクニカ株式会社
営業企画室

電力用トランステューサ WS6シリーズ 関連資料のお知らせ

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は弊社製品をご愛顧賜りまして、厚く御礼申し上げます。

掲記の件、2024年7月17日発行 Rep No.24-040でお知らせしました、

新発売トランステューサ WS6シリーズの関連資料を下記の通りご案内いたします。

ご高配の程何卒宜しくお願ひ申し上げます。

また、お手数をお掛けして誠に恐縮ですが、貴社関連部門へご連絡ください様、

ご協力の程 併せてお願ひ申し上げます。

敬具

記

製品名 シリーズ、名称	富士トランステューサ WS6シリーズ(電力用 BOX形)
リーフレット(印刷物・PDF)	カタログ番号:HS202 【電力用BOX形トランステューサ WS6シリーズリーフレット】 機種一覧表、共通仕様、外形寸法図等が記載されています
形式仕様(PDF)	【WS6シリーズ 形式仕様】 各形式ごとに別れており、形式仕様、外部接続図、入力-出力関係図、 製作可能範囲が記載されています
取扱説明書(PDF)	【WS6シリーズ 取扱説明書】 各形式ごとの取扱説明書です
入手方法	<ul style="list-style-type: none">・リーフレット(印刷物) :営業担当者へご依頼ください・リーフレット(PDF) :富士電機資料ダウンロード及びテクニカホームページ (商品情報)よりダウンロードできます・形式仕様(PDF) :テクニカホームページ(商品情報)よりダウンロードできます・取扱説明書(PDF) :富士電機資料ダウンロード及びテクニカホームページ (商品情報)よりダウンロードできます
テクニカホームページ (商品情報)イメージ	
添付資料	<ul style="list-style-type: none">・リーフレット(PDF)・形式仕様(PDF) の一例「WS6A1」

小形BOX形トランステューサ IEC35mmレール、壁取付の2方式に対応しています。

■特長

- 電力計測に最適な M4 ネジを採用し、コンパクトな外形です。
- 入力・出力・補助電源・アース相互間絶縁しています。
- インパルス電圧試験 補助電源、入力と外箱（アース）間等
5kV 1.2/50 μs 正負極性 各3回
- 端子カバーを標準装備しています。
- IEC35mm レール、壁取付の2方式に対応しています。
- AC/DC 共用で 80 ~ 264V に対応したフリー電源仕様、DC24/48V
共用仕様をラインアップ。



■機種一覧表

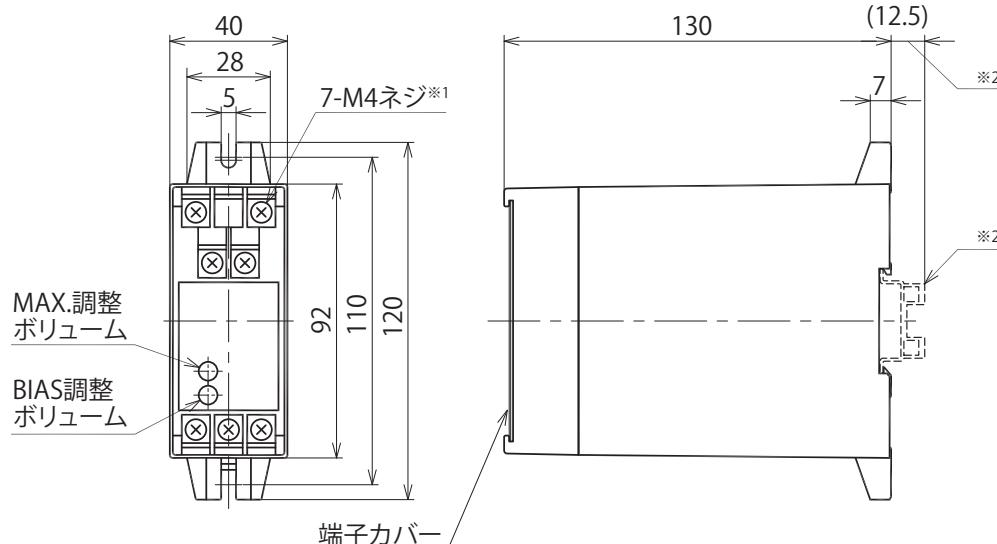
機種・品名	形式	入力	出力	希望小売価格(円)[税抜き]	
				AC・DC 80~264V	DC 20~56V
交流電流トランステューサ(実効値)	WS6A1	交流電流	直流電圧/電流	25,400	31,200
交流電圧トランステューサ(実効値)	WS6V1	交流電圧		25,400	31,200
単相2線電力トランステューサ	WS6W1	交流電圧+電流		36,300	39,900
単相3線電力トランステューサ	WS6W2	交流電圧+電流		38,000	42,900
三相3線電力トランステューサ	WS6W3	交流電圧+電流		38,000	42,900
三相4線電力トランステューサ	WS6W4	交流電圧+電流		48,700	52,600
三相3線無効電力トランステューサ	WS6R3	交流電圧+電流		39,900	44,800
三相4線無効電力トランステューサ	WS6R4	交流電圧+電流		50,500	54,300
V-V位相角トランステューサ	WS6VV	交流電圧		60,500	64,100
単相2線V-I位相角トランステューサ	WS6P1	交流電圧+電流		61,700	69,500
三相3線V-I位相角トランステューサ	WS6P3	交流電圧+電流		68,000	71,900
三相4線V-I位相角トランステューサ	WS6P4	交流電圧+電流		89,900	91,200
単相2線力率トランステューサ	WS6C1	交流電圧+電流		50,500	55,400
三相3線力率トランステューサ	WS6C3	交流電圧+電流		53,400	58,400
三相4線力率トランステューサ	WS6C4	交流電圧+電流		66,700	70,700
周波数トランステューサ	WS6F1	交流電圧		30,400	35,200
三相3線潮流電流トランステューサ	WS6AT	交流電圧+電流		115,900	119,400
三相3線潮流力率トランステューサ(2象限)	WS6T2	交流電圧+電流		131,300	141,600
三相3線潮流力率トランステューサ(4象限)	WS6T4	交流電圧+電流		141,300	151,700
三相3線潮流無効電力トランステューサ(2象限)	WS6S2	交流電圧+電流		136,600	145,100
三相3線潮流無効電力トランステューサ(4象限)	WS6S4	交流電圧+電流		146,400	155,100

■共通仕様

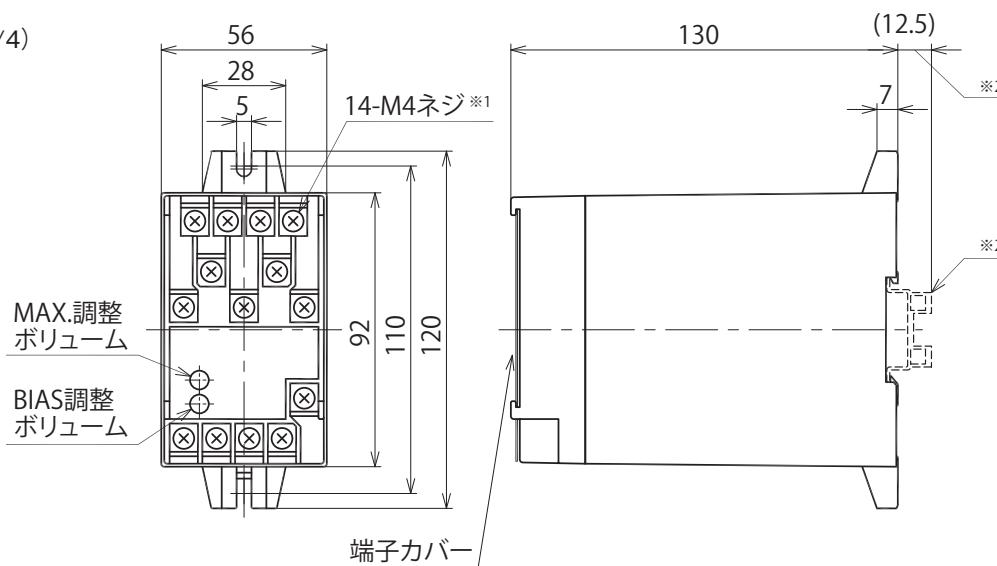
項目	仕様	項目	仕様
階級指數	電流、電圧、電力、無効電力、周波数、潮流電流、潮流無効電力:0.5 V-V位相角:1.0 V-I位相角、力率、潮流力率:2.0	インパルス電圧試験	補助電源、入力と外箱（アース）間 (出力回路は接地) 補助電源と入力間 (他回路は接地) 入力と補助電源間 (他回路は接地) 電圧入力端子 (他回路は接地) 補助電源端子間 (他回路は接地)
諸特性	JIS C1111:2019に準拠	連続過入力	定格電圧、定格電流の1.2倍連続 定格電圧の1.2倍連続 (AC電源、DC200/220V、DC24V) 定格電圧の1.3倍連続 (DC100/110V) DC57V連続 (DC48V)
リップル	1% P-P以下	短時間過入力	定格電圧の2倍10秒間 1回 定格電圧の2倍1秒間 10回10秒間隔 定格電流の40倍1秒間、20倍4秒間、10倍16秒間 2回1分間隔 定格電流の10倍1秒間 5回5分間隔 定格電流の1.5倍30分間 1回 定格電圧の1.5倍10秒間 1回
応答時間	1秒以下	振動	JIS C 60068-2-6 掃引振動数範囲:10 ~ 55 ~ 10Hz、 変位振幅(片振幅):0.15mm、掃引サイクル数:10回
補助電源の電圧による影響変動値	補助電源範囲で階級指數の1/2以内	衝撃	JIS C 60068-2-27 ピーク加速度:500m/s ² (ねじ取付時)、 300m/s ² (IEC/DINレール取付時)
周囲温度による影響変動値	使用グループⅠ +10 ~ +35°Cで階級指數以内 0 ~ +45°Cで階級指數の2倍以内 -10 ~ +55°Cで階級指數の3倍以内	材質	ボックス:難燃性ABS (V-O) 端子板:難燃性ABS (V-O) 端子カバー:ポリカーボネート
入力量の周波数による影響変動値	定格周波数の90 ~ 110%で階級指數以内	端子ネジ	7-M4、14-M4 (機種により異なる)
入力量のひずみによる影響変動値	第3高調波の20%含有で階級指數の2倍以内 下記のインバータ出力における計測は誤差が大きくなることがあります。 ・サイクル制御、PWMインバータ、SCR位相角制御	外観色	黒色 (マンセルN1.5)
自己加熱による影響変動値	通電後1 ~ 3分と30 ~ 35分で階級指數以内	保護等級	IP30
調整範囲	出力の調整範囲は、BIAS:出力スパンの±5%、MAX:出力スパンの±5%です。 接続機器とのマッチング等で調整が必要な場合のみご使用ください。	使用温湿度範囲	-10 ~ +55°C、5 ~ 90% RH (結露しないこと)
絶縁抵抗	電気回路一括と外箱（アース）間 DC500V 50MΩ以上 補助電源と入力、出力間 入力と出力間	保存温度範囲	-40 ~ +70°C
電圧試験 (商用周波耐電圧)	電気回路一括と外箱（アース）間 AC2210V (50/60Hz) 補助電源と入力、出力間 5秒間 または AC2000V (50/60Hz) 入力と出力間 1分間		

■外形寸法図 (単位 : mm)

- WS6A1
- WS6V1
- WS6F1



- WS6W (1/2/3/4)
- WS6R (3/4)
- WS6VV
- WS6P (1/3/4)
- WS6C (1/3/4)
- WS6AT
- WS6T (2/4)
- WS6S (2/4)



*1 ネジの個数は、機種により異なります。

*2 IEC/DINレール(高さ15mm)取り付けの場合です。

レールはIEC35mmレール(強化型)をご使用ください。

(推奨品)富士電機機器制御株TH35-15AL

■各機種の形式仕様

富士電機テクニカのホームページにてご確認ください。

(商品情報 > トランスデューサ > WS6シリーズ 形式仕様)

<https://www.fujielectric.co.jp/technica/products/transducers/speclist.html>



△ 安全に関するご注意

*安全のため、ご使用の前に「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読みいただき、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。

*安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。

富士電機機器制御株式会社

URL <https://www.fujielectric.co.jp/fcs/>

〒369-0192 埼玉県鴻巣市南一丁目5番45号

●特約店

富士電機テクニカ株式会社

☎0120-937-745 URL <https://www.fujielectric.co.jp/technica/>

〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 (三井住友銀行人形町ビル)

交流電流トランスデューサ (実効値方式)

■形式仕様

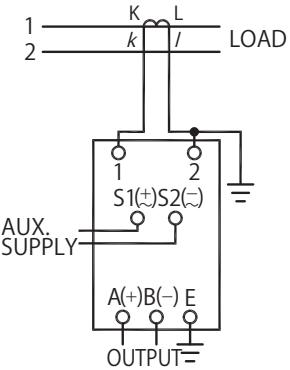
WS6A1 - □□□1

基本形式	□□□	1	設計順位
定格入力			
010 0 ~ 1A			
050 0 ~ 5A			
ZZZ 特殊	A DC1 ~ 5V (600Ω以上)	0 AC80 ~ 264V	
	B DC0 ~ 5V (600Ω以上)	3 DC20 ~ 57V	
	C DC0 ~ 10V (2kΩ以上)	Z 特殊	
	D DC0 ~ 1V (200Ω以上)		
	H DC4 ~ 20mA (550Ω以下)		
	J DC0 ~ 1mA (10kΩ以下)		
	K DC0 ~ 5mA (2kΩ以下)		
	L DC0 ~ 10mA (1kΩ以下)		
	Z 特殊		

■制作可能範囲

入力	AC1~5A
出力	電圧 DC0~10V(スパン: 0~1V以上)
	電流 DC0~20mA(スパン: 0~1mA以上)

■外部接続図



補助電源が DC の場合、S1 を+、S2 を-として結線してください。

■入力ー出力関係

