

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

電力用トランスデューサ 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い申し上げます。
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ます様、
ご協力の程 併せてお願い申し上げます。

敬具

記


製品名	富士トランスデューサ
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	電力用トランスデューサ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

電力用トランスデューサ 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、
新発売トランスデューサ 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い申し上げます。
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ます様、
ご協力の程 併せてお願い申し上げます。

敬具

記

製品名 シリーズ、名称	富士トランスデューサ 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形トランスデューサ 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形トランスデューサ 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

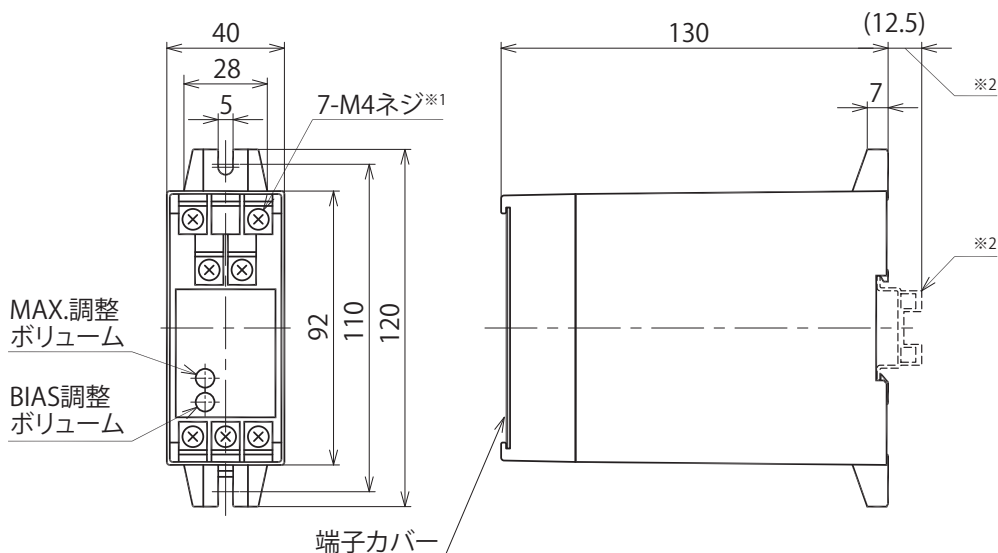
機種・品名	形式	入力	出力	希望小売価格 (円) [税抜き]	
				AC・DC 80~264V	DC 20~56V
交流電流トランスデューサ(実効値)	WS6A1	交流電流	直流電圧/電流	25,400	31,200
交流電圧トランスデューサ(実効値)	WS6V1	交流電圧		25,400	31,200
単相2線電力トランスデューサ	WS6W1	交流電圧+電流		36,300	39,900
単相3線電力トランスデューサ	WS6W2	交流電圧+電流		38,000	42,900
三相3線電力トランスデューサ	WS6W3	交流電圧+電流		38,000	42,900
三相4線電力トランスデュ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

■共通仕様

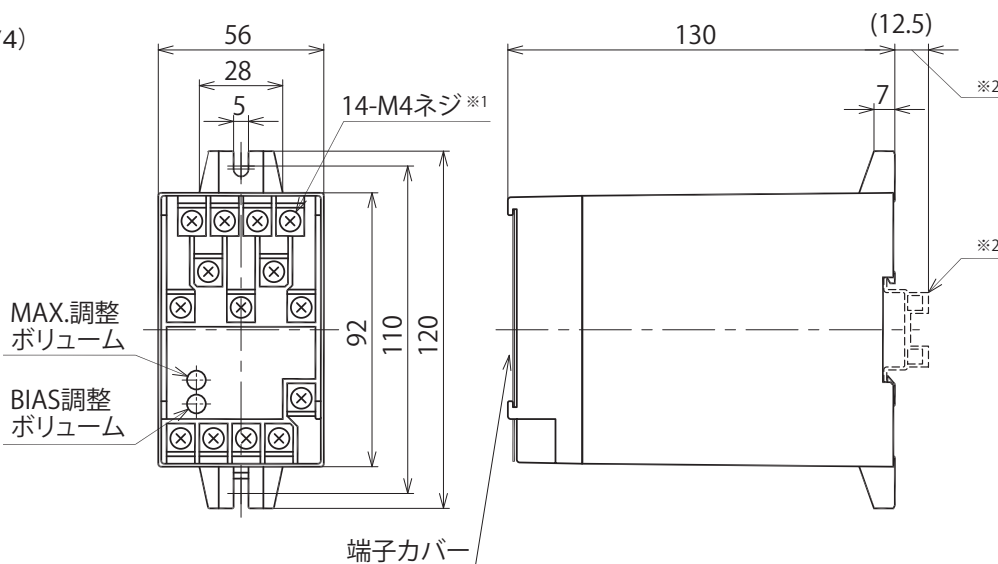
項目	仕様	項目	仕様
階級指数	電流、電圧、電力、無効電力、周波数、潮流電流、潮流無効電力: 0.5 V-V位相角: 1.0 V-I位相角、力率、潮流力率: 2.0	インパルス電圧試験	補助電源、入力と外箱（アース）間（出力回路は接地） 補助電源と入力間（他回路は接地） 入力と補助電源間（他回路は接地） 電圧入力間端子（他回路は接地） 補助電源端子間（他回路は接地）
諸特性	JIS C1111:2019に準拠	連続過入力	入力 補助電源
リップル	1% P-P以下		
応答時間	1秒以下	短時間過入力	入力 補助電源
補助電源の電圧による影響変動値	補助電源範囲で階級指数の1/2以内		
周囲温度による影響変動値	使用グループ I ・+10 ~ +35℃で階級指数以内 ・0 ~ +45℃で階級指数の2倍以内 ・-10 ~ +55℃で階級指数の3倍以内	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
入力量の周波数による影響変動値	定格周波数の90 ~ 110%で階級指数以内	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）
入力量のひずみによる影響変動値	第3高調波の20%含有で階級指数の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	材質	ボックス: 難燃性ABS (V-0) 端子板: 難燃性ABS (V-0) 端子カバー: ポリカーボネート
自己加熱による影響変動値	通電後1 ~ 3分と30 ~ 35分で階級指数以内	端子ネジ	7-M4、14-M4（機種により異なる）
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。	外観色	黒色（マンセルN1.5）
絶縁抵抗	電気回路一括と外箱（アース）間	保護等級	IP30
	補助電源と入力、出力間		
電圧試験（商用周波耐電圧）	入力と出力間	使用温湿度範囲	-10 ~ +55℃、5 ~ 90% RH（結露しないこと）
	電気回路一括と外箱（アース）間	保存温度範囲	-40 ~ +70℃
	補助電源と入力、出力間		
	入力と出力間		

■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くか、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有る人が行ってください。

富士電機機器制御株式会社

●特約店

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

〒369-0192 埼玉県鴻巣市南一丁目5番45号

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 ————
 定格入力 ————
 設計順位 ————

010	0 ~ 1A
050	0 ~ 5A
ZZZ	特殊

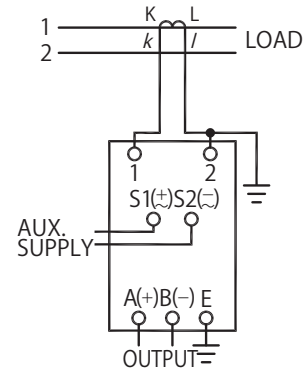
定格出力	
A	DC1 ~ 5V (600Ω以上)
B	DC0 ~ 5V (600Ω以上)
C	DC0 ~ 10V (2kΩ以上)
D	DC0 ~ 1V (200Ω以上)
H	DC4 ~ 20mA (550Ω以下)
J	DC0 ~ 1mA (10kΩ以下)
K	DC0 ~ 5mA (2kΩ以下)
L	DC0 ~ 10mA (1kΩ以下)
Z	特殊

補助電源	
0	AC80 ~ 264V DC80 ~ 264V
3	DC20 ~ 57V
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-出力関係

