



## 周波数トランスデューサ

WS4F1は周波数を電流・電圧信号に変換するとともに入力・出力・補助電源・アース間の絶縁を行います。

### ■特長

- 入力・出力・補助電源・アース間は絶縁されています。
- ケースは難燃性ABSを使用しています。
- 標準で端子カバー付です。
- 接続端子はM4ネジです。

### ■仕様

形式	WS4F1	
方式	パルス充電方式	
使用条件	波形：第3高調波15%	
許容差	±0.5%	
応答時間	1sec以下（定格の±1%以内）	
絶縁抵抗	50MΩ以上（DC500V）	
消費VA (W)	計測部	約1.0VA
	補助電源	約3.0VA(約3.0W)
使用温湿度範囲	-10~+55℃ 30~80%RH（結露しないこと）	
出力調整範囲	±5%	
質量	AC電源約500g DC電源約400g	
希望小売価格 (円)	35,000 (税別)	



### ■形式 (=商品コード) 説明

WS4F1-□□□□1

入力

4	45~65Hz
5	45~55Hz
6	55~65Hz
Z	特殊

設計順位

補助電源

1	AC100/110V
2	AC200/220V
3	DC24V
4	DC100/110V (88~143V)
Z	特殊

定格電圧

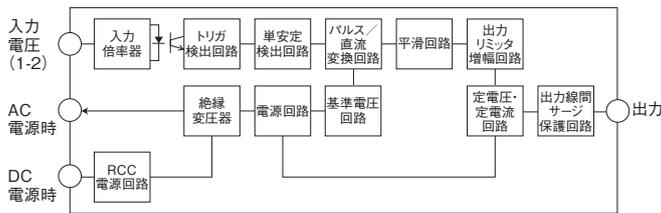
1	AC110V
2	AC220V
A	AC100V
B	AC105V
C	AC115V
F	AC200V
G	AC210V
Z	特殊

定格出力

Z	特殊
L	DC0~10mA (1kΩ以下)
K	DC0~5mA (2kΩ以下)
J	DC0~1mA (10kΩ以下)
H	DC4~20mA (550Ω以下)
F	DC0~100mV (200Ω以上)
D	DC0~1V (200Ω以上)
C	DC0~10V (2kΩ以上)
B	DC0~5V (600Ω以上)
A	DC1~5V (600Ω以上)

括弧内は負荷抵抗値

### ■ブロック図



### ■外形寸法図・外部接続図

P54~P55をご参照ください。

(注) 入力電圧0V時、出力はB (0~5V) は約0.6V、H (4~20mA) は約2mAとなります。(補助電源供給時)

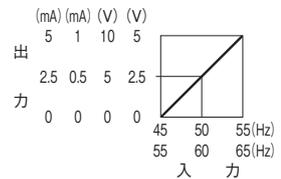
### ■製作可能範囲

- 入力 0~50V...0~240V
- 周波数 45Hz~1kHz
- 出力 0~0.1mA...0~20mA

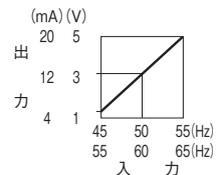
### ■入力-出力関係

周波数 (WS形)

入力	出力
45~55Hz	0~5V
55~65Hz	0~10V
	0~1mA
	0~5mA



入力	出力
45~55Hz	1~5V*
55~65Hz	4~20mA*



\* 入力0Vになると出力は約2mAとなります。