



単相2線力率トランスデューサ

WS4C1は単相2線回路の力率を直流の電圧・電流信号に交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。

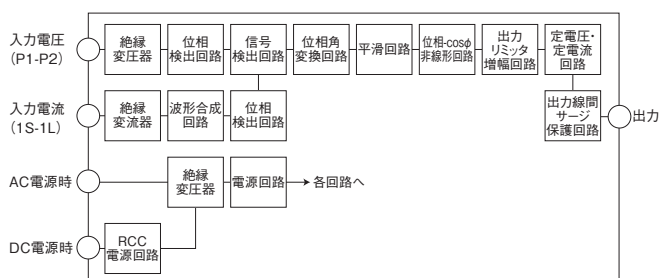
■特長

- 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	WS4C1	
方式	位相差換算方式	
使用条件	歪率5%以下	
許容差	±3.0%	
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0.5VA電流/各相・電圧
	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700g DC電源約600g	
希望小売価格（円）	56,000（税別）	

■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または入力電流0A時はほぼ力率1の出力となります。
（補助電源供給時）



■形式（＝商品コード）説明

WS4C1—	□	□	□	□	1	設計順位
入力	0	LEAD0.1～LAG0				
	5	LEAD0.5～1～LAG0.5				
	Z	特殊				
定格電圧	1	AC110V				
	2	AC220V				
	A	AC100V				
	B	AC105V				
	C	AC115V				
	F	AC200V				
	G	AC210V				
	Z	特殊				
定格電流	1	AC1A				
	5	AC5A				
	Z	特殊				
定格周波数	5	50Hz				
	6	60Hz				
補助電源	1	AC100/110V				
	2	AC200/220V				
	3	DC24V				
	4	DC100/110V(88～143V)				
	Z	特殊				
定格出力	Z	特殊				
	S	DC±5V(600Ω以上)				
	L	DC0～10mA(1kΩ以下)				
	K	DC0～5mA(2kΩ以下)				
	J	DC0～1mA(10kΩ以下)				
	H	DC4～20mA(550Ω以下)				
	G	DC±1mA(10kΩ以下)				
	F	DC0～100mV(200Ω以上)				
	E	DC±10V(2kΩ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

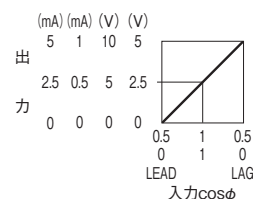
■製作可能範囲

- 入力 上記形式範囲内
- 出力 上記形式範囲内

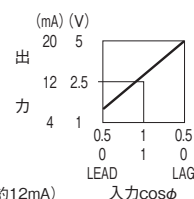
■入力ー出力関係

力率(WS形)

入力	出力
LEAD LAG	0～5V
0.5～1～0.5	0～10V
LEAD LAG	0～1mA
0～1～0	0～5mA



入力	出力
LEAD LAG	1～5V*
0.5～1～0.5	4～20mA*
LEAD LAG	
0～1～0	



* 入力が0%になると出力は力率1相当になります(約3Vまたは約12mA)

入力	出力
LEAD LAG	-5～0～+5V
0.5～1～0.5	
LEAD LAG	
0～1～0	

