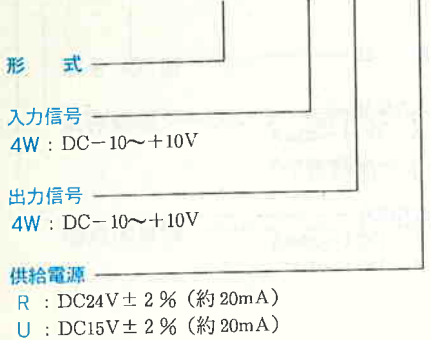


## モジュール形アイソレータ

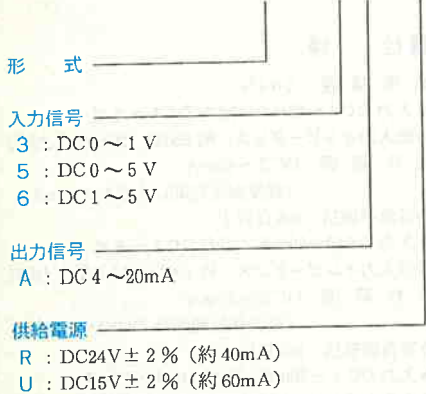
●プリント板組込用のモジュール形アイソレータ  
●マイコン制御ボードの入力回路に組込んでフィールド側と直流的に絶縁

電圧出力形 価格 23,000円  
電流出力形 価格 25,000円

●電圧出力形 20VS-4W4W-□



●電流出力形 20VS-□A-□



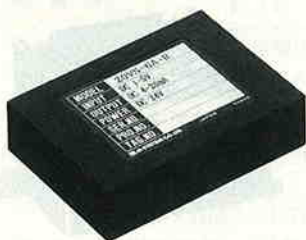
### ■ご注文時指定事項

●形式コード (例: 20VS-6A-R)

### ■仕様

基準精度: ±0.1%  
入力インピーダンス: 1MΩ以上  
●DC-10~+10V 出力  
許容負荷抵抗: 3.5kΩ以上  
外部供給電源: ±15V 5mA  
●DC4~20mA 出力  
許容負荷抵抗: 0~600Ω  
外部供給電源: ±15V 5mA および +16V 15mA

寸法: W70×H50×D18mm  
(マザーボード面からの寸法)  
重量: 約50g



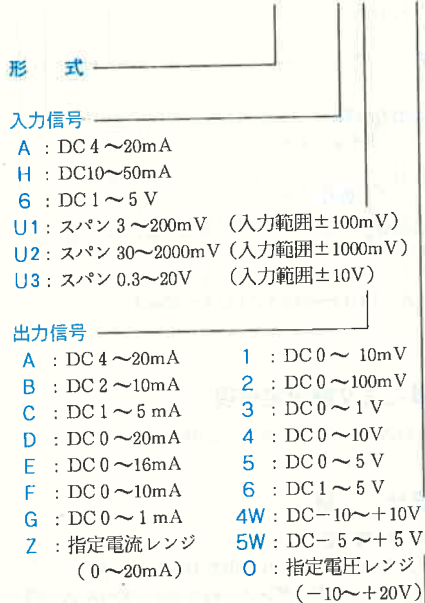
形式: 20VS

## スペックソフト形、絶縁付 直流入力変換器

●マイコン回路により直流信号を統一信号に変換  
●入力レンジをプログラミングユニット (形式: PU-2) により変更可能

指示計なし 価格 70,000円

形式 JV-□□-□



### ■ご注文時指定事項

●形式コード (例: JV-U1A-B)  
●入力レンジ (例: DC0~10mV)

### ■関連機器

●プログラミングユニット (形式: PU-2)

### ■仕様

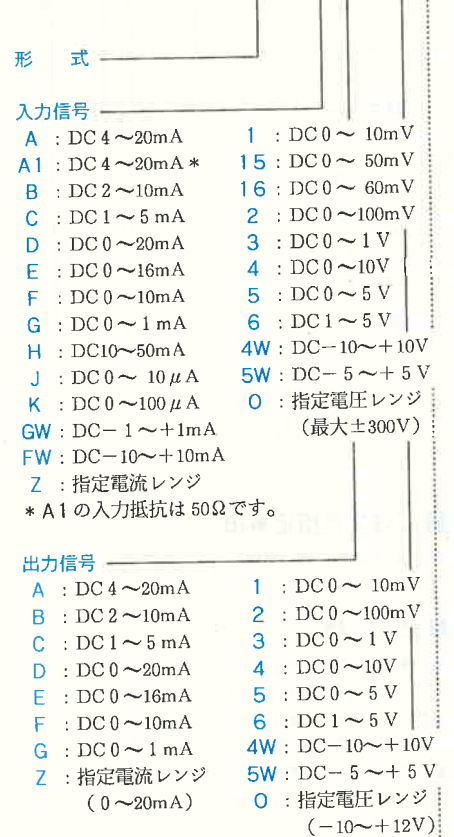
基準精度: ±0.1%  
入力抵抗: 巻末表 1-1 参照  
設定可能項目: プログラミングユニット (形式: PU-2) によるキーイン設定  
・入力レンジ設定  
・ゼロスパン調整  
・模擬出力信号設定  
・その他  
許容負荷抵抗: 巻末表 2-1 参照

## アナログ形、絶縁付 直流入力変換器

●アナログ回路により直流信号を統一信号に変換  
●入出力間の直流的絶縁  
●入出力間耐圧 AC2000V  
●入力ノイズフィルタ機能

指示計なし 価格 60,000円  
指示計付 価格 70,000円

形式 SV-□□-□



### 供給電源

B : AC100V C : AC110V G : AC200V  
S : DC12V D : AC115V H : AC220V  
R : DC24V F : AC120V J : AC240V  
V : DC48V  
P : DC110V (+10,000円)

### 付加コード (無指定および複数項指定可能)

／E : 入力指示計付  
／K : 高速応答形 25ms (0→90%)

### ■ご注文時指定事項

●形式コード (例: SV-6A-B/E/K)

### ■仕様

基準精度: ±0.1%  
入力抵抗: 巻末表 1-2 参照  
許容負荷抵抗: 巻末表 2-2 参照

# 入力インピーダンス (表1-□)

表1-1

入力スパン	入力抵抗
DC 3~200mV	20kΩ以上
DC 30~2000mV	20kΩ以上
DC 0.3~20V	1 MΩ以上

表1-2

入力スパン	入力抵抗
DC 3~10mV	10kΩ以上
DC 10~100mV	
DC 0.1~1 V	100kΩ以上
DC 1 V以上	1 MΩ以上

表1-3

入力スパン	入力抵抗
DC 10~100mV	100kΩ以上
DC 0.1~1 V	
DC 1 V以上	1 MΩ以上

表1-4

入力信号	不平衡時	平衡時
DC 0~3 mV	10kΩ以上	1 MΩ以上
DC 0~10 mV		
DC 0~100mV	100kΩ以上	
DC 0~1 V	1 MΩ以上	
DC 0~10V		
DC 0~5 V		
DC 1~5 V		
DC -10~+10V	1 MΩ以上	
最大値12V以上の時		

表1-5

入力信号	不平衡時	平衡時
DC 0~3 mV	10kΩ以上	1 MΩ以上
DC 0~10 mV		
DC 0~100mV	100kΩ以上	
DC 0~1 V	500kΩ以上	
DC 0~10V		
DC 0~5 V		
DC 1~5 V		
最大値12V以上の時	1 Vあたり2.5kΩで算出して下さい	

表1-6

入力信号	不平衡時	平衡時
AC 0~100mV	約10kΩ	1 MΩ以上
AC 0~500mV		
AC 0~1 V	200kΩ以上	
AC 0~5 V		
AC 0~10V		
AC 0~120V		
AC 0~150V	10Ω	
AC 0~10mA		
AC 0~50mA		
AC 0~100mA		
AC 0~500mA	1 Ω	1 Ω

表1-7

入力信号	不平衡時	平衡時
DC 0~3 mV	10kΩ以上	1 MΩ以上
DC 0~10 mV		
DC 0~100mV	100kΩ以上	
DC 0~1 V	1 MΩ以上	
DC 0~10V		
DC 0~5 V		
DC 1~5 V		
最大値12V以上の時	1 Vあたり2.5kΩで算出して下さい	

表1-8

入力信号	不平衡時	平衡時
DC 0~100mV	100kΩ以上	1 MΩ以上
DC 0~1 V	1 MΩ以上	
DC 0~10V		
DC 0~5 V		
DC 1~5 V		
最大値10V以上の時		

表1-9

入力信号	不平衡時	平衡時
AC 0~100mV	約100kΩ	1 MΩ以上
AC 0~500mV		
AC 0~1 V		
AC 0~5 V	約1 MΩ	約1 MΩ
AC 0~10V		
AC 0~120V		
AC 0~150V		
AC 0~10mA	10Ω	10Ω
AC 0~50mA		
AC 0~100mA		
AC 0~500mA		
AC 0~500mA	1 Ω	1 Ω

表1-10

入力信号	不平衡時	平衡時
DC 0~100mV	50kΩ以上	約100kΩ
DC 0~1 V	約1 MΩ	約1 MΩ
DC 0~10V	約2 MΩ	約2 MΩ
DC 0~5 V		
DC 1~5 V		
最大値5 V以上の時	約2 MΩ	

表1-11

入力信号	不平衡時	平衡時
DC 0~10mV	10kΩ以上	1 MΩ以上
DC 0~100mV	100kΩ以上	
DC 0~1 V	1 MΩ以上	
DC 0~10V		
DC 0~5 V		
DC 1~5 V		
最大値10V以上の時	約2 MΩ	

表1-12

入力信号	不平衡時	平衡時
DC 0~100mV	約100kΩ	約100kΩ
DC 0~1 V	約1 MΩ	約1 MΩ
DC 0~10V	約1 MΩ	約2 MΩ
DC 0~5 V	約1 MΩ	約1 MΩ
DC 1~5 V		
最大値が1 V以上 10V未満: 約1 MΩ		
最大値が10V以上 300Vまで: 約2 MΩ		

表1-13

入力信号	不平衡時	平衡時	
DC 0~10mV	20kΩ以上	1 MΩ以上	
DC 0~100mV	100kΩ以上		
DC 0~1 V	1 MΩ以上		
DC 0~10V	2 MΩ以上		約2.3MΩ
DC 0~5 V	1 MΩ以上		約1.4MΩ
DC 1~5 V			約1.7MΩ
最大値が1 V以上 10V未満: 約1 MΩ (平衡時)			
最大値が10V以上 300Vまで: 約2 MΩ (平衡時)			

表1-14

入力スパン	不平衡時	平衡時
DC 3 mV~100mV	20kΩ以上	1 MΩ以上
DC 100mV~1 V	200kΩ以上	
DC 1 V~10V	1 MΩ以上	

表1-15

入力信号	不平衡時	平衡時
AC 0~100mV	約20kΩ	1 MΩ以上
AC 0~500mV		
AC 0~1 V		
AC 0~5 V	200kΩ以上	200kΩ以上
AC 0~10V		
AC 0~120V		
AC 0~150V		
AC 0~10mA	100Ω	100Ω
AC 0~50mA	20Ω	20Ω
AC 0~100mA	10Ω	10Ω
AC 0~500mA	1 Ω	1 Ω

表1-16

入力信号	入力インピーダンス
AC 0~500mV	500Ω
AC 0~1 V	1 kΩ
AC 0~5 V	5 kΩ
AC 0~10V	10kΩ
AC 0~120V	120kΩ
AC 0~150V	150kΩ
AC 0~10mA	50Ω
AC 0~50mA	10Ω
AC 0~100mA	10Ω
AC 0~500mA	1 Ω

表1-17

入力信号	入力抵抗
DC 0~1 V	100kΩ以上
DC 0~10V	330kΩ
DC 0~5 V	250kΩ以上
DC 1~5 V	
DC -10~+10V	800kΩ

表1-18

入力信号	入力抵抗
DC 0~1 V	1 MΩ以上
DC 0~10V	1 MΩ
DC 0~5 V	1 MΩ以上
DC 1~5 V	

表1-19

入力信号	入力抵抗
DC 0~1 V	200kΩ
DC 0~5 V	160kΩ
DC 1~5 V	5.1Ω
DC 4~20mA	100Ω

表1-20

入力信号	入力抵抗	
DC 0~1 V	1 MΩ	
DC 0~10V		
DC 0~5 V		
DC 1~5 V		
DC 4~20mA		10Ω
DC 0~20mA		10Ω
DC 0~1 mA	200Ω	

表1-21

入力信号	入力抵抗
±199.9mV	1000MΩ以上
±1.999V	1000MΩ以上
±19.99V	10MΩ
±199.9V	10MΩ
±199.9 μA	1 kΩ
±1.999mA	100Ω
±19.99mA	10Ω
±199.9mA	1 Ω
DC 0~10V	1 MΩ
DC 0~5 V	1 MΩ
DC 1~5 V	1 MΩ
DC 4~20mA	20Ω
DC 0~20mA	20Ω
DC 0~10mA	40Ω
DC 0~1 mA	400Ω
DC 0~5 mA	80Ω

# 許容負荷抵抗 (表2-□)

表1-22

入力信号	入力抵抗
±1.9999V	1000MΩ以上
±19.999V	1 MΩ
±199.99V	10MΩ
±199.99 μA	1 kΩ
±1.9999mA	100Ω
±19.999mA	10Ω
±199.99mA	1 Ω
DC 0 ~ 10V	1 MΩ
DC 0 ~ 5 V	1 MΩ
DC 1 ~ 5 V	1 MΩ
DC 4 ~ 20mA	20Ω
DC 0 ~ 20mA	20Ω
DC 0 ~ 10mA	40Ω
DC 0 ~ 1 mA	400Ω
DC 0 ~ 5 mA	80Ω

表1-23

入力信号	入力抵抗
±999.9mV	1000MΩ以上
±9.999V	1 MΩ以上
±99.99V	10MΩ
±999.9 μA	100Ω
±9.999mA	10Ω
±99.99mA	1 Ω
±999.9mA	0.1Ω
DC 0 ~ 10V	1 MΩ
DC 0 ~ 5 V	1 MΩ
DC 1 ~ 5 V	1 MΩ
DC 4 ~ 20mA	20Ω
DC 0 ~ 20mA	20Ω
DC 0 ~ 10mA	40Ω
DC 0 ~ 1 mA	400Ω
DC 0 ~ 5 mA	80Ω

表1-24

入力信号	入力抵抗
±199.9V	10MΩ
±99.99V	10MΩ
±9.999V	1 MΩ
±999.9mV	10MΩ以上
±99.99mV	10MΩ以上
DC 1 ~ 5 V	1 MΩ
±199.9mA	1 Ω
±99.99mA	1 Ω
±9.999mA	10Ω
DC 4 ~ 20mA	10Ω

表1-25

入力信号	入力抵抗
400.0V	1 MΩ
99.99V	
9.999V	
10.00A	(0.5VA CT)
1.999A	
199.99mA	1 Ω
99.99mA	

### 直流電流入力の場合

入力コード	入力信号	入力抵抗
A	DC 4 ~ 20mA	250Ω
A1	DC 4 ~ 20mA	50Ω
B	DC 2 ~ 10mA	500Ω
C	DC 1 ~ 5 mA	1000Ω
D	DC 0 ~ 20mA	50Ω
E	DC 0 ~ 16mA	62.5Ω
F	DC 0 ~ 10mA	100Ω
G	DC 0 ~ 1 mA	1000Ω
H	DC10 ~ 50mA	100Ω
J	DC 0 ~ 10 μA	1000Ω
K	DC 0 ~ 100 μA	1000Ω
GW	DC - 1 ~ + 1 mA	1000Ω
FW	DC - 10 ~ + 10mA	100Ω

表2-1

出力信号	許容負荷抵抗
DC 4 ~ 20mA	0 ~ 750Ω
DC 2 ~ 10mA	0 ~ 1500Ω
DC 1 ~ 5 mA	0 ~ 3000Ω
DC 0 ~ 20mA	0 ~ 750Ω
DC 0 ~ 16mA	0 ~ 900Ω
DC 0 ~ 10mA	0 ~ 1500Ω
DC 0 ~ 1 mA	0 ~ 15kΩ

その他の電流信号については、許容負荷電圧15Vの条件下で許容負荷抵抗を算出して下さい。

DC 0 ~ 10mV	10kΩ以上
DC 0 ~ 100mV	100kΩ以上
DC 0 ~ 1 V	1 kΩ以上
DC 0 ~ 10V	10kΩ以上
DC 0 ~ 5 V	5 kΩ以上
DC 1 ~ 5 V	
DC - 10 ~ + 10V	10kΩ以上
DC - 5 ~ + 5 V	5 kΩ以上

その他0.5V以上の電圧信号については、許容負荷電流1mAの条件下で許容負荷抵抗を算出して下さい。

表2-2

出力信号	許容負荷抵抗
DC 4 ~ 20mA	0 ~ 750Ω
DC 2 ~ 10mA	0 ~ 1500Ω
DC 1 ~ 5 mA	0 ~ 3000Ω
DC 0 ~ 20mA	0 ~ 750Ω
DC 0 ~ 16mA	0 ~ 900Ω
DC 0 ~ 10mA	0 ~ 1500Ω
DC 0 ~ 1 mA	0 ~ 15kΩ

その他の電流信号については、許容負荷電圧15Vの条件下で許容負荷抵抗を算出して下さい。

DC 0 ~ 10mV	10kΩ以上
DC 0 ~ 100mV	100kΩ以上
DC 0 ~ 1 V	100Ω以上
DC 0 ~ 10V	1 kΩ以上
DC 0 ~ 5 V	500Ω以上
DC 1 ~ 5 V	
DC - 10 ~ + 10V	2 kΩ以上
DC - 5 ~ + 5 V	1 kΩ以上

その他0.5V以上の電圧信号については、許容負荷電流10mAの条件下で許容負荷抵抗を算出して下さい。  
(負電圧出力時は5mA以下)

表2-3

出力信号	許容負荷抵抗
DC 4 ~ 20mA	0 ~ 750Ω
DC 2 ~ 10mA	0 ~ 1500Ω
DC 1 ~ 5 mA	0 ~ 3000Ω
DC 0 ~ 20mA	0 ~ 750Ω
DC 0 ~ 16mA	0 ~ 900Ω
DC 0 ~ 10mA	0 ~ 1500Ω
DC 0 ~ 1 mA	0 ~ 15kΩ

その他の電流信号については、許容負荷電圧15Vの条件下で許容負荷抵抗を算出して下さい。

DC 0 ~ 10mV	10kΩ以上
DC 0 ~ 100mV	100kΩ以上
DC 0 ~ 1 V	100Ω以上
DC 0 ~ 10V	1 kΩ以上
DC 0 ~ 5 V	500Ω以上
DC 1 ~ 5 V	
DC - 10 ~ + 10V	2 kΩ以上
DC - 5 ~ + 5 V	500Ω以上

その他1V以上の電圧信号については、許容負荷電流1mAの条件下で許容負荷抵抗を算出して下さい。

表2-4

出力信号	許容負荷抵抗
DC 4 ~ 20mA	0 ~ 600Ω
DC 2 ~ 10mA	0 ~ 1200Ω
DC 1 ~ 5 mA	0 ~ 2400Ω
DC 0 ~ 5 mA	0 ~ 2400Ω
DC 0 ~ 20mA	0 ~ 600Ω
DC 0 ~ 16mA	0 ~ 750Ω
DC 0 ~ 10mA	0 ~ 1200Ω
DC 0 ~ 1 mA	0 ~ 12kΩ
DC - 1 ~ + 1 mA	0 ~ 10kΩ

その他の電流信号については、許容負荷電圧12V(±出力時は10V)の条件下で許容負荷抵抗を算出して下さい。

DC 0 ~ 10mV	10kΩ以上
DC 0 ~ 100mV	100kΩ以上
DC 0 ~ 1 V	1 kΩ以上
DC 0 ~ 10V	10kΩ以上
DC 0 ~ 5 V	5 kΩ以上
DC 1 ~ 5 V	
DC - 10 ~ + 10mV	10kΩ以上
DC - 100 ~ + 100mV	100kΩ以上
DC - 1 ~ + 1 V	1 kΩ以上
DC - 10 ~ + 10V	10kΩ以上
DC - 5 ~ + 5 V	5 kΩ以上

その他1V以上の電圧信号については、許容負荷電流1mAの条件下で許容負荷抵抗を算出して下さい。

表2-5

出力信号	許容負荷抵抗	
	第1出力	第2出力
DC 4 ~ 20mA	0 ~ 600Ω	0 ~ 350Ω
DC 2 ~ 10mA	0 ~ 1200Ω	0 ~ 700Ω
DC 1 ~ 5 mA	0 ~ 2400Ω	0 ~ 1400Ω
DC 0 ~ 20mA	0 ~ 600Ω	0 ~ 350Ω
DC 0 ~ 16mA	0 ~ 750Ω	0 ~ 430Ω
DC 0 ~ 10mA	0 ~ 1200Ω	0 ~ 700Ω
DC 0 ~ 1 mA	0 ~ 12kΩ	0 ~ 7 kΩ
DC 0 ~ 10mV	10kΩ以上	
DC 0 ~ 100mV	100kΩ以上	
DC 0 ~ 1 V	1 kΩ以上	
DC 0 ~ 10V	10kΩ以上	
DC 0 ~ 5 V	5 kΩ以上	
DC 1 ~ 5 V		
DC - 10 ~ + 10V	10kΩ以上	
DC - 5 ~ + 5 V	5 kΩ以上	

表2-6

出力信号	許容負荷抵抗	
	第1出力	第2出力
DC 4 ~ 20mA	0 ~ 600Ω	0 ~ 350Ω
DC 2 ~ 10mA	0 ~ 1200Ω	0 ~ 700Ω
DC 1 ~ 5 mA	0 ~ 2400Ω	0 ~ 1400Ω
DC 0 ~ 20mA	0 ~ 600Ω	0 ~ 350Ω
DC 0 ~ 16mA	0 ~ 750Ω	0 ~ 430Ω
DC 0 ~ 10mA	0 ~ 1200Ω	0 ~ 700Ω
DC 0 ~ 1 mA	0 ~ 12kΩ	0 ~ 7 kΩ
DC - 1 ~ + 1 mA	0 ~ 10kΩ	0 ~ 7 kΩ
DC 0 ~ 10mV	10kΩ以上	
DC - 10 ~ + 10mV		
DC 0 ~ 100mV	100kΩ以上	
DC - 100 ~ + 100mV		
DC 0 ~ 1 V	1 kΩ以上	
DC - 1 ~ + 1 V		
DC 0 ~ 10V	10kΩ以上	
DC 0 ~ 5 V		
DC 1 ~ 5 V	5 kΩ以上	
DC - 10 ~ + 10V		
DC - 5 ~ + 5 V	5 kΩ以上	

表2-7

出力信号	許容負荷抵抗
DC 0 ~ 1 mA	0 ~ 5 kΩ
DC 0 ~ 1 V	2 kΩ以上
DC 0 ~ 10V	20kΩ以上
DC 0 ~ 5 V	10kΩ以上