

### 直流電力トランスデューサ

DWP1-□□□□□



DWP1-100F2  
(80×50×121mm/700g)

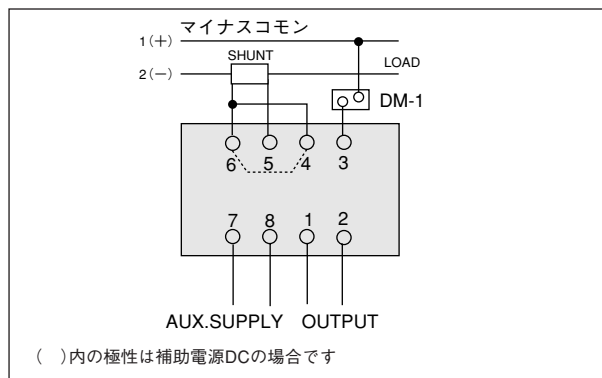
#### ■用途

電力系統における直流電力に比例した直流信号に変換するものです。

#### ■特長

- ノーマルモード及びコモンモード雑音除去比が大きい。
- 工業計測用直流電流信号等、各種の出力を有するためコンピュータや各種の工業用計器に直接入力としてご使用いただけます。
- 耐電圧は、電気回路一括と外箱及び入・出力と補助電源間 AC1,500V (50/60Hz) 1分間また、入力と出力間 AC1,500V (50/60Hz) 1分間です。
- 電圧入力1と電流入力2の ⊖ は内部で導通しています。結線は必ずマイナスコモンとして下さい。
- インパルス耐電圧 5kV 1.2/50 μs 正負極性 各3回 (電気回路、外箱間) を保証します。

#### ■結線図 (外形図はP154図1をご覧ください。)



#### ■仕様一覧

電力	電圧入力1 (入力抵抗)	電流入力2 (入力抵抗)	出力 (負荷抵抗)	補助電源
<b>1</b> : K=1 (電圧V×電流A=電力WにてFULL電力=100%出力のもの) <b>0</b> : 上記以外 (K=1以外) ※固有感度範囲 電力W=K(電圧V×電流A) k=0.6~1.2	<b>A</b> : DC0~100mV (約1MΩ) <b>B</b> : DC0~1V (約1MΩ) <b>C</b> : DC0~5V (約1MΩ) <b>D</b> : DC0~10V (約1MΩ) <b>0</b> : 上記以外 *1次電圧を直接入力とする場合、100V以上600V以下は直列対抗器外付 (DM-1) とし □ V/1mA とします。	<b>1</b> : DC0~1mA (約100Ω) <b>2</b> : DC0~5mA (約100Ω) <b>3</b> : DC0~10mA (約100Ω) <b>4</b> : DC0~20mA (約100Ω) <b>0</b> : 上記以外 [シャント入力の場合] ※シャント入力の場合 50mV以上とします。	<b>1</b> : DC0~100mV (200Ω以上) <b>2</b> : DC0~1V (200Ω以上) <b>3</b> : DC0~5V (1kΩ以上) <b>4</b> : DC0~10V (2kΩ以上) <b>5</b> : DC1~5V (1kΩ以上) <b>A</b> : DC0~1mA (10kΩ以下) <b>B</b> : DC0~5mA (2kΩ以下) <b>C</b> : DC0~10mA (1kΩ以下) <b>D</b> : DC0~16mA (600Ω以下) <b>E</b> : DC1~5mA (3kΩ以下) <b>F</b> : DC4~20mA (750Ω以下) <b>0</b> : 上記以外	<b>1</b> : AC100V±10%, 50/60Hz <b>2</b> : AC110V±10%, 50/60Hz <b>3</b> : AC200V±10%, 50/60Hz <b>4</b> : AC220V±10%, 50/60Hz <b>5</b> : DC 24V±10% <b>0</b> : 上記以外 共通仕様 許容差: ±0.5% 応答時間: 0.5秒以下/99% 消費VA: AC電源: 3.5VA DC電源: 4W 質量: AC電源: 700g DC電源: 350g
電圧入力1、電流入力2の ⊖ は内部で導通しています				

● 電流出力の開放: 電流出力端子は常時開放状態で使用しても問題ありません。なお、出力端子には約25Vの電圧が発生します。

#### ●演算式

最大 W (V×A=定格 W)

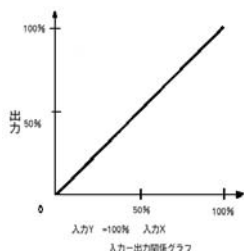
入力1 V

入力2 A

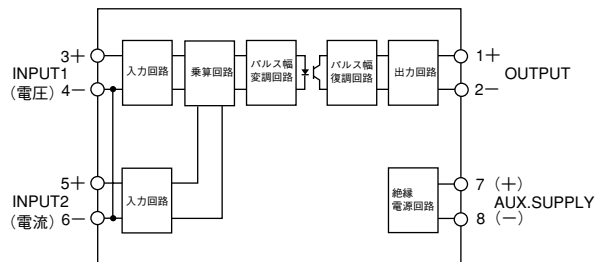
出力: OUT (0~100%出力)

$$\text{出力値} = \text{定数} K \times \frac{\text{入力} V \times \text{入力} A}{\text{最大} W} \times \text{定格出力}$$

定格W  
K: 定格V×定格A=最大W  
の時 K=1



#### ■構成図



#### ■ご注文時の指定事項

##### ●指定事項

DWP1- **1** **0** **0** **F** **2**  
 ↑電力 ↑電圧 ↑電流 ↑出力 ↑補助電源  
 入力1 入力2