

### ■用途

単相、三相、三相4線の交流電圧信号の周波数を計測して、入力量に比例した直流信号に変換するものです。入力は電源ユニットから一括供給されます。

### ■特長

- 定電圧、定電流出力です。
- 入力・出力間耐電圧AC2,000V(50/60Hz)  
1分間完全絶縁です。
- 出力線間サージ保護付(2,000A、8/20 $\mu$ s、正負極性)です。  
但し、コネクタ一括出力は除く。

### ■形名別出力一覧

形名	前面第一出力	前面第二出力	コネクタ一括出力
FRS-11-□	○	×	×
FRS-12-□	○	○	×
FRS-13-□	○	×	○
FRS-14-□	×	×	○

### ■仕様一覧

入力 (一括供給)	第一出力 (負荷抵抗)	第二出力又はコネクタ一括出力 (負荷抵抗)	共通仕様
定格電圧 AC 110V AC 220V 電源ユニットから一括供給	DC 0 ~ 100mV (1 k $\Omega$ 以上) DC 0 ~ 1 V ( / ) DC 0 ~ 5 V ( / ) DC 0 ~ 10V (2 k $\Omega$ 以上) DC 1 ~ 5 V (1 k $\Omega$ 以上) MAX. 10V	DC 0 ~ 100mV (1 k $\Omega$ 以上) DC 0 ~ 1 V ( / ) DC 0 ~ 5 V ( / ) DC 0 ~ 10V (2 k $\Omega$ 以上) DC 0 ~ 5 V (1 k $\Omega$ 以上) MAX. 10V	許容差: $\pm 0.5\%$ 応答時間: 500ms以下 (90%) 内部電源消費W: 3.5W以下
周波数入力 45~55Hz 55~65Hz 45~65Hz	DC 0 ~ 1 mA (10k $\Omega$ 以下) DC 0 ~ 5 mA (2 k $\Omega$ 以下) DC 0 ~ 10mA (1 k $\Omega$ 以下) DC 4 ~ 20mA (525 $\Omega$ 以下) MAX. 20mA	DC 0 ~ 1 mA (10k $\Omega$ 以下) DC 0 ~ 10mA (1 k $\Omega$ 以下) DC 0 ~ 16mA (600 $\Omega$ 以下) *1 DC 4 ~ 20mA (525 $\Omega$ 以下)	第2出力: 4~20mA時 3.7W 入力、出力間耐電圧 AC2,000V 1分間

\*1: 2出力共4~20mAの場合ラックケース収納台数が限定されます。

### ●計測回路の指定

三相はP1-P2、三相4線の場合はP1-0を計測しています。

### ●インパルス耐電圧

インパルス耐電圧は、電気回路一括とアース間5kV 1.2/50 $\mu$ s  
正負極性 各3回を保証します。

### ■結線図

