

# 軸端型スリップリング S型・SR型

2004-233  
2022/4/22

～小型・軽量・多極で計測に最適～

S型・SR型スリップリングは、小型・軽量で筐体には耐候性のあるステンレスを採用しており、耐震性にも優れ、長寿命でメンテナンスフリーです。リングに特殊金合金、ブラシに特殊銀合金を採用し計測に最適なスリップリングです。極数の種類も豊富に取り揃えております。



## 《 特 長 》

- 小型軽量です。
- 筐体には、耐候性あるステンレスを採用しております。
- 軸受けは永久潤滑式を採用しております。
- 耐震性に優れた構造です。
- 特殊な金合金をリングに、それに適した特殊銀合金をブラシに用いておりますので、ノイズが従来のもより極めて小さくなっております。
- 接続端子は色彩分別されておりますので、リード線の接続・結線が容易です。
- 接続回路数は、4極より36極までございます。
- 耐久回転数は約 $10^8$ 回転と長寿命で、また定期的に清掃する必要はございません。

\*極数による

## 標準仕様

項目 \ MODEL	S4	S6	S8	S10	SR10M	SR20M	SR36M
リング数	4	6	8	10	10	20	36
電流容量(mA)	200	200	200	200	250	250	200
使用電圧(V DC/AC)	50	50	50	50	50	50	50
許容回転数(RPM)	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	4,000	2,400
耐久回転数	約 $10^8$ 回転					$4 \times 10^7$	$2 \times 10^7$
接触固定抵抗( $\Omega$ )	約0.1以下						
ノイズ(S/N比) db	60db = 0.1%(350 $\Omega$ ひずみゲージ 4-アクチブゲージ法 出力3mV/Vにて)						
仕様温度範囲( $^{\circ}\text{C}$ )	-40 $\sim$ +120						
起動トルク	約0.2N $\cdot$ cm (約20g $\cdot$ cm)						
質量(g)	105	107	112	113	187	202	255

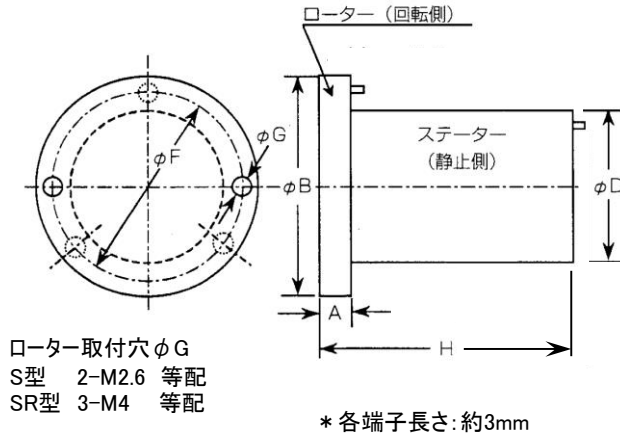
\* SR10Mはブラシリフター付き

## ◆ ひずみゲージ多点測定時の測定点数と必要極数例

120 $\Omega$  ひずみゲージのフルブリッジ方法として、印加電源2V共通の場合

項目 \ MODEL	S4	S6	S8	S10	SR10M	SR20M	SR36M
ブリッジ電源回路	2	2	2	2	2	2	6
ブリッジ出力回路	2	4	6	8	8	18	30
計測点数	1	2	3	4	4	9	15

## 標準寸法図



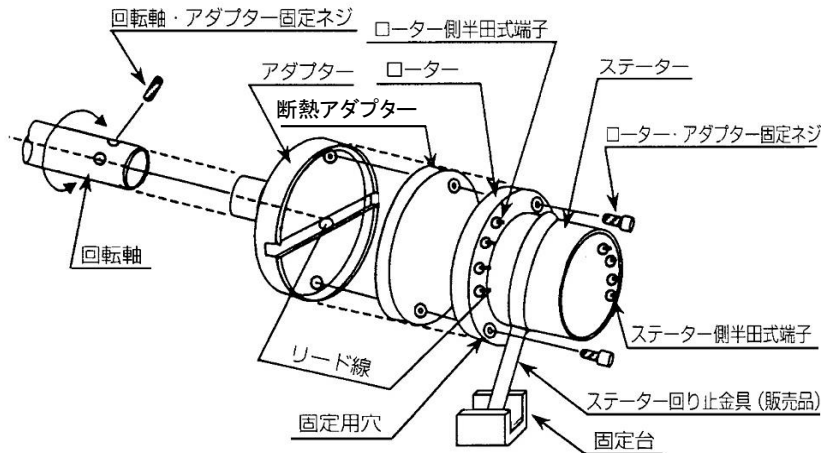
SR20M

単位: mm

項目	MODEL	S4	S6	S8	S10	SR10M	SR20M	SR36M
A		6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
$\phi B$		41.262 $\pm 0.025$				50.787 $+0/-0.025$		
$\phi D$		31.24 $+0.13/-0$				34.925 $\pm 0.075$		36.60 $\pm 0.075$
$\phi F$		36.45 $\pm 0.08$				43.18 $\pm 0.08$		43.18 $\pm 0.08$
G		2- $\phi 2.9$	2- $\phi 2.9$	2- $\phi 2.9$	2- $\phi 2.9$	3- $\phi 4.2$	3- $\phi 4.2$	3- $\phi 4.2$
H		30.5	33.0	38.1	38.1	41.1/*42.7	56.6	89.2

\*ブラシリフトアトップまで

## ◆設置方法例



### <ローター取付>

ローターの取付穴を用いて、アダプターのインロー部に固定します。  
 回転軸が高温の場合は、ガラスエポキシ等の材質でアダプタまたは円板を製作して、断熱を施して下さい。

### <ステーター取付>

ステーターの回り止め金具を固定台等のストッパーに差込み、供回り止めを施して下さい。  
 リジッドの固定は避けて下さい。

大きな振動がある箇所へ設置する場合は、ステーター固定設置方法 \* など、別途対策をご検討・ご相談ください。  
 \* 資料は別途お問合せください。

\*記載されている仕様・寸法は予告なく変更させていただくことがあります。