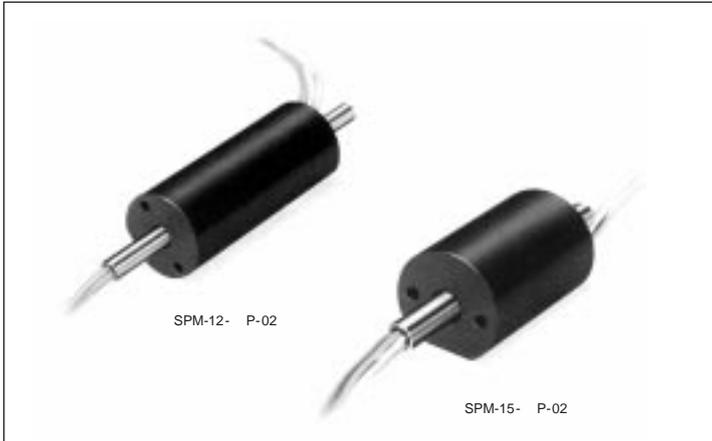


SLIP RINGS

スリップリングは、回転を伴う各種駆動機械装置等への電源供給や信号の取り出しをするもので、高品質・高信頼・小型化への追求により生み出されたニーズに応えるスリップリングです。豊富な標準機種とユーザーニーズに合わせた特殊機種により、幅広い範囲に採用されご高評いただいております。

スリップリング SPM-12/SPM-15



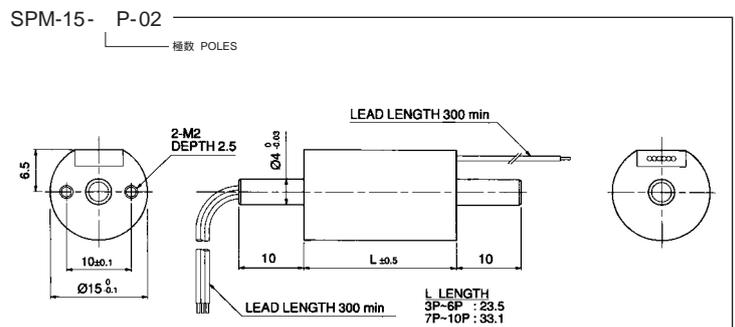
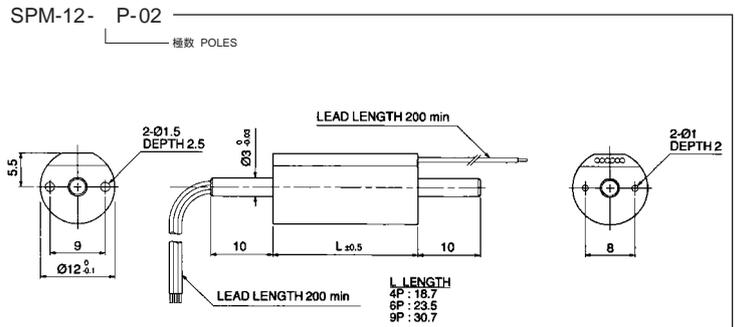
SPM-12- P-02

SPM-15- P-02

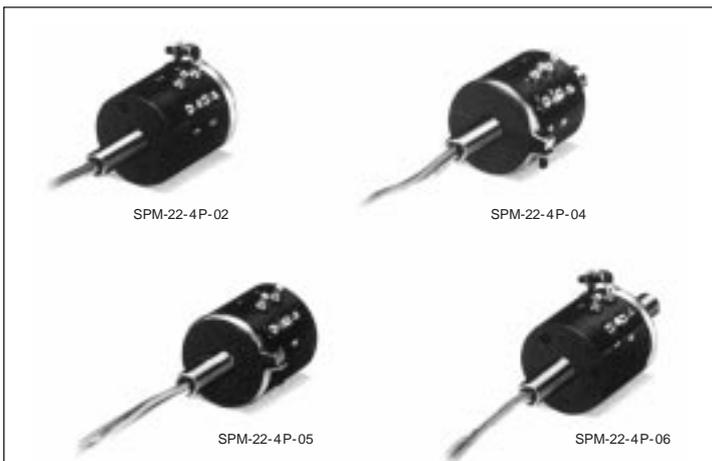
標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

機種名 MODEL	SPM-12	SPM-15
電気仕様 ELECTRICAL		
種数 POLES	4P,6P,9P	3P,6P,10P
接触抵抗値 CONTACT RESISTANCE	0.3 max.	0.3 max.
許容電流 ALLOWABLE MAXIMUM CURRENT	0.1A	0.1A
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	100M min.(DC500V)	
絶縁耐力 DIELECTRIC STRENGTH	AC500V 1minute	
機械仕様 MECHANICAL		
回転トルク TORQUE	30gf·cm max.	
回転方向 DIRECTION OF ROTATION	CW-CCW	
機械的回転角 MECHANICAL ROTATING ANGLE	360 continuous	
許容回転数 ALLOWABLE MAXIMUM SPEED	400rpm	
回転寿命 ROTATIONAL LIFE	2 × 10 ⁷ shaft revolution	
軸受 BEARING TYPE	ボールベアリング BALL-BEARING	
リード線仕様 LEAD SPECIFICATION	AWG30	
リード線引張り強度 LEAD WIRE STRENGTH	100gf	
環境条件 ENVIRONMENTAL CONDITION		
使用温度範囲 TEMPERATURE RANGE	-30 - 80	
特殊仕様 OPTION		
種数 POLES	3P,5P,7P,8P	4P,5P,7P,8P,9P

外形寸法 DIMENSIONS(mm)



スリップリング SPM-22



SPM-22-4P-02

SPM-22-4P-04

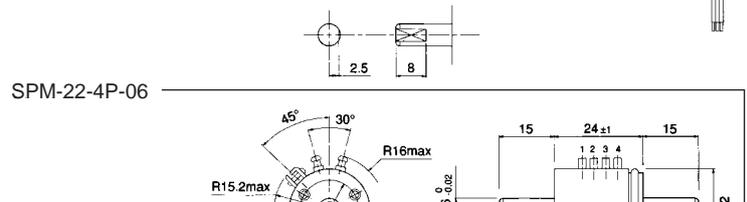
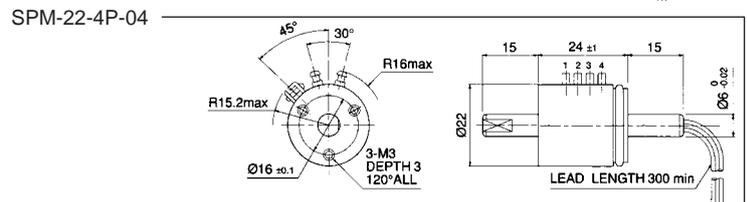
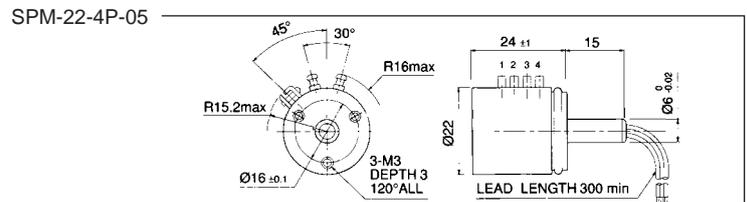
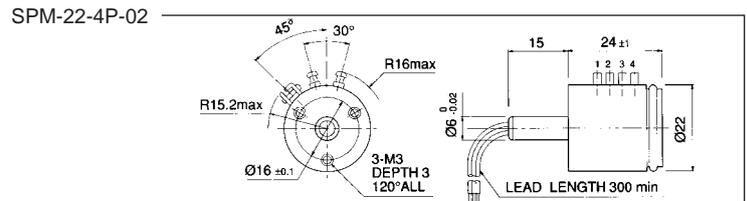
SPM-22-4P-05

SPM-22-4P-06

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

機種名 MODEL	SPM-22	
電気仕様 ELECTRICAL		
種数 POLES	4P	
接触抵抗値 CONTACT RESISTANCE	0.3 max.	
許容電流 ALLOWABLE MAXIMUM CURRENT	0.2A	
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	100M min.(DC500V)	
絶縁耐力 DIELECTRIC STRENGTH	AC500V 1minute	
機械仕様 MECHANICAL		
回転トルク TORQUE	30gf·cm max.	
回転方向 DIRECTION OF ROTATION	CW-CCW	
機械的回転角 MECHANICAL ROTATING ANGLE	360 continuous	
許容回転数 ALLOWABLE MAXIMUM SPEED	400rpm	
回転寿命 ROTATIONAL LIFE	2 × 10 ⁷ shaft revolution	
軸受 BEARING TYPE	ボールベアリング BALL-BEARING	
リード線仕様 LEAD SPECIFICATION	AWG28	
リード線引張り強度 LEAD WIRE STRENGTH	200gf	
環境条件 ENVIRONMENTAL CONDITION		
使用温度範囲 TEMPERATURE RANGE	-30 - 80	
特殊仕様 OPTION		
種数 POLES	2P,3P	

外形寸法 DIMENSIONS(mm)



SLIP RINGS

スリップリング SPM-35



SPM-35- P-02

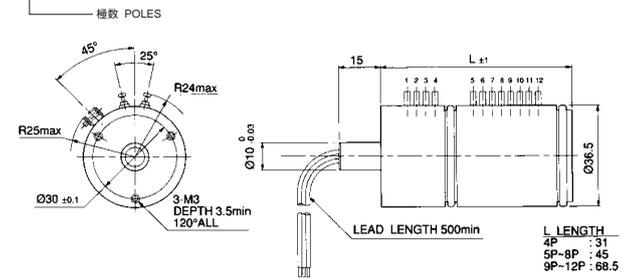
SPM-35-6P-05

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

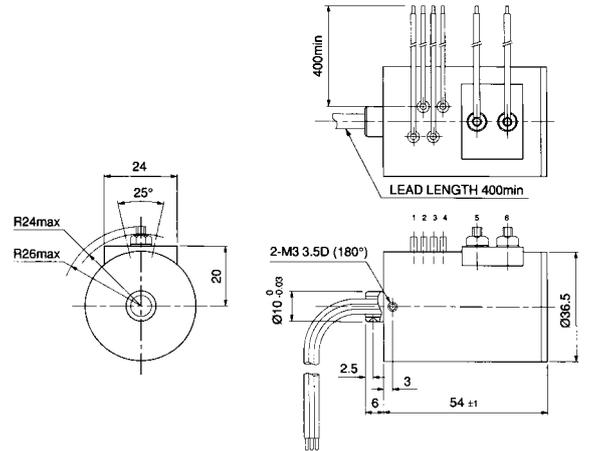
機種名 MODEL	SPM-35- P-02	SPM-35-6P-05
電氣的仕様 ELECTRICAL		
種数 POLES	4P,6P,8P,12P	6P
接触抵抗値 CONTACT RESISTANCE	0.3 max.	0.3 max.
許容電流 ALLOWABLE MAXIMUM CURRENT	0.3A	0.3A x 4P, 3A x 2P
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	100M min.(DC500V)	
絶縁耐力 DIELECTRIC STRENGTH	AC500V 1minute	
機械的仕様 MECHANICAL		
回転トルク TORQUE	50gf·cm max.	100gf·cm max.
回転方向 DIRECTION OF ROTATION	CW-CCW	
機械的回転角 MECHANICAL ROTATING ANGLE	360 continuous	
許容回転数 ALLOWABLE MAXIMUM SPEED	400rpm	200rpm
回転寿命 ROTATIONAL LIFE	2 x 10 ⁷ shaft revolution	
軸受 BEARING TYPE	ボールベアリング BALL-BEARING	
リード線仕様 LEAD SPECIFICATION	AWG22	AWG24 x 4, AWG20 x 2
リード線引張り強度 LEAD WIRE STRENGTH	300gf	
環境条件 ENVIRONMENTAL CONDITION		
使用温度範囲 TEMPERATURE RANGE	-30 ~ 80	
特殊仕様 OPTION		
種数 POLES	5P,7P,9P,10P,11P	-

外形寸法 DIMENSIONS(mm)

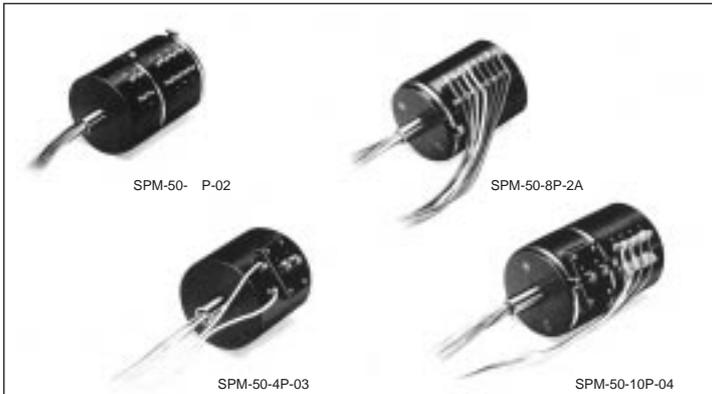
SPM-35- P-02



SPM-15-6P-05



スリップリング SPM-50



SPM-50- P-02

SPM-50-8P-2A

SPM-50-4P-03

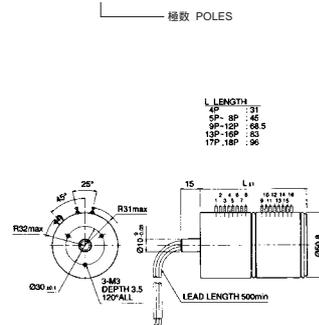
SPM-50-10P-04

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

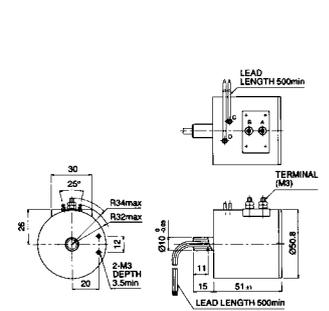
機種名 MODEL	SPM-50- P-02	SPM-50-4P-03	SPM-50-8P-2A	SPM-50-10P-04
電氣的仕様 ELECTRICAL				
種数 POLES	4P,6P,8P,12P,16P,18P	4P	8P	6P
接触抵抗値 CONTACT RESISTANCE	0.3 max.	0.3 max.	0.3 max.	0.3 max.
許容電流 ALLOWABLE MAXIMUM CURRENT	0.3A	0.3A x 2P, 5A x 2P	2A	0.3A x 4P, 5A x 2P
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	100M min.(DC500V)			
絶縁耐力 DIELECTRIC STRENGTH	AC500V 1minute			
機械的仕様 MECHANICAL				
回転トルク TORQUE	200gf·cm max.	100gf·cm max.	200gf·cm max.	
回転方向 DIRECTION OF ROTATION	CW-CCW			
機械的回転角 MECHANICAL ROTATING ANGLE	360 continuous			
許容回転数 ALLOWABLE MAXIMUM SPEED	400rpm	200rpm	200rpm	
回転寿命 ROTATIONAL LIFE	2 x 10 ⁷ shaft revolution			
軸受 BEARING TYPE	ボールベアリング BALL-BEARING			
リード線仕様 LEAD SPECIFICATION	4-12P:AWG22 13-16P:AWG24 17P,18P:AWG28	AWG22 x 2 AWG20 x 2	AWG20	AWG22 x 4 AWG20 x 2
リード線引張り強度 LEAD WIRE STRENGTH	300gf			
環境条件 ENVIRONMENTAL CONDITION				
使用温度範囲 TEMPERATURE RANGE	-30 ~ 80			
特殊仕様 OPTION				
種数 POLES	2P,3P,5P,7P,9P,10P 11P,13P,14P,15P,17P	-	-	-
許容電流 ALLOWABLE MAXIMUM CURRENT	1A	-	-	-

外形寸法 DIMENSIONS(mm)

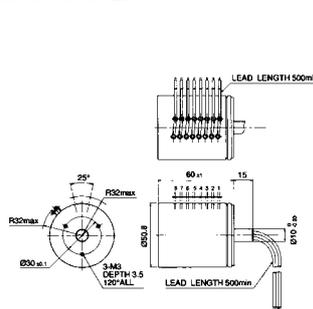
SPM-50- P-02



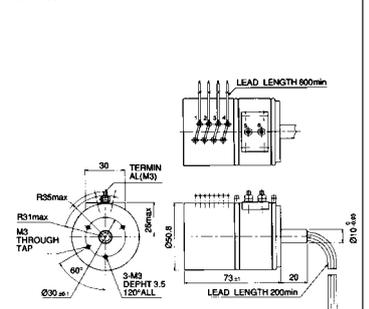
SPM-50-4P-03



SPM-50-8P-2A

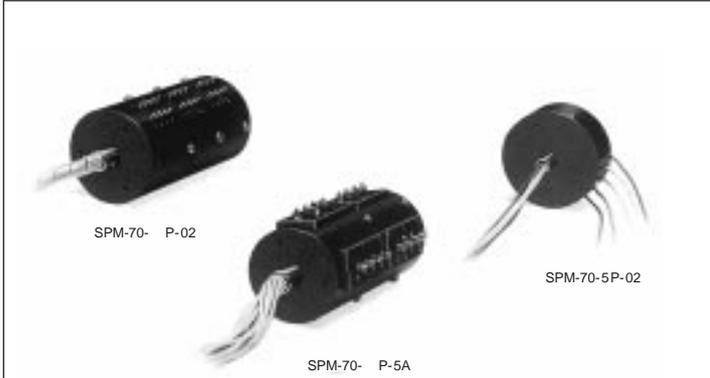


SPM-50-10P-04



SLIP RINGS

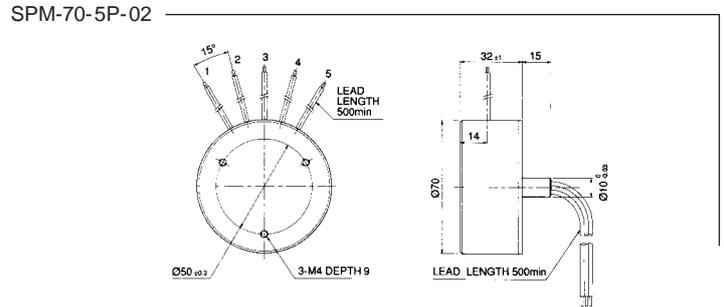
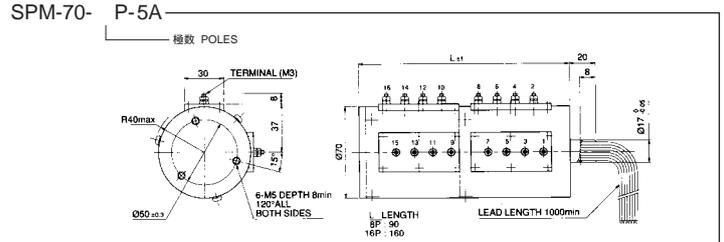
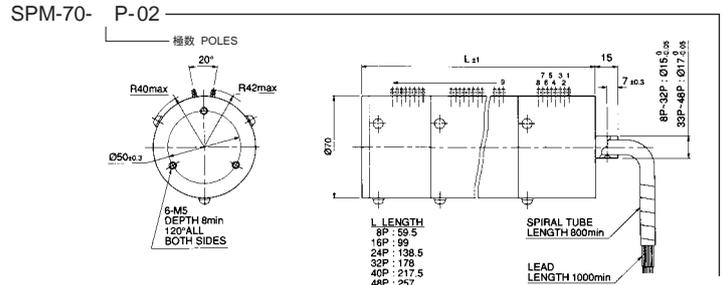
スリップリング SPM-70/SPH-70



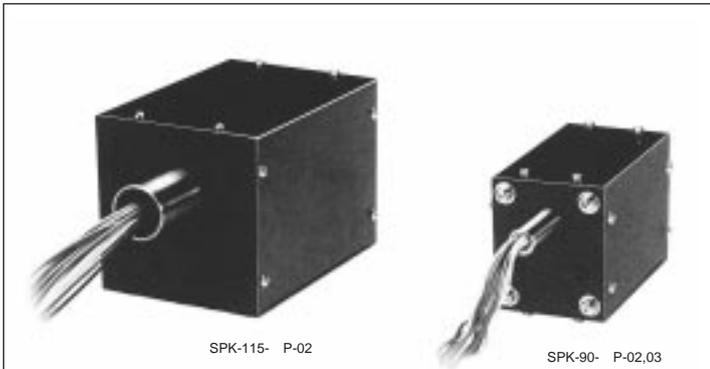
標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

機種名 MODEL	SPM-70- P-02	SPM-70- P-5A	SPM-70-5P-02
電気的仕様 ELECTRICAL			
極数 POLES	8P ~ 48P	8P, 16P	5P
接触抵抗値 CONTACT RESISTANCE	0.3 max.	0.3 max.	0.5 max.
許容電流 ALLOWABLE MAXIMUM CURRENT	0.1A	0.1A	0.1A
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	100M min.(DC500V)	100M min.(DC500V)	100M min.(DC500V)
絶縁耐力 DIELECTRIC STRENGTH	AC500V 1minute	AC1000V 1minute	AC500V 1minute
機械的仕様 MECHANICAL			
回転トルク TORQUE	300gf·cm max.	500gf·cm max.	100gf·cm max.
回転方向 DIRECTION OF ROTATION	CW-CCW		
機械的回転角 MECHANICAL ROTATING ANGLE	360 continuous		
許容回転数 ALLOWABLE MAXIMUM SPEED	300rpm	100rpm	100rpm
回転寿命 ROTATIONAL LIFE	2 × 10 ⁷ shaft revolution		
軸受 BEARING TYPE	ボールベアリング BALL-BEARING		
リード線仕様 LEAD SPECIFICATION	8 ~ 32P:AWG22 33P ~ 48P:AWG24	AWG18	AWG22
リード線引張り強度 LEAD WIRE STRENGTH	300gf	300gf	300gf
環境条件 ENVIRONMENTAL CONDITION			
使用温度範囲 TEMPERATURE RANGE	-30 ~ 80		
特殊仕様 OPTION			
極数 POLES	80P max.	-	3P ~ 4P
許容電流 ALLOWABLE MAXIMUM CURRENT	1A	-	-

外形寸法 DIMENSIONS(mm)



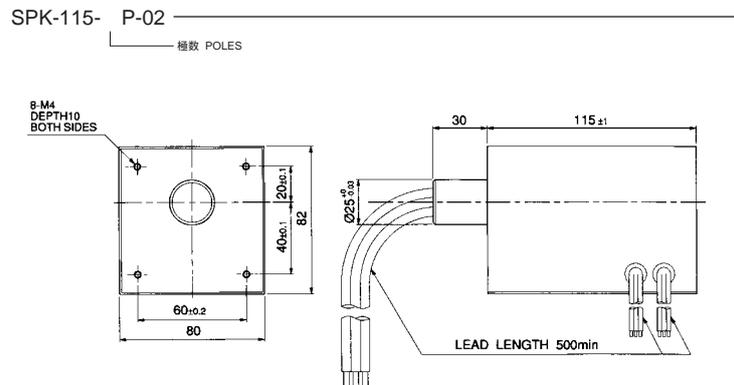
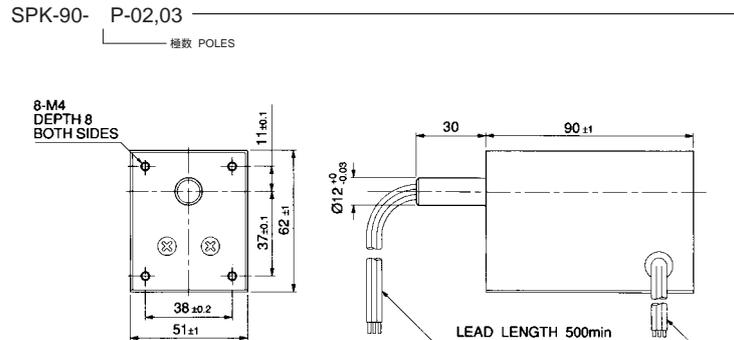
スリップリング SPK-90/SPK-115



標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

機種名 MODEL	SPK-90- P-02	SPK-90-12P-03	SPK-115- P-02
電気的仕様 ELECTRICAL			
極数 POLES	6P ~ 12P	12P	8P ~ 16P
接触抵抗値 CONTACT RESISTANCE	0.5 max.	0.3 max.	0.5 max.
許容電流 ALLOWABLE MAXIMUM CURRENT	3A	0.3A × 7P, 3A × 5P	3A
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	100M min.(DC500V)		
絶縁耐力 DIELECTRIC STRENGTH	AC1000V 1minute	AC500V 1minute	AC1000V 1minute
機械的仕様 MECHANICAL			
回転トルク TORQUE	100gf·cm max.	100gf·cm max.	300gf·cm max.
回転方向 DIRECTION OF ROTATION	CW-CCW		
機械的回転角 MECHANICAL ROTATING ANGLE	360 continuous		
許容回転数 ALLOWABLE MAXIMUM SPEED	200rpm	200rpm	100rpm
回転寿命 ROTATIONAL LIFE	1 × 10 ⁷ shaft revolution		
軸受 BEARING TYPE	ボールベアリング BALL-BEARING		
リード線仕様 LEAD SPECIFICATION	AWG20	AWG22	AWG20
リード線引張り強度 LEAD WIRE STRENGTH	300gf		
環境条件 ENVIRONMENTAL CONDITION			
使用温度範囲 TEMPERATURE RANGE	-30 ~ 80		
特殊仕様 OPTION			
極数 POLES	-	-	24P max.
許容電流 ALLOWABLE MAXIMUM CURRENT	5A	-	5A

外形寸法 DIMENSIONS(mm)



SLIP RINGS

標準機種の他にユーザーニーズに合わせた、電流・極数・入出力取り出し方法・軽径・軸長・使用温度・取付方法・使用環境など用途に応じた設計で製作もいたしておりますので、特殊仕様をご希望の際はご相談下さい。

スリップリング SPM-100/SPK-100(中空タイプ)




SPM-100-6P-02

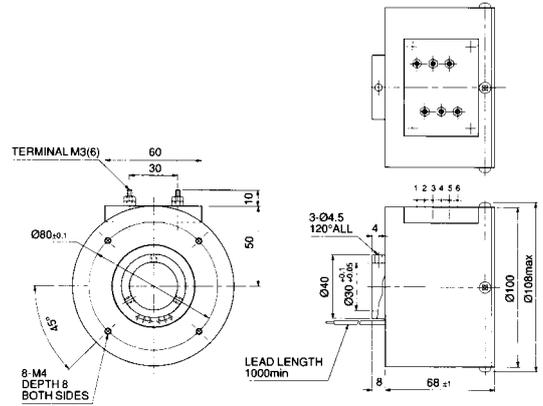
SPK-100-9P-02

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

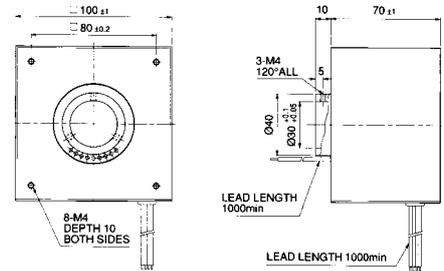
機種名 MODEL	SPM-100	SPK-100
電氣的仕様 ELECTRICAL		
極数 POLES	6P	9P
許容電流 ALLOWABLE MAXIMUM CURRENT	0.3A	0.3A × 6P, 3A × 3P
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	100M min.(DC500V)	
絶縁耐力 DIELECTRIC STRENGTH	AC1000V 1minute	
機械的仕様 MECHANICAL		
回転トルク TORQUE	300gf·cm max.	200gf·cm max.
回転方向 DIRECTION OF ROTATION	CW-CCW	
機械的回転角 MECHANICAL ROTATING ANGLE	360 continuous	
許容回転数 ALLOWABLE MAXIMUM SPEED	100rpm	
回転寿命 ROTATIONAL LIFE	1 × 10 ⁷ shaft revolution	
軸受 BEARING TYPE	ボールベアリング BALL-BEARING	
リード線仕様 LEAD SPECIFICATION	AWG22	AWG22 × 6, AWG20 × 3
リード線引張り強度 LEAD WIRE STRENGTH	300gf	
環境条件 ENVIRONMENTAL CONDITION		
使用温度範囲 TEMPERATURE RANGE	-30 ~ 80	

外形寸法 DIMENSIONS(mm)

SPM-100-6P-02



SPK-100-9P-02



スリップリング SR-235/SPO-30




SR-235- A- P

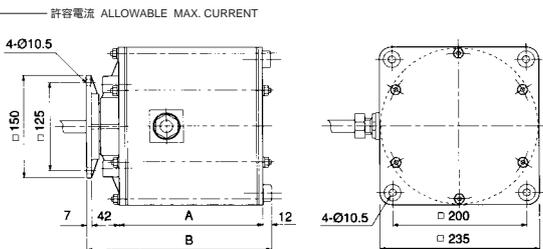
SPO-30- P

標準仕様 STANDARD SPECIFICATIONS

機種名 MODEL	SR-235	SPO-30
電氣的仕様 ELECTRICAL		
極数 POLES	3P - 32P	2P - 6P
許容電流 ALLOWABLE MAXIMUM CURRENT	20A, 50A, 100A	30A
絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	10M min.(DC500V)	
絶縁耐力 DIELECTRIC STRENGTH	AC1500V 1minute	
機械的仕様 MECHANICAL		
回転方向 DIRECTION OF ROTATION	CW-CCW	
機械的回転角 MECHANICAL ROTATING ANGLE	360 continuous	
許容回転数 ALLOWABLE MAXIMUM SPEED	60rpm	
環境条件 ENVIRONMENTAL CONDITION		
使用温度範囲 TEMPERATURE RANGE	-10 ~ 50	

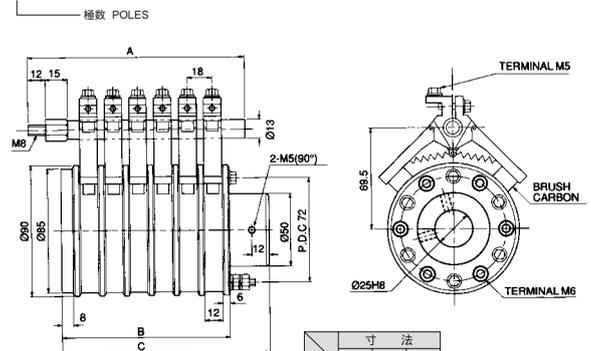
外形寸法 DIMENSIONS(mm)

SR-235- A- P



A寸法(mm)	142	159	177	195	212	232	257	297	337	377	432
B寸法(mm)	203	220	238	256	273	293	318	358	398	438	493
質量(kg)	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	12	13	14	15
20A	3P-4P	6P	8P	10P	12P	14P	16P	20P	24P	28P	32P
50A	3P	4P	-	6P	8P	10P	12P	-	-	-	-
100A	-	-	3P	4P	-	-	-	-	-	-	-

SPO-30- P



寸法			
極数	A	B	C
2	76	50	70
3	94	68	88
4	112	86	106
5	130	104	124
6	148	122	142