

高速スリップリングカプセル

Endura-Trac™ プラスWシリーズ

説明

Endura-Trac™シリーズのスリップリングアセンブリは、幅広い用途と環境に対応できるよう開発されています。設計の自由度が高く、最大228.6 mmまでの貫通穴をはじめ数多くのオプションを取り揃えているため、新設、改造どちらに組み込む場合でも、設計者のニーズに応える理想的な製品です。この製品はモジュール構造を採用しており、最大30Aまでの電力回路と最大5Aまでの信号回路を自在に組み合わせることができます。このシリーズのスリップリングアセンブリは、お客様の用途のニーズに短期間で応えることができます。この部品は、ご注文を受け次第直ちにお届けすることができます。

プラスWシリーズは、DeviceNetとControlNetに対応しています。

特徴

- 貫通穴内径38.1mm～228.6mm
- 信号回路数は最大100個(各回路の定格: 250V/5A)
電力回路数は最大24個(各回路の定格: 600V/30A)
組み合わせについては次ページの表を参照
- 連続最大回転速度は両方向とも1,000rpm
- フライングリード線束のリード線長さは609.6mm
- 信号リード線の太さはAWG#20、電力リード線はAWG#12
- 全金属製外側カバー
- シャフト取り付け式およびフランジ取り付け式
- ステータまたはロータ、またはその両方が回転

メリット

- 取り付けが容易
- データバスプロトコル準拠
- 電力、アナログ信号およびデジタル信号を伝送
- 交換式のブラシブロック
- 信号回路と電力回路の組み合わせが169種類と豊富



代表的な使用分野

- 包装装置
- インデックステーブル
- 紙、フィルムの改質
- 回転機械
- 工作機械
- オートメーション設備
- 医療機器
- 監視設備
- 検査機器

高速スリップリングカプセル

プラスWシリーズの仕様		オプション
最大速度	貫通穴サイズ38.1mmおよび76.2mm:1000rpm 貫通穴サイズ101.6mm、152.4mm、228.6mm:600rpm	<ul style="list-style-type: none"> • オープンフレーム • ステータ減回転用ドライブアダプタ • より長いリード線長 • ワイヤまたはハーネス特殊要件(同軸、2軸、3軸ケーブル、熱電対) • シール式バージョン(NEMA 12) • 最大3000Vの高電圧オプション • さまざまな電力および信号構成が可能
電力回路	最大24個の電力回路:30A / 600V	
信号回路	最大100個の信号回路:5A / 250V	
端子	電力回路 - AWG#12フライングリード 信号回路 - AWG#20フライングリード	
取り付け方法	シャフト取り付け式	
温度範囲	-20~+90°C	

*耐用寿命は、回転速度、環境および温度によって異なります。

穴径	ID (実質)	OD	最大rpm	"L1"	S	R
38.1mm(1.5インチ)	38.61 (1.52)	127.00 (5.00)	1000	0.2 (XX) + 0.4 (YY) + 1.63	102.44 (4.033)	48.16 (1.896)
76.2 (3.0)	76.71 (3.02)	165.10 (6.50)	1000	0.2 (XX) + 0.4 (YY) + 1.52	139.40 (5.488)	86.26 (3.396)
101.6 (4.0)	102.11 (4.02)	190.50 (7.50)	600	0.2 (XX) + 0.4 (YY) + 1.38	165.10 (6.500)	111.66 (4.396)
152.40 (6.0)	152.91 (6.02)	241.30 (9.50)	600	0.2 (XX) + 0.4 (YY) + 1.39	211.63 (8.332)	168.81 (6.646)
228.60 (9.0)	229.11 (9.02)	317.50 (12.50)	600	0.2 (XX) + .4 (YY) + 1.63	292.10 (11.500)	250.39 (9.858)

注:「シール式ユニット」の場合は、長さが19.05mm(0.75インチ)追加されます。

ユニット全体の長さは、以下の計算式で算出できます。
または弊社にお問い合わせください。

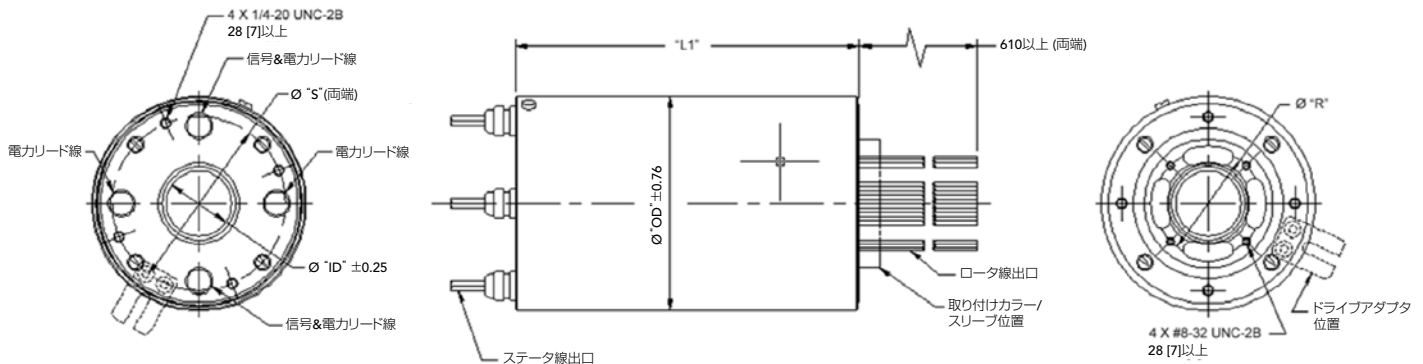
xx = 信号回路の合計数
yy = 電力回路の合計数

$$L1 = 0.2(xx) + 0.4(yy) + .1.63$$

信号回路の数
(4の倍数)

電力回路の数 (20の倍数)	信号回路の数 (4の倍数)										
	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

プラスWシリーズの寸法



表記単位はmm

上図の端面は、38.1mmのIDスリップリングを示しています。76.2mm、101.6mm、152.4mm、228.6mmの各サイズについては、弊社工場にお問い合わせください。