

SANMOTION

2-PHASE STEPPING SYSTEMS

F2

2相 42角ステッピングモータ

DC入力



フランジサイズ：42mm

モータ長：33mm, 39mm, 48mm, 59.5mm

ユニポーラ結線／バイポーラ結線

片軸／両軸

位置決め時間が短縮

当社従来品と比べて、ホールディングトルク^{※1}が約10%向上しました。^{※2}
位置決め精度が向上するため、素早く位置を決められます。

低騒音

当社従来品と比べて、3 dB (A) 低減しました。^{※2}

省エネルギー

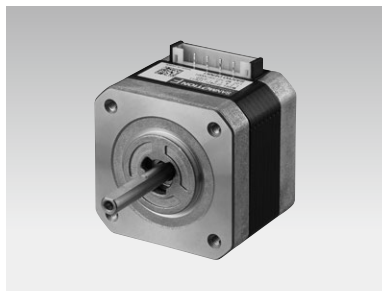
当社従来品と比べて、モータの効率が2.4%向上しました。^{※2}
装置の消費電力と、モータの発熱を抑えられます。

※1 ステッピングモータを定格電流で励磁したときに発生する最大トルク。

※2 当社従来品（103H5208-0440）と新製品（SF2422-12U41）の比較。



SANYO DENKI



□ 42 mm

1.8°/ ステップ RoHS

ユニポーラ・コネクタタイプ

カスタマイズ

シャフト長 シャフト形状

型番・数量などによって異なりますので
お問い合わせください。

ユニポーラ・コネクタタイプ

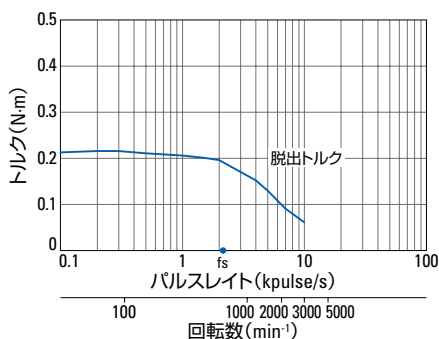
型番		ホールディングトルク 2 相励磁時	定格電流	巻線抵抗	巻線インダクタンス	ロータ イナーシャ	質量	モータ長 (L)
片軸	両軸	N・m 以上	A / 相	Ω / 相	mH / 相	×10 ⁻⁴ kg・m ²	kg	mm
SF2421-12U41	SF2421-12U11	0.22	1.2	2.4	2.4	0.031	0.23	33 ± 0.5
SF2422-12U41	SF2422-12U11	0.33	1.2	3	3.3	0.046	0.3	39 ± 0.5
SF2423-12U41	SF2423-12U11	0.4	1.2	3.4	3.9	0.063	0.38	48 ± 0.5
SF2424-12U41	SF2424-12U11	0.58	1.2	4.4	5.4	0.094	0.51	59.5 ± 1

モータ用ケーブル型番：4835774-1

特性図

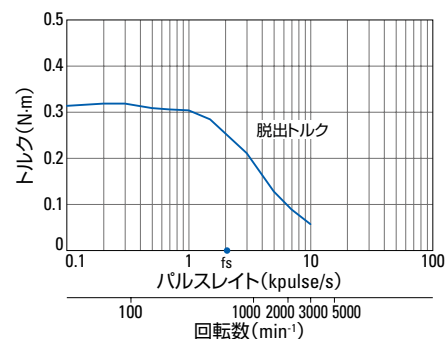
SF2421-12U41 SF2421-12U11

当社定電流回路
電源電圧：DC24 V
巻線電流：1.2 A/相
2相励磁（フルステップ）
脱出トルク：
 $J_L = 0.94 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
（ラバーカップリング使用）
fs: 無負荷時の最大自起動周
波数



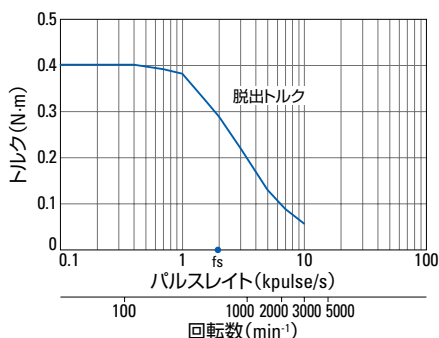
SF2422-12U41 SF2422-12U11

当社定電流回路
電源電圧：DC24 V
巻線電流：1.2 A/相
2相励磁（フルステップ）
脱出トルク：
 $J_L = 0.94 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
（ラバーカップリング使用）
fs: 無負荷時の最大自起動周
波数



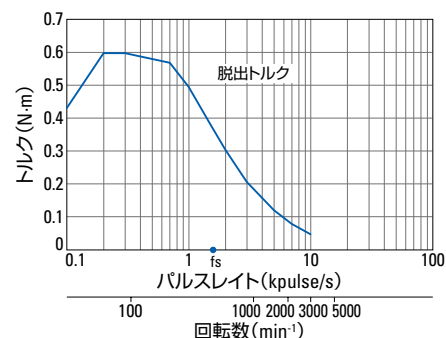
SF2423-12U41 SF2423-12U11

当社定電流回路
電源電圧：DC24 V
巻線電流：1.2 A/相
2相励磁（フルステップ）
脱出トルク：
 $J_L = 0.94 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
（ラバーカップリング使用）
fs: 無負荷時の最大自起動周
波数

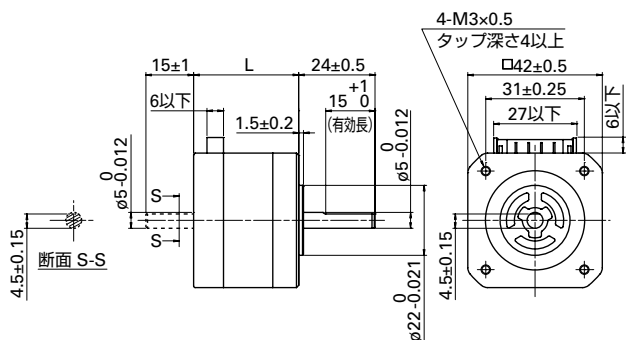


SF2424-12U41 SF2424-12U11

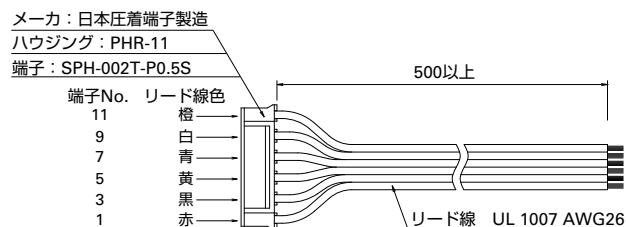
当社定電流回路
電源電圧：DC24 V
巻線電流：1.2 A/相
2相励磁（フルステップ）
脱出トルク：
 $J_L = 0.94 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
（ラバーカップリング使用）
fs: 無負荷時の最大自起動周
波数



外形図 (単位：mm)

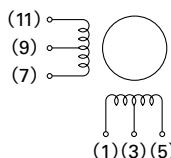


別売オプション：モータ用ケーブル 4835774-1



型番：SF242□-12U□1用のモータケーブルです。

内部結線 ()はコネクタピン番号

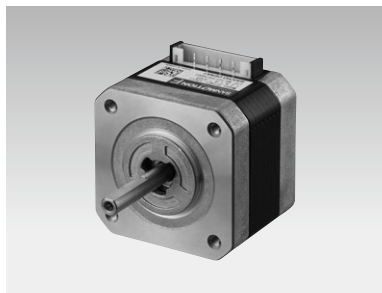


適合ドライバ

型番：US1D200P10

運転電流選択スイッチ設定：8

※上記の特性図は、当社試験用回路によります。



□ 42 mm

1.8°/ ステップ RoHS

バイポーラ・コネクタタイプ

カスタマイズ

シャフト長 シャフト形状

型番・数量などによって異なりますので
お問い合わせください。

バイポーラ・コネクタタイプ

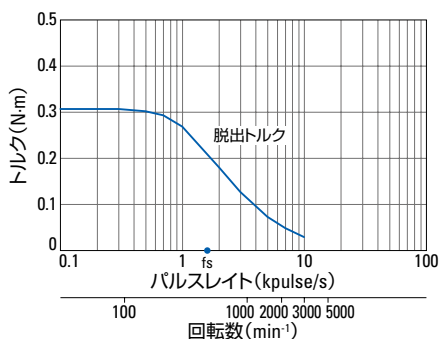
型番		ホールディングトルク 2 相励磁時	定格電流	巻線抵抗	巻線インダクタンス	ロータ イナーシャ	質量	モータ長 (L)
片軸	両軸	N・m 以上	A / 相	Ω / 相	mH / 相	×10 ⁴ kg・m ²	kg	mm
SF2421-10B41	SF2421-10B11	0.29	1	3.6	7	0.031	0.23	33 ± 0.5
SF2422-10B41	SF2422-10B11	0.43	1	4.6	9.6	0.046	0.3	39 ± 0.5
SF2423-10B41	SF2423-10B11	0.56	1	5.3	12.5	0.063	0.38	48 ± 0.5
SF2424-10B41	SF2424-10B11	0.8	1	6.5	16	0.094	0.51	59.5 ± 1

モータ用ケーブル型番：4835775-1

特性図

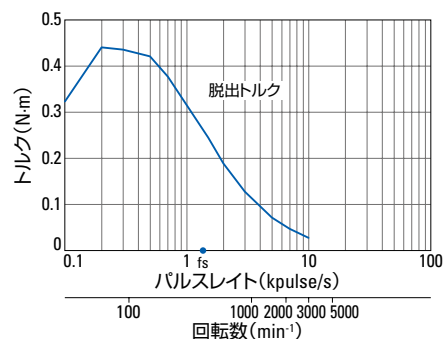
SF2421-10B41 SF2421-10B11

当社定電流回路
電源電圧：DC24 V
巻線電流：1 A/相
2相励磁（フルステップ）
脱出トルク：
 $J_L = 0.94 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
（ラバーカップリング使用）
fs：無負荷時の最大自起動周
波数



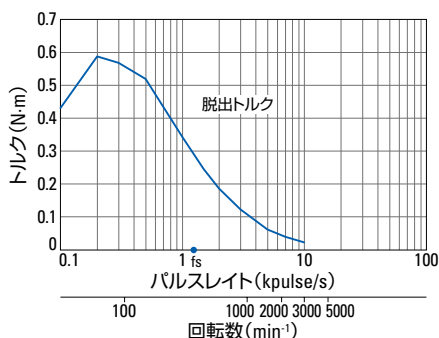
SF2422-10B41 SF2422-10B11

当社定電流回路
電源電圧：DC24 V
巻線電流：1 A/相
2相励磁（フルステップ）
脱出トルク：
 $J_L = 0.94 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
（ラバーカップリング使用）
fs：無負荷時の最大自起動周
波数



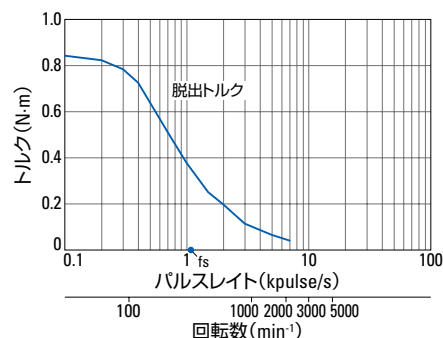
SF2423-10B41 SF2423-10B11

当社定電流回路
電源電圧：DC24 V
巻線電流：1 A/相
2相励磁（フルステップ）
脱出トルク：
 $J_L = 0.94 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
（ラバーカップリング使用）
fs：無負荷時の最大自起動周
波数

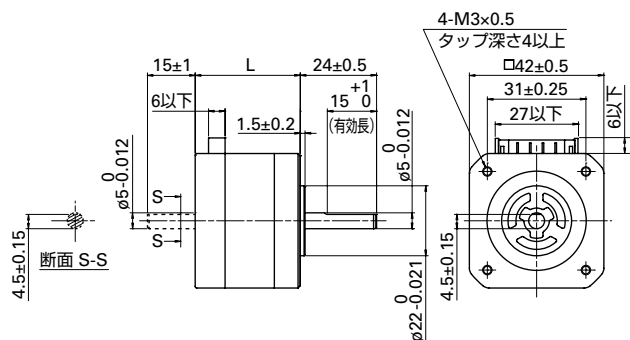


SF2424-10B41 SF2424-10B11

当社定電流回路
電源電圧：DC24 V
巻線電流：1 A/相
2相励磁（フルステップ）
脱出トルク：
 $J_L = 2.6 \times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$
（ラバーカップリング使用）
fs：無負荷時の最大自起動周
波数

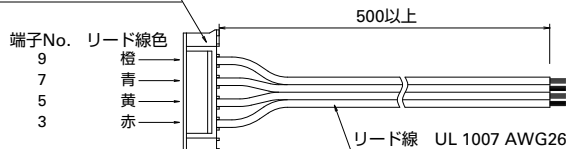


外形図 (単位：mm)



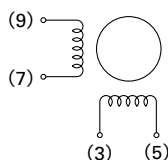
別売オプション：モータ用ケーブル 4835775-1

メーカー：日本圧着端子製造
ハウジング：PHR-11
端子：SPH-002T-P0.5S



型番：SF242□-10B□1用のモータケーブルです。

内部結線 () はコネクタピン番号



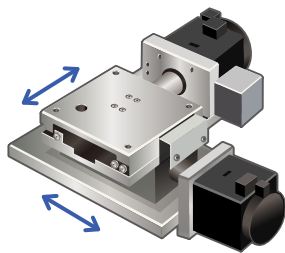
適合ドライバ

型番：BS1D200P10

運転電流選択スイッチ設定：A

※上記の特性図は、当社試験用回路によります。

■ 採用事例



XYステージ



半導体製造装置



医療機器



監視カメラ

山洋電気株式会社 本社 〒170-8451 東京都豊島区南大塚3-33-1 電話(03) 5927 1020(大代表) <http://www.sanyodenki.co.jp>
製品に関するお問い合わせ 電話(03) 5927 1039 受付時間 9:00~17:00(土、日、祝祭日、当社休日を除く) e-mail: cs@sanyodenki.com

記載された会社名と商品名は、それぞれ各社の商号、商標または登録商標です。
記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

CATALOG No.S1047A002 '18.8

お問い合わせ先