



日電商工株式会社

製品カタログ

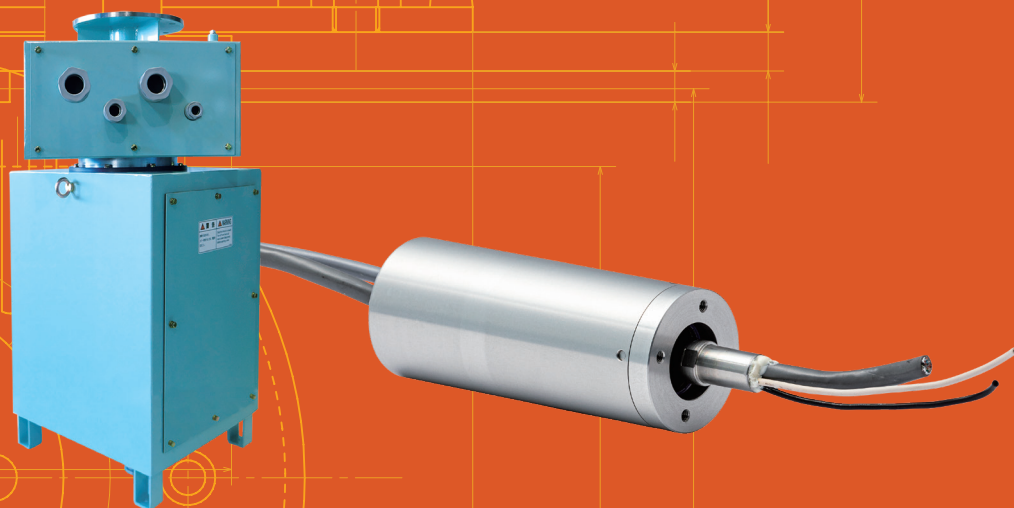
スリップリング

SLIPRING ASSEMBLY

SR

NS
信号用

特殊



産業をまわす 日電商工のスリップリング

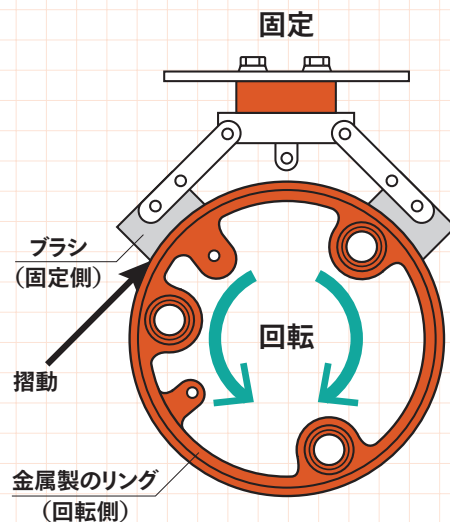
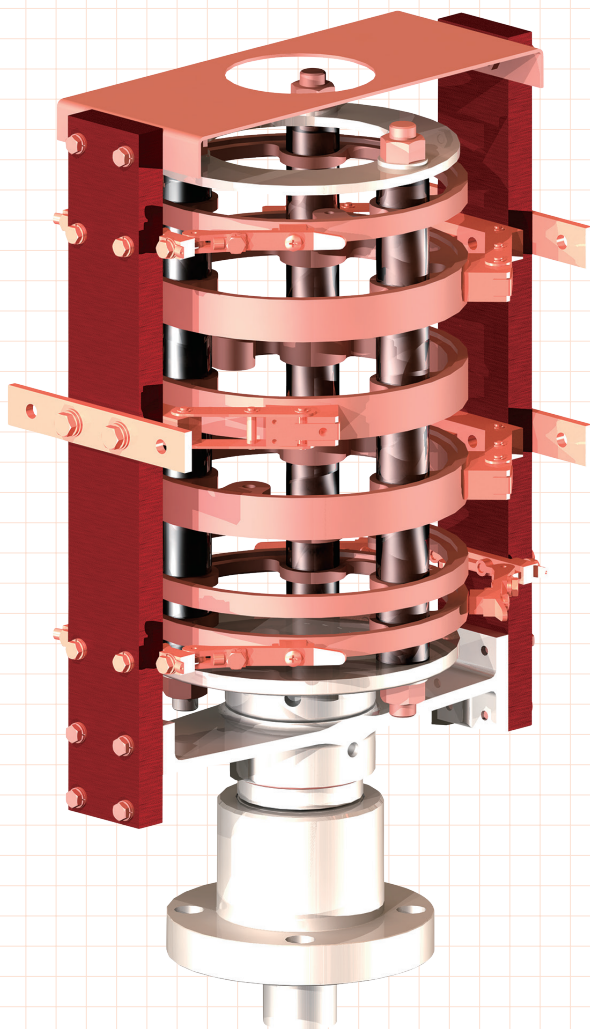
- ▶ 高電圧対応の製品として実績多数
- ▶ 1000A 以上の大電流にも対応可能
- ▶ あらゆる環境で使用可能

微弱信号から大電流、直流、交流、高電圧等、あらゆる仕様に対応します。

スリップリングとは

スリップリングとは、回転体に外部から電力・電気信号を伝達することができる仕組みを持った装置です。

回転体に配置された金属製のリングとブラシを介して電力や信号を伝達します。



構造

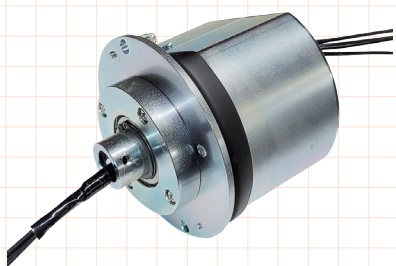
金属製のリングとブラシで構成されます。これらが摺動することにより電力や信号を伝達します。

上図は、金属製のリングを回転側、ブラシを固定側とした場合の使用例です。金属製のリングを固定側、ブラシを回転側とすることも可能です。

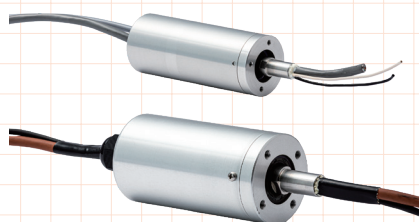
摺動構造のため、回転量に制限がありません。

ラインアップ

▶ SR 型



▶ NS 型 | 信号用



▶ 特殊型



用途事例



造船所



バルク船



建設現場



建設機械



印刷機



製鉄所



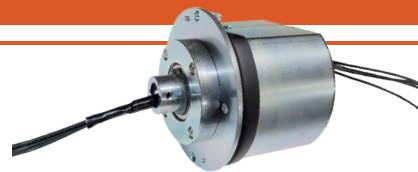
ごみ焼却施設



風力発電所

写真はすべてイメージです。

SR型スリップリング



SR5003/ SR5004/ SR5006/ SR5010/ SR5013

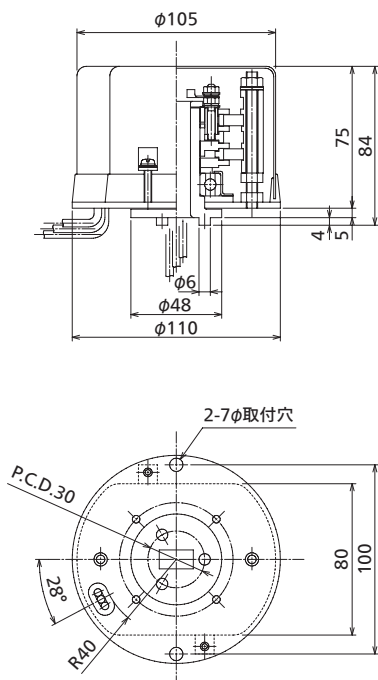


スリップリング

SLIPRING ASSEMBLY

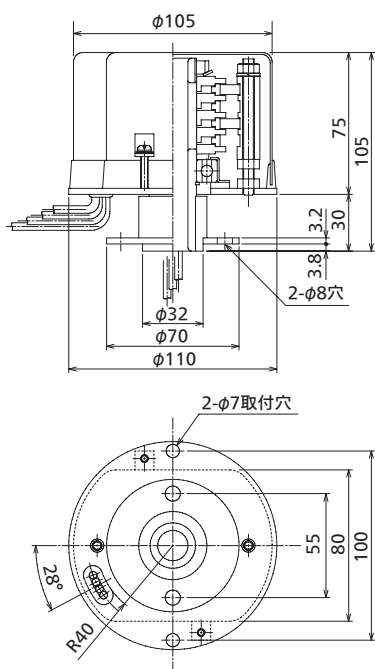
SR型

SR5003: AC (DC) 250V 3P15A



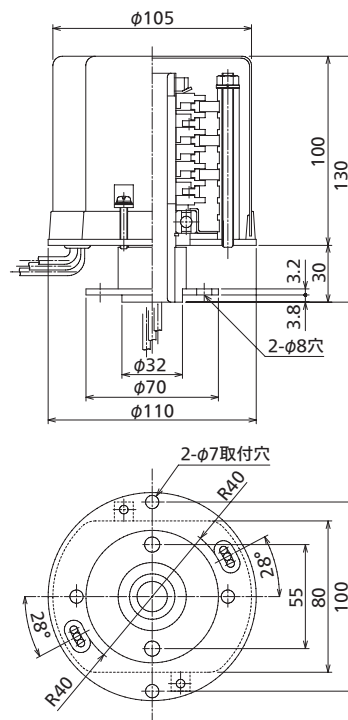
●リード線はKIV2mm 各1m付

SR5004: AC (DC) 250V 4P15A



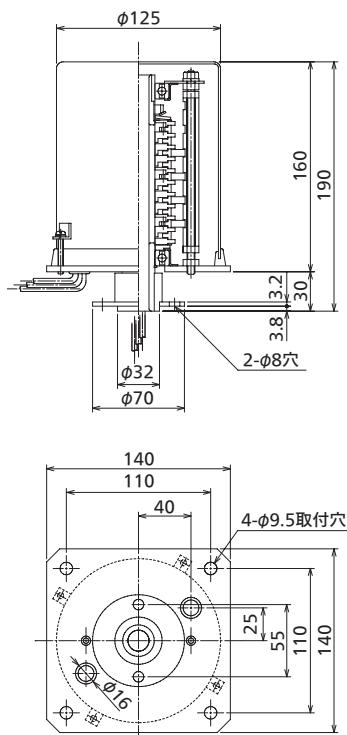
●リード線はKIV2mm 各1m付

SR5006: AC (DC) 250V 6P15A



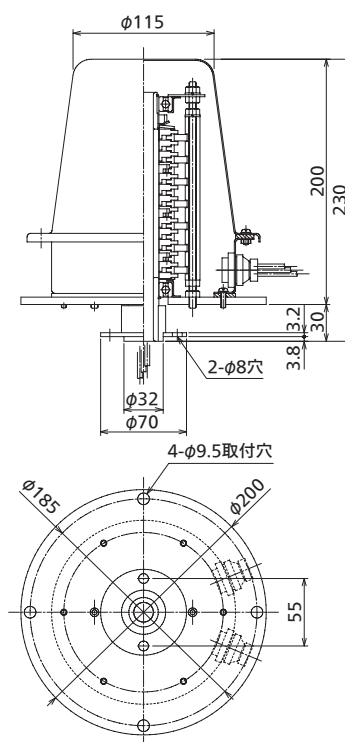
●リード線はKIV2mm 各1m付

SR5010: AC (DC) 250V 10P15A



●リード線はKIV2mm 各1m付

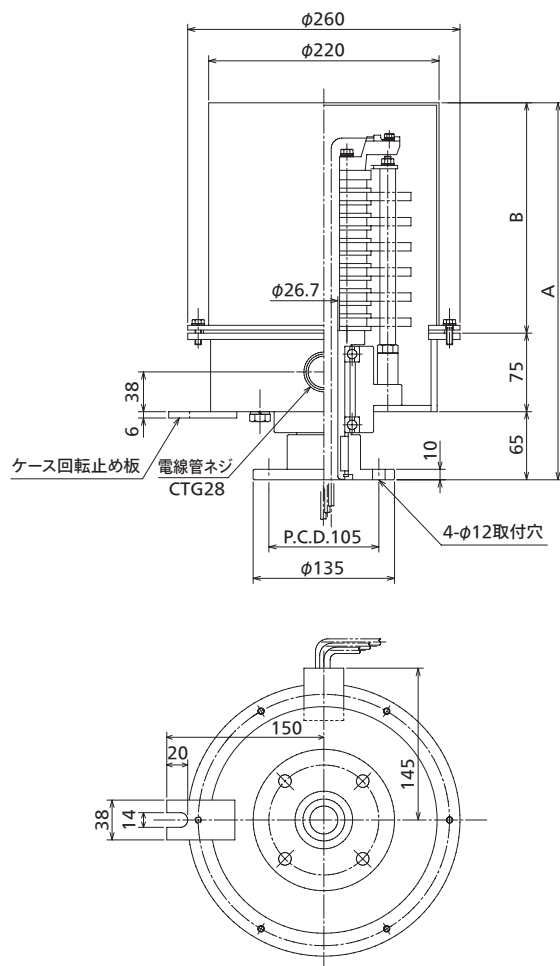
SR5013: AC (DC) 250V 13P15A



●リード線はKIV2mm 各1m付

SR82/SR120

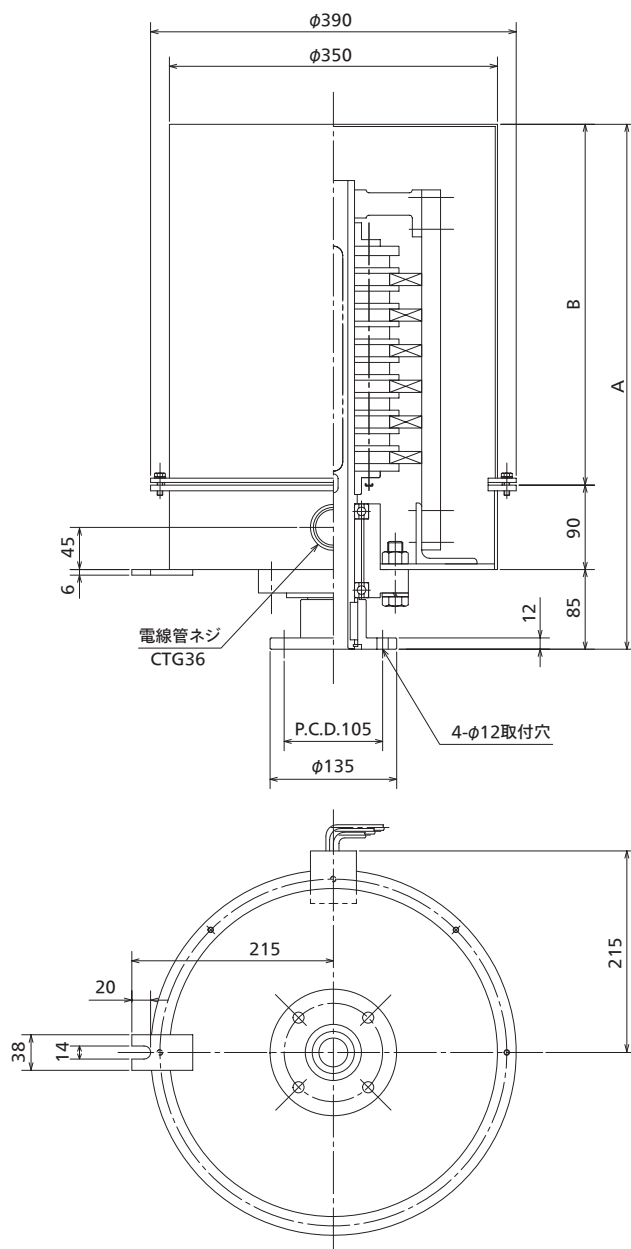
SR82: AC (DC) 500V、屋外防水形



型式	極数	電流	A	B
SR8204	4	50A	265	125
SR8206	6		290	150
SR8208	8		310	170
SR8210	10		335	195
SR8212	12		360	220

●リード線はKIV 5.5mm² 各1m付

SR120: AC (DC) 600V、屋外防水形



型式	極数	電流	A	B
SR12004	4	60A	365	190
SR12006	6		425	250
SR12008	8		465	290
SR12010	10		515	340
SR12012	12		560	385
SR12018	18	30A	635	460
SR12020	20		675	500
SR12024	24		750	575

●リード線は30A:KIV 3.5mm²
60A:HIV 8mm² 1m付

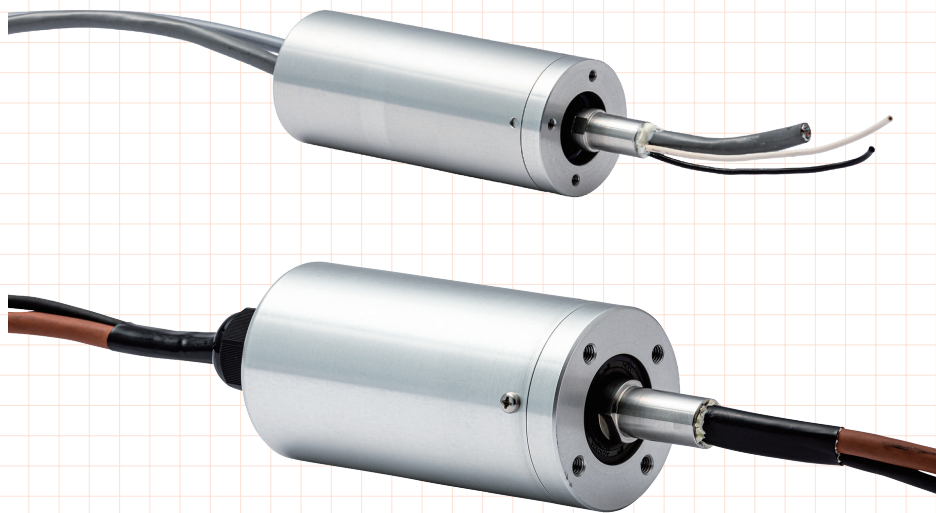
SR

NS
信号用

特殊

NS 型スリップリング | 信号用

回転部分の摺動部に金銀合金を使用し、高速回転で低接触抵抗と長寿命を実現しました。
各種センサ、FA ネットワーク、映像信号などの用途に最適です。
また、使用環境の悪い場所でもご使用いただけるよう、
防水、防塵、高温多湿などにも配慮されています。



製品一覧

型式	極数	外径 (mm)	回転数 (min ⁻¹)	許容電流 (A)	寿命 (回転)	特徴
NS1101-1	4~6	φ45	500	0.5	3×10 ⁷	CC-LINK 認定、RS422・RS485 対応 保護構造 IP54、IP55
NS1101-2	4、5	φ50	500	0.5	3×10 ⁷	CC-LINK 認定、RS422・RS485 対応 保護構造 IP54、IP55
NS1102-1	7~	φ65	300	2/0.5	3×10 ⁷	CC-LINK 認定 保護構造 IP54、IP55

型式記号

NS	1101	-	1	/	04CC	/	T	/	55	/	L	/	S	12	F	34
①	②		③		④		⑤		⑥		⑦		⑧		⑨	

①	型式	NS
②	シリーズ No	1101、1102、1201
③	分類 No	1~9、A~Z
④	極数	一般低圧用 4、5、6、10、12、16、18、24、30、36 通信用 04CC (CCリンク用)、06R4 (RS422、485 用)
⑤	取付方法	F: フランジ、T: タップ
⑥	保護構造	IP 番号 54、55
⑦	使用温度範囲	指示なし: 常温 (各機種仕様参照) L: 低温用 H: 高温用
⑧	ケーブル長さ (m)	軸側 1m~ (指示なき場合 1m 付属)
⑨	ケーブル長さ (m)	固定側 1m~ (指示なき場合 1m 付属)

型式記号にない仕様は末尾にご記載ください。

NS1101

NS1101-1

CC-Link

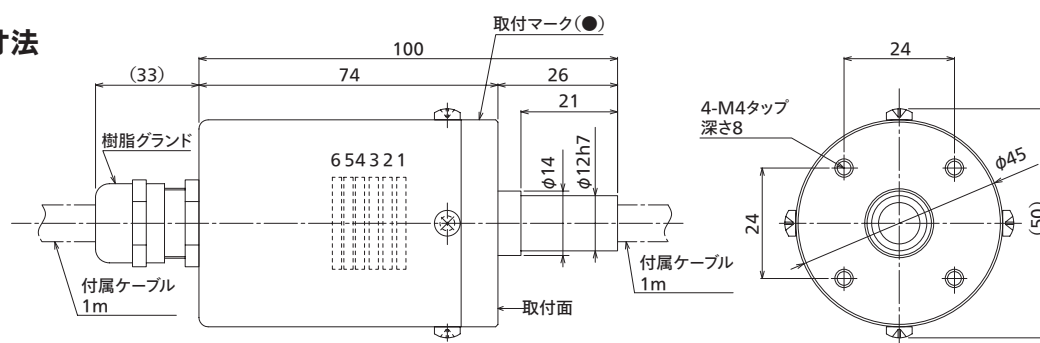


仕様

型式	NS1101-1/□□□□/T/□□/□/□□F□□
極数	4~6
電流	0.5A/信号
接触抵抗	0.05 Ω以下 (初期値)
許容回転数	500min ⁻¹
回転寿命	3×10 ⁷ 回
使用温度範囲	-40℃~85℃
保護構造	本体部分 IP54、IP55
材質※	軸 SUS / フランジ AL / ケース AL
表面処理	材質 AL 部アルマイト処理
質量	約 0.3kg (本体のみ)

※材質:SUS=ステンレス、AL=アルミ

外形寸法



NS1101-2

CC-Link

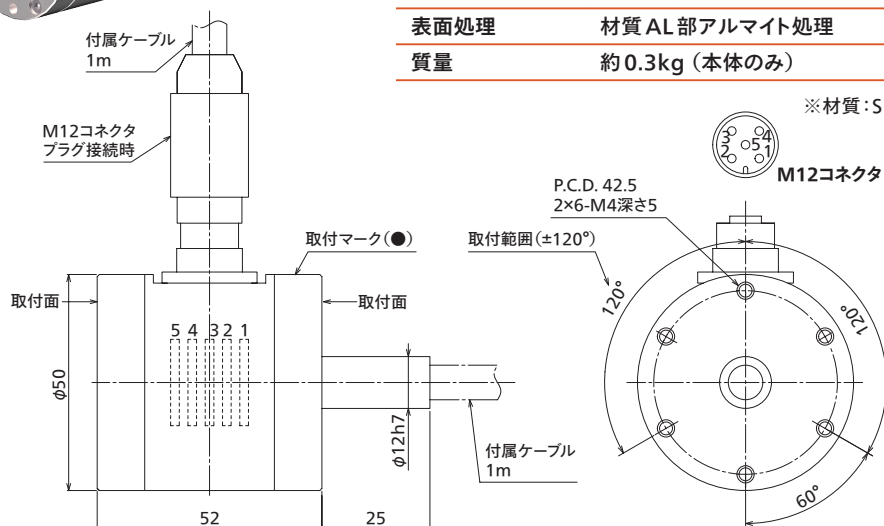


仕様

型式	NS1101-2/□□□□/T/□□/□/□□F□□
極数	4、5
電流	0.5A/信号
接触抵抗	0.05 Ω以下 (初期値)
許容回転数	500min ⁻¹
回転寿命	3×10 ⁷ 回
使用温度範囲	-25℃~70℃
保護構造	本体部 IP54、IP55
材質※	軸 SUS / フランジ AL / ケース AL
表面処理	材質 AL 部アルマイト処理
質量	約 0.3kg (本体のみ)

※材質:SUS=ステンレス、AL=アルミ

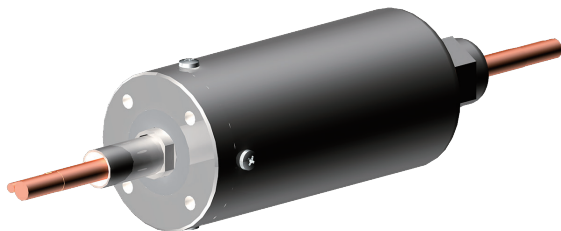
外形寸法



NS1102

NS1102-1

CC-Link

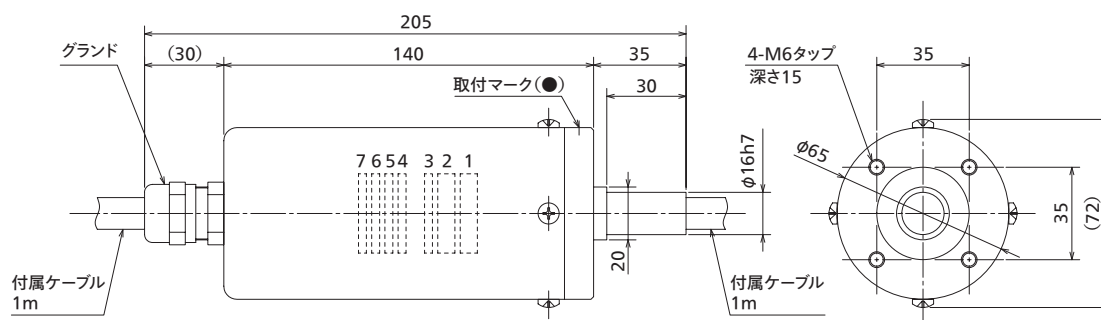


仕様

型式	NS1102-□/□□□□/□/□□/□/□□□F□□
極数	電源2 (DC24V) + 1 (シールド) / シールド+信号3
電流	電源2A+信号0.5A
接触抵抗	0.05 Ω 以下 (初期値)
許容回転数	300min ⁻¹
回転寿命	3×10 ⁷ 回
使用温度範囲	-25℃～70℃
保護構造	本体部 IP54、IP55
材質※	軸 SUS / フランジ AL / ケース AL
表面処理	材質AL部 アルマイト処理
質量	約0.8kg (本体のみ)

※材質:SUS=ステンレス、AL=アルミ

外形寸法 (タップ取付型 NS1102-1/07CC/T/54……)



スリップリング

SLIPRING ASSEMBLY

NS 型・特殊スリップリング

特殊スリップリング

納入実績品

微弱信号から大電流、直流、交流、高電圧等、様々な光回転装置を組み合わせ、用途に応じた特殊スリップリングを設計製作します。

製作例

- 船舶デッキクレーン用
- 連続アンローダ用
- 大型ジブクレーン用
- 建設クライミングクレーン用
- 風力発電用 等

小型スリップリング



中型スリップリング



SR

NS
信号用

特殊

お客様の仕様に応じて設計製作します。

スリップリング照会票

年 月 日

貴社名		ご担当者	
納入先		TEL	
見積期限	年 月 日	FAX	
ご希望納期	年 月 日	E-mail	

仕様

リング用途 : _____

設置方法 : 据置型・吊下げ型・横型・その他(_____)

使用環境 : 陸上・岸壁・船用 屋外・屋内 防水・防滴・防塵

定格	: AC・DC	使用電線サイズ	用途
	_____ V _____ P _____ A	_____	_____
	_____ V _____ P _____ A	_____	_____
	_____ V _____ P _____ A	_____	_____
	_____ V _____ P _____ A	_____	_____
	_____ V _____ P _____ A	_____	_____

回転速度 : _____ rpm

使用方法 : 右図の回転・固定を選択してください。

周囲温度 : _____ °C 運転時間 : _____ H/日

支給品 : 無・有

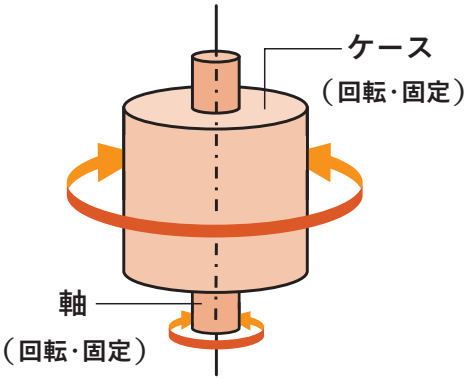
塗装色 : 標準・指定色

塗装仕様 : 無・有

付属品 : 無・有

予備品 : 無・有

図面 : 否・要



設置条件及び特記事項(設置状態を図示等)

弊社記入欄

営業照会番号	営業部署	担当者

●保証

本カタログに掲載の製品は、当社規定に基づき保証させていただいております。万が一不明な点がございましたら、ご購入いただいた販売店または当社営業所へお申し付けください。

保証期間

当社製品の保証期間は、貴社のご指定場所（日本国内のみ）に納入後1年間といたします。

保証範囲

保証範囲は当社製作範囲に限定します。

保証期間中に当社側の責任により故障を生じた場合は、その製品の故障部分の交換、または修理を無償にて行います。

但し、次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

(1) 日本国外でのご使用の場合

(日本国内でのご使用を前提としております。日本国外でのご使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください)

(2) 故障の原因が当社製品以外の事由による場合

(3) 納入後の落下、衝突などによる場合

(4) 製品の保管、保守保全が適切に行われなかった場合

(5) 当社カタログ記載の仕様、または相互に合意した仕様を外れる条件下で使用された場合

(6) 当社が関与しない改造、または修理による場合

(7) お客様からの支給品、または指定部品の影響による故障の場合

(8) 消耗部品

(9) 災害など不可抗力による場合

●免責事項

- (1) 本カタログに掲載の製品の保証は製品単体の保証を意味するもので、万一発生した災害や事故による損害賠償及び対象製品の故障、取り付け、施工上の不備などによる事故損害は責任を負いかねます。
- (2) 本製品の使用、不具合、または故障による付随する二次的損害（接続機器、システムの停止や誤動作、装置の損傷、利益の損失、事業の中断、記憶内容の変化・消失、復旧に関わる費用など）に関して、当社は一切責任を負いません。当社の責任範囲は対象製品の修理、もしくは代替品との交換に限らせていただきます。
- (3) 使用方法の誤り、保守点検や取り付け・取り外し等の不備、取扱説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- (4) 当社が関与しない接続機器、ソフトウェアとの組み合わせによる誤動作などに生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- (5) 本製品の保証に関して、いかなる場合も当社費用負担は本製品の価格内とします。

●アフターサービス

お問い合わせの際は、銘板記載事項をすべてお知らせください。

(1) 保証期間中に修理を依頼される場合、販売店または当社営業担当者にご相談ください。

(2) 保証期間を過ぎて修理を依頼される場合、当社営業担当者にご相談ください。修理によって性能が維持できる場合は、ご要望により有償で修理いたします。尚、出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。

●安全に関するご注意

- (1) 本カタログに掲載の製品名・型式・仕様・外形寸法・材質・価格・付属品などの記載内容については、改善またはその他事由により必要に応じて予告なく変更することがあります。当社製品につきましては、当社営業担当者まで記載内容をご確認ください。
- (2) 詳細な仕様が記載されていない機種につきましては、当社営業担当者にご相談のうえ、仕様内容などをご確認ください。
- (3) ご採用に際しては、機能や安全性をご確認ください。
- (4) 製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。また不明な点は、当社営業担当者にご確認のうえ、ご使用ください。



日電商五株式会社

本社	〒650-0038 兵庫県神戸市中央区西町35（三井神戸ビル3F） TEL：078-332-2071 FAX：078-332-1290
東京営業所	〒101-0021 東京都千代田区外神田2丁目2-17（喜助お茶の水ビル） TEL：03-3253-4841 FAX：03-3253-6909
千葉営業所	〒260-0834 千葉県千葉市中央区今井1丁目3-8 TEL：043-208-2511 FAX：043-208-2522
君津営業所	〒299-1142 千葉県君津市坂田1268 TEL：0439-52-0876 FAX：0439-52-1008
名古屋営業所	〒458-0847 愛知県名古屋市緑区浦里5-329（東特塗料ビル） TEL：052-799-3861 FAX：052-799-3865
神戸営業所	〒650-0038 兵庫県神戸市中央区西町35（三井神戸ビル3F） TEL：078-332-2071 FAX：078-332-2109
倉敷営業所	〒713-8103 岡山県倉敷市玉島乙島8256-75 TEL：086-525-6603 FAX：086-525-6604
福山営業所	〒721-0942 広島県福山市引野町5丁目20-24 TEL：084-945-8300 FAX：084-945-8301
新居浜営業所	〒792-0811 愛媛県新居浜市庄内町1丁目2-16 TEL：0897-35-1577 FAX：0897-34-2916
北九州営業所	〒803-0814 福岡県北九州市小倉北区大手町7-38（大手町ビル） TEL：093-592-1112 FAX：093-592-1146
大分営業所	〒870-0913 大分県大分市松原町1丁目1-1 TEL：097-547-7216 FAX：097-547-7217

<https://www.ndsk.co.jp>

お問い合わせ先

●製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

©2021 NICHIDEN SHOKO CO.,LTD. 2026年9月版