

株式会社 大崎電業社 製品

大崎電業社は、制動用電磁ブレーキでの豊富な納入実績があり、ブレーキモータやクレーン・ホイスト用、立体駐車場向けなどのブレーキ製品を製造・販売しています。

また、回転体に通電を行うスリップリングも製造しており、その優れた製品は多くのユーザーから高く評価されています。

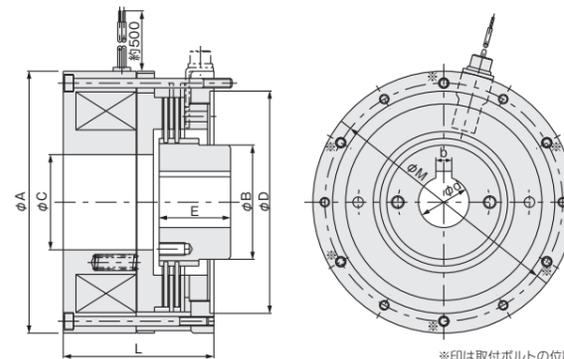
10,000Nmまでの大形ブレーキも製作可能



無励磁作動形電磁ブレーキ 制動用

	<h4>ESB 標準シリーズ</h4> <ul style="list-style-type: none"> ● 小形・高トルク・高応答 ● 静かな動作 ● 堅牢構造 ● 長寿命・簡単保守 ● 取付が簡単 ● 手動解放可能 ● 400V級にも対応 		<h4>ESB 大形シリーズ</h4> <ul style="list-style-type: none"> ● 堅牢構造 ● 高トルク 10,000Nmまで製作可能 ● 手動解放可能 ● ブレーキ解放検知スイッチ付 (オプション)
	<h4>ESB-T トルク調整形シリーズ</h4> <ul style="list-style-type: none"> ● ESB標準シリーズの特長に加え広範囲なトルク調整が可能 		<h4>ESB-RKA 縦形シリーズ</h4> <ul style="list-style-type: none"> ● フローティング装置によりディスクの空転摩擦ゼロ ● フローティング調整が容易 ● 手動解放可能 ● どの方向にも取付が可能 ● 高トルク 5,000Nmまで製作可能
	<h4>VNB シリーズ</h4> <ul style="list-style-type: none"> ● 高い静寂性 ● 豊富なバリエーション ● 堅牢構造で長寿命 ● 大きい熱放散 		<h4>NAB シリーズ</h4> <ul style="list-style-type: none"> ● 敏速な応答性 ● コンパクトタイプ ● 取付が容易

無励磁作動形電磁ブレーキ ESB形 標準シリーズ



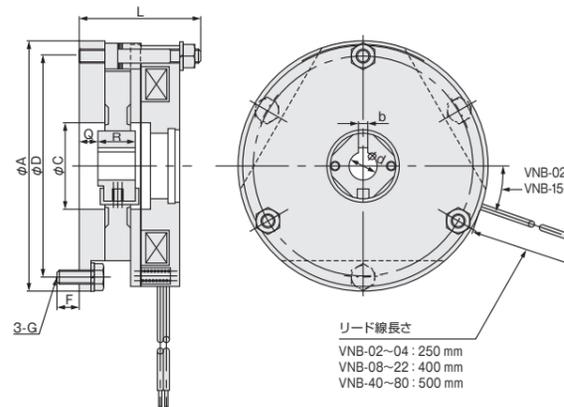
※印は取付ボルトの位置です。上図は概略図です。ESB-2320SJ-2/2440SJ-2の詳細図は別途お問合せください。

型 式	A	B	C	D(H9)	E	L	M	b(F7)	d(H7)
80	80	32	26	64	22	49.5	70	4	12
100	100	32	28	75	30	61	88	5	18
115	115	45	36	90	35	65	100	7	22
135	135	54	43	110	40	75	120	7	28
165	165	72	60	140	45	95	150	10	32
190	190	80	67	160	55	105	170	10	32
220	220	90	72	180	60	120	195	10	35
250	250	98	80	205	70	138	222	10	40
2320SJ-2	320	110	95	250	85	177	282	15	54
2440SJ-2	440	130	132	360	180	201	390	20	75

型 式	ESB-	80	100	115	135	165	190	220	250	2320SJ-2	2440SJ-2
定格トルク	Nm	3.0	7.5	17.5	35	75	150	300	600	1400	4000
定格電圧	DC V	90	90	90	90	90	90	90	90	30	30
コイル抵抗 (at20°C)	Ω	518	323	242	191	155	107	95	75	10	9
最大安全回転速度	r/min	1800									
質 量	kg	1.2	2.5	4	6	11	16	25	37	66	149
ブレーキ周囲温度		-20~40°C									
取付方向		軸水平取付									

上記標準シリーズの他に、トルク調整形シリーズ (トルク: 3~600Nm)、縦形シリーズ (トルク: 75~5,000Nm)、大トルク形 (トルク: ~10,000Nm) などの製作が可能です。詳細仕様/図面はP.296の記載先へお問合せください。

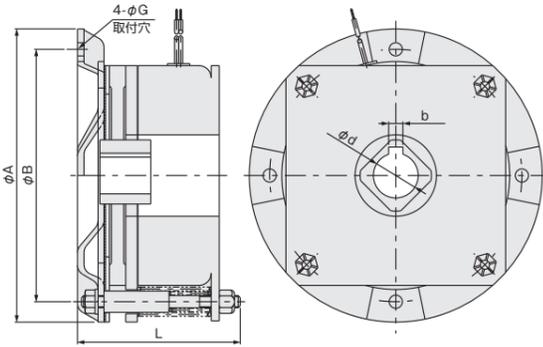
無励磁作動形電磁ブレーキ VNB形



型 式	A	C	D	F	G	L	Q	R	b(S9)	d(H7)
02	107	37	95	9.5	M6	52	8	16	5	14
04	107	37	95	9.5	M6	52	8	16	5	14
08	125	46	112	9.5	M6	52	8	20	5	16
15	152	59	135	15	M8	67	9	25	8	24
22	152	59	135	15	M8	67	9	25	8	24
40	167	65	150	15	M8	73	7	28	8	28
55	172	65	153	15	M10	97.5	13.5	40	8	33
80	172	65	153	15	M10	97.5	13.5	40	8	33

型 式	VNB-	02	04	08	15	22	40	55	80	
定格トルク	Nm	2.0	3.7	7.5	15	22	37	55	75	
定格電圧	DC V	90								
コイル抵抗 (at20°C)	Ω	388	388	297	225	225	197	197	197	
最大安全回転速度	r/min	1800								
質 量	kg	1.9	1.9	2.6	5.1	5.1	6.9	8.7	8.7	

無励磁作動形電磁ブレーキ NAB形



型式	A	B	G	L	b(E9)	d(H7)
32	105	90	5.5	63.5	4	12
34	105	90	5.5	71	5	14
42	144	124	6.5	80	5	18
44	144	124	6.5	90	7	22
52	170	150	9	89.5	7	22
54	170	150	9	102	7	28

単位: mm

型式	NAB-	32	34	42	44	52	54
定格トルク	Nm	2	4	7.5	15	22	40
定格電圧	V	AC200	AC200	DC90	DC90	DC90	DC90
コイル抵抗 (at20°C)	Ω	346	346	383	383	237	237
最大安全回転速度	r/min	1800					
質量	kg	1.3	1.4	3.0	3.2	4.9	5.3

電源装置

■特長

HD-100形/HD-100MA形

- 1台で消費電力100Wまでの電磁クラッチ/ブレーキを制御
- 小形軽量でどんな場所でもビス2本で取付可能
- 振動衝撃に強く、高温の場所でも安心

HD-110M3形

- 出力電圧を無接点で瞬時180Vから常時90Vへ切替を行うことにより高頻度運転を実現

HD-120M形

- 定常電圧45Vまで低減することにより、消費電力をHD-110M3に比べ25%まで低減



HD-110M3形/HD-120M形



HD-100M形/HD-100MA形

HD-140M形

- 定格電流5.0Aの大容量大形ブレーキ用の5倍過励磁電源装置

型式	HD-100M	HD-100MA	HD-110M3	HD-120M	HD-140M
定格入力電圧 AC V	200/220 (50/60Hz)	100/110 (50/60Hz)		200/220 (50/60Hz)	
標準出力電圧 DC V	90 (AC200V入力)	90 (AC100V入力)	180(瞬時)/90(常時) (AC200V入力) (負荷接続時)	180(瞬時)/45(常時) (AC200V入力) (負荷接続時)	150(瞬時)/30(常時) (AC200V入力) (負荷接続時)
定格出力電流 DC A		1.3	1.8	0.82	5.0
インチング			8回/min 定常時=30回/min		
機械的強度	耐衝撃: 1.5mより自然落下 耐振動: w=5mm 50Hz				
周囲温度	-20~60°C				
外形寸法 mm	73×70×40 取付けピッチ63		96×66×51 取付けピッチ84		107×182×100 取付けピッチ90×115

スリップリングシステム

回転体への給電に

動力系

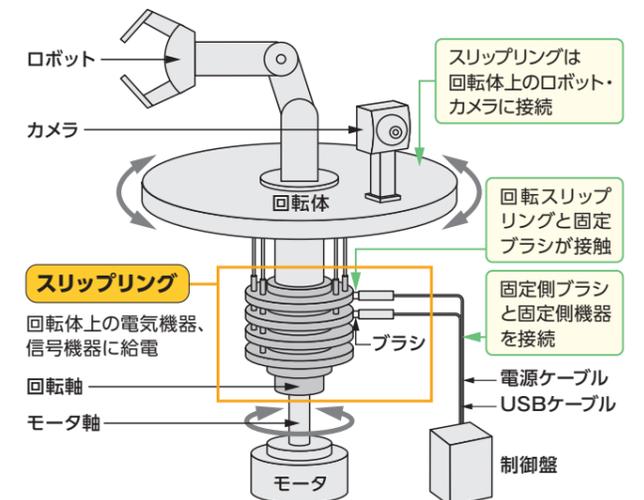
制御系

通信系



大崎電業社のスリップリングシステムは、さまざまな用途に豊富な実績があり、装置、機構の高機能化に高い信頼性で貢献しています。

スリップリングシステムは、回転をともなう機構部に連続して通電する給電装置です。標準形のラインナップを豊富に取り揃え、ご要求の電流値や極数、サイズなどをお選びいただけます。また、標準形以外にもご要求に合わせてカスタマイズした製品もご提案させていただきますので、スリップリングシステムのことなら何なりとお申しつけください。



標準形

動力、ヒーター信号などを組み合わせた構成が可能。

用途 巻取機、包装機械、成型機械



大電流・通信複合形

大容量にも幅広く対応。

用途 ウインチ、クレーンなど
例)600A×3極、通信用4極



CC-Link対応形

回転体との安定した高速通信が可能。

用途 PC、サーボアンプなどの通信
例) 10A×4極、信号用



2分割形

分割タイプのため、既設設備にも取付けが可能。

用途 EV充電設備、観覧車、遊具など
例)30A×2極



光ハイブリッド形

光ケーブルと電源・制御系を組み合わせたハイブリッド対応。

用途 各種画像データや高解像度カメラと電源系の必要な装置、医療機器など



スリップリングシステム特殊形はQRコード先を参照ください。



シンフォニアグループ
株式会社大崎電業社

ホームページアドレス <http://www.osaki-ew.co.jp/>

本社・工場 03-5737-9101(代) 03-5737-9105 143-0013 東京都大田区大森南1-17-16
大阪営業所 06-6451-7173(代) 06-6451-7527 531-0075 大阪市北区大淀南1-9-16 山彦ビル401
名古屋営業所 052-744-1151(代) 052-744-1141 464-0075 名古屋市中種区内山3-18-10 千種ステーションビル604