

株式会社 大崎電業社 製品

大崎電業社は、60有余年の歴史を持つ電磁クラッチ/ブレーキの専門メーカーです。

特に制動用電磁ブレーキには豊富な納入実績があり、

クレーン・ホイスト用や立体駐車場向けなどの製品を手がけています。

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。

長年培った高度な技術力とノウハウを活かし、

シンフォニア テクノロジーとともに

高品質な製品と一層のサービスを提供して参ります。

無励磁作動形電磁ブレーキ

大崎電業社の無励磁作動形電磁ブレーキは、スプリングの作用で制動力を発揮するスプリングクローズタイプのブレーキです。

ESB形



■ 特長

- スプリングの力で確実に制動
- 幅広い用途に応える豊富なバリエーション
- 異電圧仕様、低騒音仕様など特殊仕様にも対応

NAB形



■ 特長

- 高応答性の特殊構造で敏速・正確に制動
- 熱放散容量が大きく耐久性に優れ長寿命
- 小形軽量でモータにも取付けやすい
- ギャップ調整も簡単

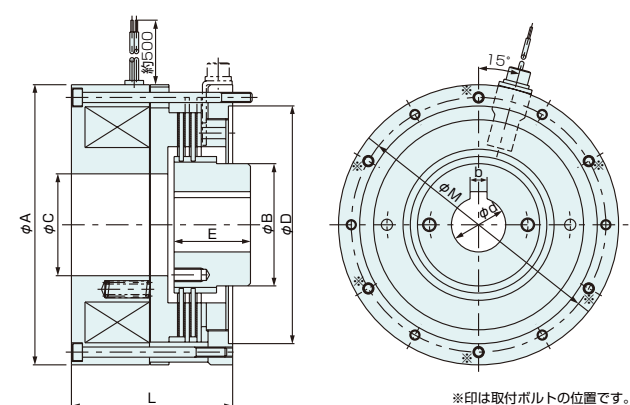
VNB形



■ 特長

- 回転中の微震動がなく低騒音
- 汎用、インバータ・モータ両用などバリエーションも豊富
- 摩耗しにくい摩擦材により長寿命
- がっしりした構造で優れた耐久性
- 熱放散が大きいので高頻度制動も可能

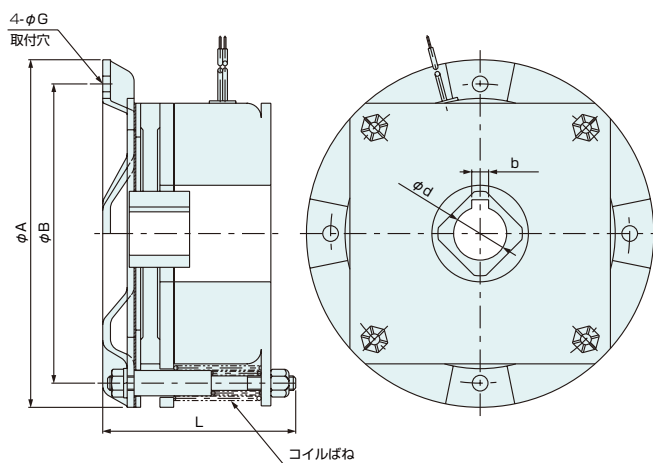
ESB形



形 式	単位：mm									
	A	B	C	D	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	
320-2	320	110	95	250	85	187	282	15	54	
440-2	440	130	132	360	113	230	390	20	75	

形 式	80	100	115	135	165	190	220	250	320-2	440-2
定格トルク	Nm	3.0	7.5	17.5	35	75	150	300	600	1200
定格電圧	DC V	90	90	90	90	90	90	90	45	45
コイル抵抗 (at20℃)	Ω	518	323	242	191	155	107	95	78	21
最大安全回転速度	r/min	1800								
質 量	kg	1.2	2.5	4	6	11	16	25	37	72
ブレーキ周囲温度		-20~40℃								
取付方向		軸水平取付								

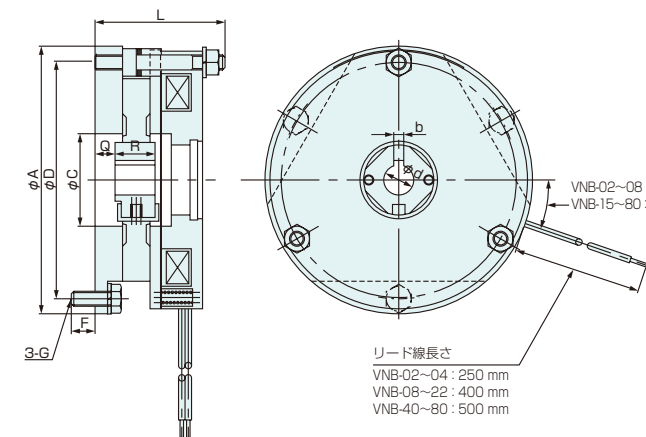
NAB形



形 式	単位：mm					
	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

形 式	32	34	42	44	52	54
定格トルク	Nm	2	4	7.5	15	22
定格電圧	DC V	200	200	90	90	90
コイル抵抗 (at20℃)	Ω	346	346	383	383	237
最大安全回転速度	r/min	1800				
質 量	kg	1.3	2.5	3.0	3.2	4.9

VNB形



形 式	単位：mm									
	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

形 式	02	04	08	15	22	40	55	80
定格トルク	Nm	2.0	3.7	7.5	15	22	37	55
定格電圧	DC V	90						
コイル抵抗 (at20℃)	Ω	388	388	299	226	226	201	201
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

電源装置

■特長

HD-100M形/HD-100MA形

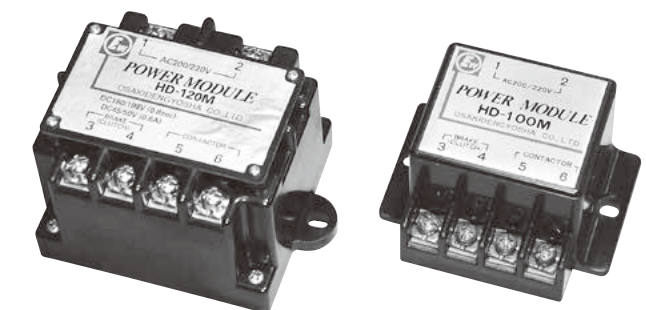
- 1台で消費電力100Wまでの電磁クラッチ／ブレーキを制御
- 小形軽量でどんな場所でもビス2本で取付可能
- 振動衝撃に強く、高温の場所でも安心

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

形 式	HD-100M	HD-100MA	HD-110M3	HD-120M
定格入力電圧	AC	200/220V	100V	200/220V
標準出力電圧	DC	90V (入力AC200Vにて)	90V (入力AC100Vにて)	180V (瞬時) / 90V (常時) (AC200V入力 負荷接続時)
定格出力電流	DC	1.3A	1.8A	0.6A
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℃			
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	

スリップリングは、
回転する機械に対して固定部から
通電または受電するための装置で、
製鉄・非鉄金属工業、印刷・紙加工産業、
プラスチック成形、フィルム食品加工、
計測・通信機械、一般産業機械の
多方面で使われています。

電圧	AC100V～440V DC1V～100V
電流	1～100A
回転時の振れ幅	±0.1mm以下



スリップリング電力用



スリップリング信号用



スリップリング電力・信号共用

■特長

- 最高級ブラシと特殊合金製の極リングにより接触不良なし
- 電圧、電流、極数、ノイズレベル、使用環境などお客様のご要望に合わせて設計製作
- 動力、電熱、計測、信号など、用途に合わせて組合せも自由自在
- 極リングは特殊な鑄造法により耐摩耗性に優れ長寿命

シンフォニアグループ

株式会社 大崎電業社

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 名古屋市千種区内山3-18-10 千種ステーションビル604
 *ホームページアドレス <http://www.osaki-ew.co.jp/>