

# 無励磁作動形ブレーキ

SBRシリーズ

## 新摩擦材を採用し、能力アップを実現



スプリングクローズブレーキ

独自の摩擦材 SBRシリーズ

幅広いラインナップで、ロボットのさらなる安全に貢献

### 独自開発の 新摩擦材

従来の摩擦材に変わる新しい摩擦材を独自開発。  
摩擦係数が大幅に向上し、より幅広いニーズに対応。  
また、摩擦に強い新摩擦材の使用により空転時の摩擦率を抑えることができます。

新摩擦材の採用により、より幅広いニーズに特殊設計で対応可能

**トルクアップ** 約**1.7倍UP!**

同サイズの従来品と比べ約1.7倍の高トルク化が可能。

**省電力化** 消費電力  
約**30%DOWN!**

同サイズ、同トルクの従来品と比べ約30%消費電力を低減。

**小径化** 約**20%DOWN!**

同トルク、同厚みの従来品と比べ、約20%の小径化が可能。  
これにより装置全体のコンパクト化に貢献。

**薄形化** 約**40%DOWN!**

同トルク、同径の従来品と比べ厚さ約40%のスリム化を実現。  
狭いスペースでも組み込みやすく、確実に保持・停止を行います。

保持ブレーキとは

サーボモータやロボットなどに組み込んで、停電などの場合にロボットアームを現状の位置に保持するなど万一の危険防止のためのブレーキ。

響いてこそ技術  
**SINFONIA**

シンフォニアテクノロジー株式会社

# 適用例



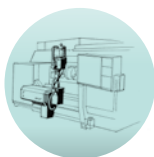
## ロボット・組立機

## 医療・福祉機器

## 工作機械



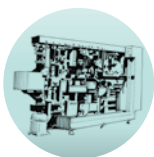
塗装ロボット



搬送ロボット



溶接ロボット



自動組立機械



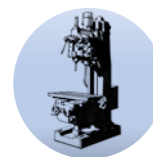
レントゲン



MRI



福祉車両



ボール盤

# 仕様



形式	摩擦材	静摩擦トルク (Nm)	外径 (mm)	厚み (mm)	電圧 (V)	消費電力(w) 於20℃	重量 (kg)
SBR-32-0003EZ	自社製	0.35	35	26	24	6.3	0.14
SBR-42-0015EZ	自社製	1.5	48	30.5	24	7.2	0.3
SBR-62-0030EZ	自社製	3	64	30.3	24	8.5	0.5
SBR-82-0100EZ	自社製	10	84	34.5	24	17.7	1
SBR-112-0160EZ	自社製	16	115	28	24	23	1.5
SBR-152-0450EZ	自社製	45	150	41.2	24	24	3.6

### ■ 動作特性

形式	アーマチュア 吸引時間 ta (ms)	アーマチュア 釈放時間 tar (ms)
SBR-32-0003EZ	35	20
SBR-42-0015EZ	50	
SBR-62-0030EZ	60	
SBR-82-0100EZ	100	30
SBR-112-0160EZ	110	
SBR-152-0450EZ	120	

### ■ 許容仕事／最高回転数／慣性モーメントJ

形式	許容仕事 (J)		最高回転数 (r/min)	J (kgm <sup>2</sup> )	機械的耐用回数		絶縁の種類	初期吸引電圧 (at20℃)	初期釈放電圧 (at20℃)	取付方向
	1回当たり	総仕事			通常動作 (Or/min)	非常動作				
SBR-32-0003EZ	27	1.0×10 <sup>4</sup>	6000	3.7×10 <sup>-7</sup>	200万回	200回	H種	DC15V 以下	DC1V 以上	全方向
SBR-42-0015EZ	100	4.5×10 <sup>4</sup>		2.4×10 <sup>-6</sup>						
SBR-62-0030EZ	200	1.0×10 <sup>5</sup>		8.6×10 <sup>-6</sup>						
SBR-82-0100EZ	500	5.0×10 <sup>5</sup>	5000	3.7×10 <sup>-5</sup>	200万回	200回	H種	DC15V 以下	DC1V 以上	全方向
SBR-112-0160EZ	1000	1.0×10 <sup>6</sup>		1.6×10 <sup>-4</sup>						
SBR-152-0450EZ	1500	1.0×10 <sup>6</sup>		4.5×10 <sup>-4</sup>						



シンフォニアテクノロジーでは「ECOing (エコイング)™ エコで行こう! エコへ移行!」を環境ステートメントとして掲げ、温暖化防止と地球にやさしい循環型社会の創出を目指し、環境重視の技術開発と“ものづくり”を推進しています。



## シンフォニアテクノロジー株式会社 クラッチ・ブレーキ営業部

東京本社 — ☎03-5473-1824	☎03-5473-1845	☎105-8564	東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー
大阪支社 — ☎06-6365-1922	☎06-6365-1968	☎530-0057	大阪市北区曾根崎2-12-7 清和梅田ビル13階
名古屋支社 — ☎052-581-1395	☎052-581-2715	☎451-0045	名古屋市西区名駅1-1-17 名駅ダイヤメイテツビル
九州支店 — ☎092-441-2511	☎092-431-6773	☎812-0011	福岡市博多区博多駅前2-1-1 福岡朝日ビル
東北営業所 — ☎022-262-4161	☎022-262-4165	☎980-0021	仙台市青葉区中央2-11-19 仙南ビル
新潟営業所 — ☎025-367-0133	☎025-367-0135	☎950-0971	新潟市中央区近江2-20-44 近江ビル6F
静岡営業所 — ☎054-254-5411	☎054-255-0732	☎420-0851	静岡市葵区黒金町11-7 三井生命静岡駅前ビル10F
北陸営業所 — ☎076-432-4551	☎076-442-2461	☎930-0004	富山市桜橋通り1-18 北日本桜橋ビル
中国営業所 — ☎082-218-0211	☎082-218-0212	☎730-0032	広島市中区立町2-25 IG石田学園ビル7F

代理店

コード

**N77-261**

●本カタログの内容は、製品改良のために予告なく変更することがあります。

\* <http://www.sinfo-t.jp/clutch/>