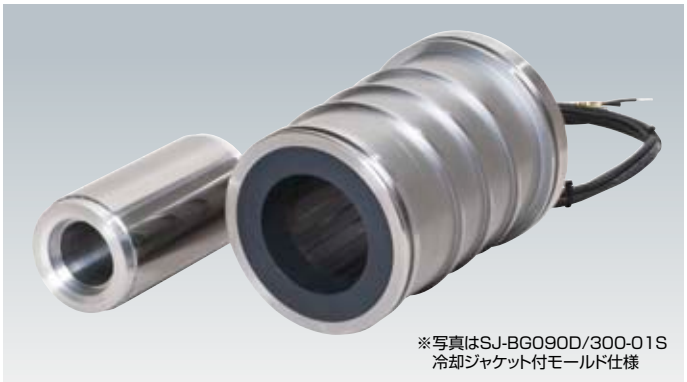
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。 eco Changes

三菱CNCビルトイン主軸モータ
SJ-BGシリーズ

タッピング／マシニング用途の高品位加工をサポートする新型ビルトイン主軸モータ　SJ-BGシリーズ(50Fr)



※写真はSJ-BG090D/300-01S
冷却ジャケット付モールド仕様

高トルク化(小型化)

電気設計の最適化により、単位体積あたりの連続定格トルクが当社従来比で約20%向上しました。スピンドルユニットの小型化に貢献します。

高速化

ロータ剛性の向上により、加工時間短縮、加工精度向上に貢献します。

オプション仕様充実

冷却ジャケットをオプションとし、加工条件の幅、高生産性に貢献します。

型名の説明

SJ-BGシリーズ(200V用)　SJ-BG ①②/③-④⑤⑥

① ステータ外形寸法※

記号	ステータ外形寸法
090	90mm

※小数点以下は四捨五入した値

② コア幅

記号	コア幅
B	50mm
D	100mm

③ 最高回転速度
百の位以上を記載

④ 仕様コード
仕様コード(01～99)で示す

⑤ 巻線切替仕様

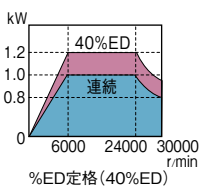
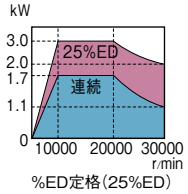
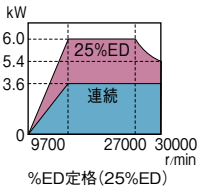
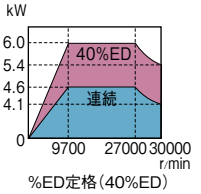
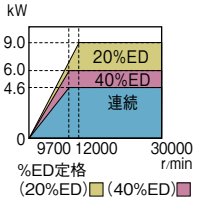
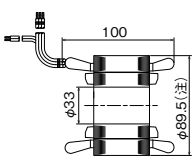
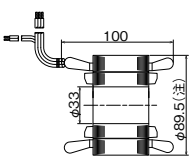
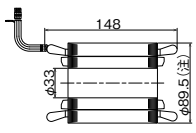
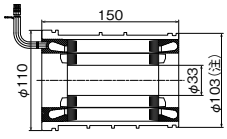
記号	方式
なし	なし

⑥ オプション対応※

記号	オプション
なし	標準 (ロータスリーブ、モールド、冷却ジャケット無)
S	冷却ジャケット付きモールド

※複数の文字が該当する場合アルファベット順に表示

SJ-BGシリーズ

モータ型名		SJ-BG090B/300-01	SJ-BG090B/300-02	SJ-BG090D/300-01	SJ-BG090D/300-01S	SJ-BG090D/300-02S
対応ドライブユニット	MDS-D2-SP-	40	80	160	160	200
出力 %ED定格 連続定格		 %ED定格(40%ED)	 %ED定格(25%ED)	 %ED定格(25%ED)	 %ED定格(40%ED)	 %ED定格 (20%ED)(40%ED)
連続基底回転速度	[r/min]	6000	10000	9700	9700	9700
最高回転速度	[r/min]	30000	30000	30000	30000	30000
連続定格トルク	[N·m]	1.6	1.6	3.5	4.5	4.5
ロータイナーシャ	[kg·m2]	0.00043	0.00043	0.00091	0.00091	0.00091
外形寸法図	[mm]					
質量 ステータ	[kg]	1.4	1.4	2.8	5.2	5.2
質量 ロータ	[kg]	0.74	0.74	1.5	1.5	1.5

(注)機械加工後の寸法です。

三菱CNCビルトイン主軸モータ

検出器

小型化、設計の自由度向上

・従来品よりセンサ部が小型化されました。(体積比1/2)

・ケーブルの引き出し方向が垂直方向と軸方向の2種類に増えました。

	シリーズ型名		TS5690N64xx			
センサ	xx（型名末尾）		22	32	27	37
	リード線長さ	[mm]	800 ±20	1200 ±20	800 ±20	1200 ±20
	リード線 引き出し方向		垂直方向		軸方向	
検出歯車	型名		MU1606N601			
	歯数		64			
	外径寸法	[mm]	φ52.8			
	内径寸法	[mm]	φ40H5			
	厚み	[mm]	12			
	締めしろ	[mm]	0.020～0.040			
取付凸 はめ合い部	外径	[mm]	φ72.0			
	外径公差	[mm]	+0.010～+0.060			
出力 パルス数	A/B相		64			
	Z相		1			
検出分解能		[p/rev]	200万			
停止時絶対精度			150"			
許容回転速度		[r/min]	40,000			
信号出力			三菱高速シリアル			

上記ラインアップ以外の特殊品については、弊社営業所にお問い合わせください。

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問合せは下記へどうぞ

本社NC事業推進部……〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル7F)……(03)3218-6580
中部支社……〒451-8522 愛知県名古屋市西区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)……(052)565-3227
豊田支店……〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)……(0565)34-4112
北陸産業メカトロニクス課……〒920-0031 石川県金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル4F)……(076)233-5538
(北陸支社駐在)
関西支社……〒530-8206 大阪市北区大深町4番20号(グランフロント大阪 タワーA 20F)……(06)6486-4071

BNP-A1229-B[JPN]
(JAPANESE)

この印刷物は、2015年1月の発行です。なお、開発中の製品も含まれており、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2015年1月作成