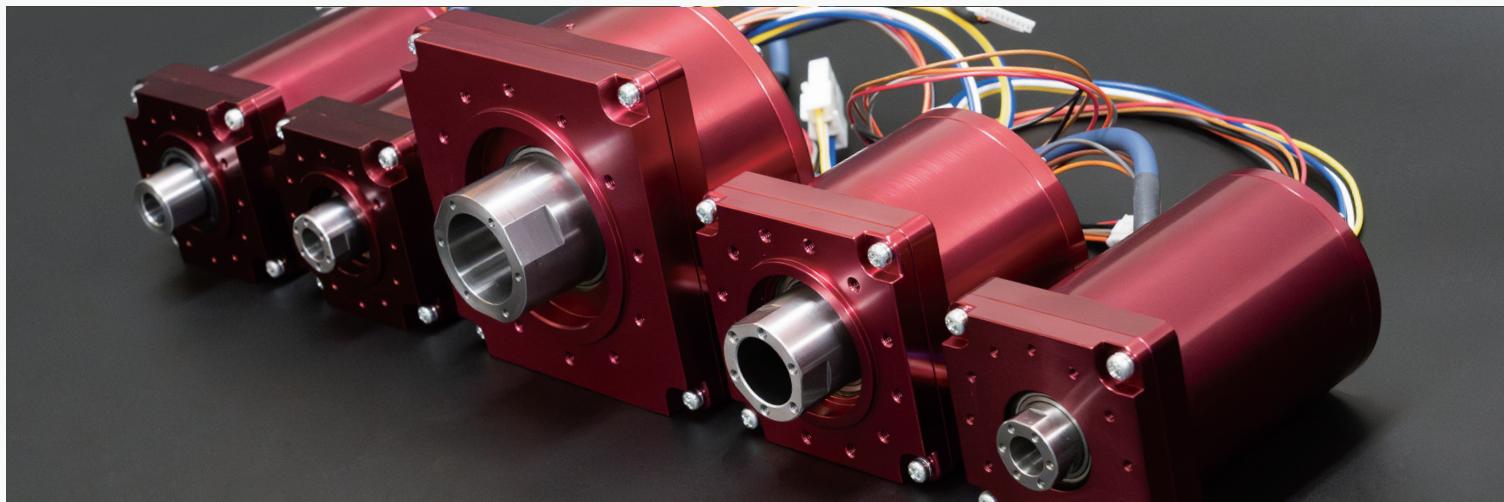




Brushless DC Motor HOLLOW Shaft series ブラシレスDCモータ 中空軸シリーズ



JMI-Motion 標準中空軸モータ代表特性

標準モデル一覧	単位	STC-BMI 6363-16DS	STC-BMI 6300-10DS	STC-BMI 6300-16DS	STC-BMI 7474-14DS	STC-BMI 0464-20DS
モータ体格	mm	63×63×L63	63×63×L100	63×63×L100	74×74×L74	104×104×L64
モータ重量	kg	0.66	1.13	1.14	1.13	1.71
中空シャフト外径	mm	Φ20 h7	Φ20 h7	Φ20 h7	Φ30 -0.05/-0.015	Φ40 h7
中空シャフト内径	mm	Φ10 (出力部Φ11 H7)	Φ10 (出力部Φ11 H7)	Φ10 (出力部Φ11 H7)	Φ20 H7	Φ28 H7
シャフト端部取付仕様	mm	PCΦ15.5 M2.5タップ×有効深度10 (60°等配6箇所)	PCΦ15.5 M2.5タップ×有効深度10 (60°等配6箇所)	PCΦ15.5 M2.5タップ×有効深度10 (60°等配6箇所)	PCΦ25 M3タップ×有効深度10 (60°等配6箇所)	PCΦ34 M3タップ×有効深度10 (60°等配6箇所)
シャフト外周Dカット仕様	mm	19.5×7(120°等配3箇所)	19.5×7(120°等配3箇所)	19.5×7(120°等配3箇所)	29×10(120°等配3箇所)	39×16(120°等配3箇所)
モータ端部取付仕様	mm	PCΦ52 M3タップ×有効深度10 (30°等配12箇所)Φ40×2インロー凸	PCΦ52 M3タップ×有効深度10 (30°等配12箇所)Φ40×2インロー凸	PCΦ52 M3タップ×有効深度10 (30°等配12箇所)Φ40×2インロー凸	PCΦ64 M4タップ×有効深度10 (30°等配12箇所)Φ50×2インロー凸	PCΦ96 M5タップ×有効深度8 (40°等配8箇所)Φ74×2インロー凸
ステータスロット数		12	12	12	12	18
ロータ極数		16	10	16	14	20
コギングトルク	mNm	18.8	16.4	78.5	36.1	76.1
総回転重量	kg	0.223	0.440	0.437	0.462	0.581
ロータ慣性モーメント	kg·m ²	0.000036	0.000071	0.000071	0.00012	0.00023
定格電圧	Vdc	48	48	48	48	48
無負荷回転数値	rpm	4800	8200	1430	4200	1680
無負荷電流値	Adc	0.40	1.50	0.07	0.51	0.22
定格トルク	Nm	0.245 (2.5kgfcm)	0.392 (4kgfcm)	0.392 (4kgfcm)	0.392 (4kgfcm)	0.392 (4kgfcm)
定格軸出力	W	100	280	51	156	60
定格回転数値	rpm	4000	6910	1240	3800	1470
定格電流値	Adc	2.7	7.6	1.2	3.9	1.6
定格(最大)効率	%	81	78	88	83	80
瞬間許容最大トルク (duty 100%)	Nm	0.725 (7.5kgfcm)	1.23 (12.5kgfcm)	1.52 (15.5kgfcm)	2.06 (21.0kgfcm)	1.52 (15.5kgfcm)
瞬間許容最大軸出力 (duty 100%)	W	182	535	110	453	135
トルク定数(at 25°C)	Nm/Adc	0.10	0.05	0.33	0.10	0.25
電機子相間抵抗値	Ω	1.35	0.42	3.32	0.58	1.43
電機子巻線耐熱絶縁仕様	°C	155 (F種)	180 (H種)	155 (F種)	155 (F種)	155 (F種)
サーミスタ(オプション)		MURATA NCU18WF104F6SRB				
搭載エンコーダ型式		MS 5528HS	MS 5528HS	MS 5528HS	MS 6848HS	MS 6848HS
エンコーダ電源電圧	Vdc	5±0.5%				
エンコーダ出力	pils/rev	インクリメタル出力最大4096				
エンコーダ出力信号	-	A相、B相、Z相ラインドライバ差動出力				
エンコーダ検出角度誤差	-	±0.15 (キャリブレーション後)				

*仕様詳細は改良のため変更になる事がございます。

*回転数とトルクの仕様規格は上記以外にも標準ラインナップがございます。

*定格電圧24Vdcとしても使用可能です。性能は変わります。

Japan Magnets, Inc

Head Office / Japan Bldg 4F, 1-1646-2, Kamikawa, Suwa, Nagano, Japan zipcode 392-0021

Tel /+81-266-56-1021

Fax /+81-266-56-1430

HP / <https://www.jmi-motion.com>