

# 直動・回転アクチュエータシリーズBII、BIII 諸元表

Specification for Linear and Rotary Actuator series Type BII, BIII

シリーズ Series	型番 Model	外寸 Dimensions (mm)	電圧 Voltage (V)	直動性能 Linear Performance					回転性能 Rotary Performance			
									最高出力時 At Maximum Output		最大トルク時 At Maximum Torque	その他 Other
				最大出力 Maximum Output (W)	最大出力時速度 Speed at Maximum Power (mm/s)	最大推力 Maximum Load (N)	無負荷時速度 No-load Speed (mm/s)	全ストローク Total Stroke (mm)	出力 Output (W)	回転数 RPM (min-1)	トルク Torque (Nm)	無負荷回転数 No-load RPM (min-1)
BII	BII N	L = 171.5	12	100	100	1200	220	50	—	—	—	—
	BII N (減速機構付) (逆入力防止) (Planetary Reducer) (Reverse Input Prevention)	※2 L = 183.6	12	95	26	4500	58	50	—	—	—	—
BIII	BIII R	φ70X63	12	150	73.9	2025	147	10	153	1479	1.3	2940
	BIII N	φ80X48	12	70	29	3200	80	10	105	840	2.3	1690
	BIII NFS (送りねじ) (Feed Screw)	φ80X48	12	48	20	3200	64	10	130	690	3.5	1390
	BIII NP (遊星減速機) (Planetary Reducer)	φ80X56	12	71	12	7900	31	10	95	310	5.8	630
	BIII H	φ80X35	12	65	54	1600	160	10	105	1680	1.2	3380
	BIII W	φ80X68	12	55	10	7300	34	30	160	1040	3.0	2080
	BIII L (SPM)	□100X83	12	119	19	8300	55	40	160	520	6.0	1040
	BIII L (IPM)	φ100X90	24	—	—	—	—	—	1000	2000	5.8	3640

## 【備考】[Notes]

※1 開発商品につき、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。  
Please note that products under development are subject to change without notice.

※2 BIIシリーズの外寸Lは出力軸が一番短くなった寸法です。  
The outer dimension L of the BII series is the minimum length when the output shaft retracted.

※3 BIIIシリーズは取付け部を含まない寸法です。  
Dimensions of BIII series don't include the size of mounting holes.

※4 使用電圧、電流はご要望に応じて個別対応を検討します。  
Operating voltage and current can be modified.

※5 各種アクチュエータの推力/作動速度やストロークは調整可能です。  
The load, operating speed and total stroke can be adjusted. (BII and BIII series)

## ■お問い合わせ先

NTN株式会社 電動モジュール商品事業部 事業推進部

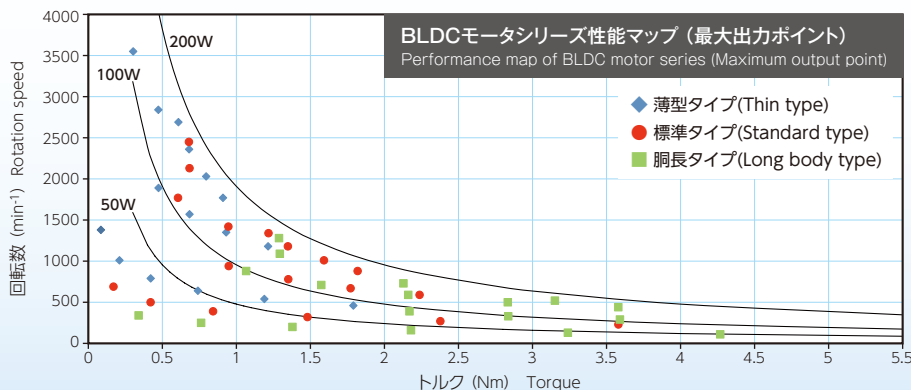
NTN Corporation Electric Module Products Division Business Development Dept.

TEL 0538-21-1695 elec-module@osa.ntn.co.jp

# BLDCモータシリーズSP 諸元表

## Specification for BLDC Motor series Type SP

外形タイプ Type	型番 Model	極数 Number of Poles	外径 (mm) Outer Diameter	長さ (mm) Length	質量 (g) Mass	出力タイプ Output type	最大トルク時 (短時間定格) At Maximum Torque (Short-time Rating)			最高出力時 (定格) At Maximum Output (Rated)			最高回転数 Maximum Rotation speed (min <sup>-1</sup> )
							トルク (Nm) Torque	基底回転数 (min <sup>-1</sup> ) Basic Rotation Speed	電流 (A) Current	トルク (Nm) Torque	回転数 (min <sup>-1</sup> ) Rotation speed	出力 (W) Output	
薄型タイプ Thin type	SP0610	6	50	40	320	小電カタイプ(Low Electric type)	0.1	1380	3.3	0.1	1380	12	1480
						標準タイプ(Standard type)	0.3	4270	16.7	0.3	4270	152	6310
						高出カタイプ(High Power type)	0.3	4910	24.9	0.3	4910	174	9470
	SP0810	8	60	40	410	小電カタイプ(Low Electric type)	0.2	1010	4.4	0.2	1010	22	1110
						標準タイプ(Standard type)	0.6	2690	22.3	0.6	2690	170	4730
						高出カタイプ(High Power type)	0.6	2530	33.3	0.3	3550	112	7100
	SP1010	10	70	40	520	小電カタイプ(Low Electric type)	0.4	790	5.5	0.4	790	34	880
						標準タイプ(Standard type)	0.9	1750	27.8	0.5	1890	94	3780
						高出カタイプ(High Power type)	0.9	1110	41.6	0.5	2840	140	5680
	SP1210	12	80	40	630	小電カタイプ(Low Electric type)	0.7	640	6.6	0.7	640	50	740
						標準タイプ(Standard type)	1.4	1120	33.4	0.7	1570	112	3150
						高出カタイプ(High Power type)	1.4	170	49.9	0.7	2360	168	4730
	SP1410	14	90	40	820	小電カタイプ(Low Electric type)	1.2	540	7.7	1.2	540	66	630
						標準タイプ(Standard type)	1.9	660	39.0	0.9	1350	130	2700
						高出カタイプ(High Power type)	1.6	130	50.0	0.8	2030	168	4060
	SP1610	16	100	40	920	小電カタイプ(Low Electric type)	1.8	460	8.8	1.8	460	86	550
						標準タイプ(Standard type)	2.4	330	44.5	1.2	1180	150	2360
						高出カタイプ(High Power type)	1.8	120	50.0	0.9	1770	168	3550
標準タイプ Standard type	SP0620	6	50	50	450	小電カタイプ(Low Electric type)	0.2	690	3.3	0.2	690	12	740
						標準タイプ(Standard type)	0.7	2130	16.7	0.7	2130	152	3150
						高出カタイプ(High Power type)	0.7	2450	24.9	0.7	2450	174	4730
	SP0820	8	60	50	610	小電カタイプ(Low Electric type)	0.4	500	4.4	0.4	500	22	550
						標準タイプ(Standard type)	1.2	1340	22.3	1.2	1340	170	2360
						高出カタイプ(High Power type)	1.2	1260	33.3	0.6	1770	112	3550
	SP1020	10	70	50	790	小電カタイプ(Low Electric type)	0.8	390	5.5	0.8	390	34	440
						標準タイプ(Standard type)	1.9	870	27.8	0.9	940	94	1890
						高出カタイプ(High Power type)	1.9	550	41.6	0.9	1420	140	2840
	SP1220	12	80	50	980	小電カタイプ(Low Electric type)	1.5	320	6.6	1.5	320	50	370
						標準タイプ(Standard type)	2.7	570	33.0	1.4	780	110	1570
						高出カタイプ(High Power type)	2.7	100	49.4	1.3	1180	166	2360
	SP1420	14	90	50	1320	小電カタイプ(Low Electric type)	2.4	270	7.7	2.4	270	66	310
						標準タイプ(Standard type)	3.5	380	37.1	1.8	670	124	1350
						高出カタイプ(High Power type)	3.2	60	50.0	1.6	1010	168	2030
	SP1620	16	100	50	1470	小電カタイプ(Low Electric type)	3.6	230	8.8	3.6	230	86	270
						標準タイプ(Standard type)	4.2	240	41.0	2.2	590	138	1180
						高出カタイプ(High Power type)	3.6	60	50.0	1.8	880	168	1770
胴長タイプ Long body type	SP0640	6	50	70	710	小電カタイプ(Low Electric type)	0.3	340	3.3	0.3	340	12	370
						標準タイプ(Standard type)	1.3	1090	15.8	1.3	1090	148	1570
						高出カタイプ(High Power type)	1.3	1280	23.6	1.3	1280	172	2360
	SP0840	8	60	70	990	小電カタイプ(Low Electric type)	0.8	250	4.2	0.8	250	20	270
						標準タイプ(Standard type)	2.1	730	19.5	2.1	730	164	1180
						高出カタイプ(High Power type)	2.1	770	29.3	1.1	880	98	1770
	SP1040	10	70	70	1320	小電カタイプ(Low Electric type)	1.4	200	5.0	1.4	200	28	220
						標準タイプ(Standard type)	3.2	520	23.1	3.2	520	172	940
						高出カタイプ(High Power type)	3.1	470	34.6	1.6	710	116	1420
	SP1240	12	80	70	1650	小電カタイプ(Low Electric type)	2.2	160	5.7	2.2	160	36	180
						標準タイプ(Standard type)	4.1	380	26.5	2.2	390	88	780
						高出カタイプ(High Power type)	4.1	270	39.6	2.2	590	132	1180
	SP1440	14	90	70	2290	小電カタイプ(Low Electric type)	3.2	130	6.4	3.2	130	46	150
						標準タイプ(Standard type)	4.9	280	29.7	2.8	330	100	670
						高出カタイプ(High Power type)	4.9	140	44.5	2.8	500	150	1010
	SP1640	16	100	70	2550	小電カタイプ(Low Electric type)	4.3	110	7.1	4.3	110	56	130
						標準タイプ(Standard type)	5.2	210	32.9	3.6	290	110	590
						高出カタイプ(High Power type)	5.2	40	49.2	3.6	440	166	880



### 【備考】 [Notes]

- ※1 開発商品につき、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。  
Please note that products under development are subject to change without notice.
- ※2 表はBLDCモータのシリーズの一部となります。シリーズ品を使用したカスタマイズは可能です。IPM仕様・段スキュー仕様なども対応しております。  
詳細は、NTNまでお問い合わせください。  
Table shows the part of BLDC motor series.  
Customization is available.  
(Changing structure to IPM, step skew and so on)  
Please contact NTN for more detail.
- ※3 コイル熱容量限界により、最大トルクと最高出力の数値が同一のタイプがあります。  
Some types have same value when operating at maximum torque and maximum output.  
It depends on limit of thermal capacity of motor coil.