安川 ACサーボドライブ

230221

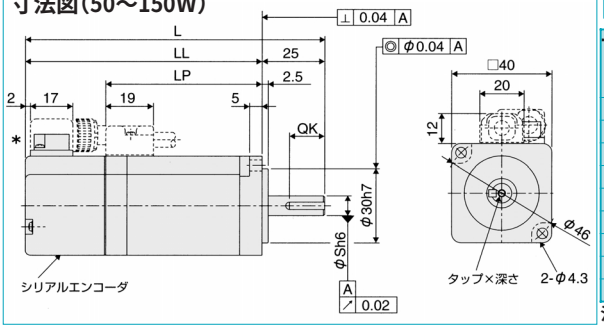
■サーボモータ定格及び仕様

時間定格：連続
振動階級：V15
絶縁抵抗：DC500V、10MΩ以上
周囲温度：0～+40℃
周囲湿度：20～80%(結露しないこと)
取付け方式：フランジ形
耐熱クラス：B(SGMAS、SGMPS形)
F(SGMSS形)
絶 縁 耐 圧：200V仕様　AC1500V　1分間
保 護 方 式：全開・自冷 IP55(軸貫通部を除く)
励磁方式：永久磁石形
連結方式：直結
色　：マンセル N1.5/半ツヤ

サーボモータ形式		SGMAS-							SGMPS-				SGMSS-
		A5A	01A	C2A	02A	04A	06A	08A	01A	02A	04A	08A	10A
定格出力*1	W	50	100	150	200	400	600	750	100	200	400	750	1000
定格トルク*1	N・m	0.159	0.318	0.477	0.637	1.27	1.91	2.39	0.318	0.637	1.27	2.39	3.18
瞬時最大トルク*1	N・m	0.477	0.955	1.43	1.91	3.82	5.73	7.16	0.955	1.91	3.82	7.16	9.54
定格電流*1	Arms	0.66	0.91	1.8	1.9	2.6	4.3	5.4	0.86	2.0	2.6	5.5	5.7
瞬時最大電流*1	Arms	2.1	2.8	5.7	6.5	8.5	13.6	16.9	2.8	6.4	8.4	16.5	17
定格回転速度*1	min^{-1}	3000							3000				3000
最高回転速度*1	min^{-1}	6000							6000				6000
トルク定数	N・m/Arms	0.265	0.375	0.284	0.375	0.527	0.496	0.487	0.401	0.361	0.524	0.474	0.636
回転子慣性モーメント	$kg・m^2×10^{-4}$	0.0242	0.0380	0.0531	0.116	0.190	0.326	0.769	0.0592	0.263	0.409	2.10	1.74
定格パワーレート*1	kW/s	10.4	26.6	42.8	35.0	84.9	112	74.1	17.1	15.4	39.6	27.2	57.9

※1：これらの項目及びトルク- 回転速度特性は、SGDS形サーボパックと組み合わせて運転したとき、電機子巻線温度が100℃のとき(SGMSSは20℃)のTyp.値です。その他の項目は20℃ のときのTyp.値です。

寸法図(50～150W)

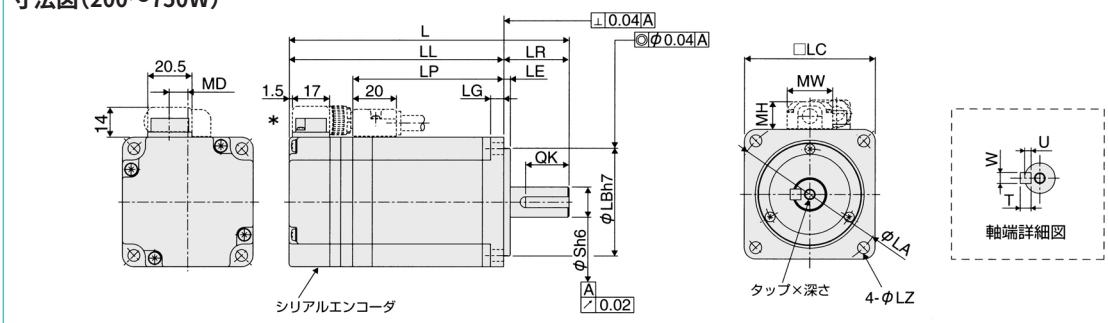


■SGMAS形(50～150W)寸法

サーボモータ形式 SGMAS-□	主要寸法 (mm) L	LL	LP	S	タップ×深さ	QK	U	W	T
A5A□A21	95.5	70.5	38.5	6	タップなし	キーなし			
A5A□A41	(141.5)	(116.5)				14	1.2	2	2
A5A□A61					M2.5×5L				
01A□A21	107.5	82.5	50.5	8	タップなし	キーなし			
01A□A41	(153.5)	(128.5)				14	1.8	3	3
01A□A61					M3×6L				
C2A□A21	119.5	94.5	62.5	8	キーなし	キーなし			
C2A□A41	(176.5)	(151.5)				14	1.8	3	3
C2A□A61					M3×6L				

注)( )内はブレーキ付の寸法です

寸法図(200～750W)



■SGMAS形(200～750W)寸法

サーボモータ形式 SGMAS-□	主要寸法 (mm) L	LL	LP	LR	LE	LG	LC	LA	LB	LZ	S	タップ×深さ	QK	U	W	T	MD	MW	MH
02A□A□21	110	80	51									タップなし	キーなし						
02A□A□41	(150)	(120)											20	3	5	5			
02A□A□61												M5×8L							
04A□A□21	128.5	98.5	69.5	30	3	6	60	70	50	5.5	14	タップなし	キーなし				8.5	21	13
04A□A□41	(168.5)	(138.5)											20	3	5	5			
04A□A□61												M5×8L							
06A□A□21	154.5	124.5	95.5									タップなし	キーなし						
06A□A□41	(202)	(172)											20	3	5	5			
06A□A□61												M5×8L							
08A□A□21	155	115	85	40	3	8	80	90	70	7	16	タップなし	キーなし				14	27	15
08A□A□41	(200)	(160)											30	3	5	5			
08A□A□61												M5×8L							