

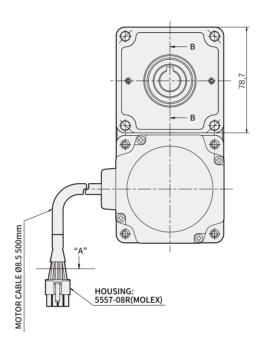
BRUSHLESS DC MOTOR UNIT - X Series

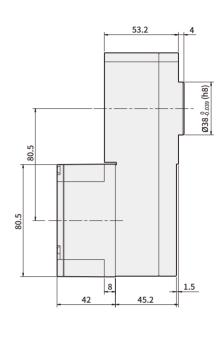
DIMENSIONS

K8XH50N2 + K8H□BTH

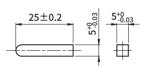
(重量: 2.3Kg)





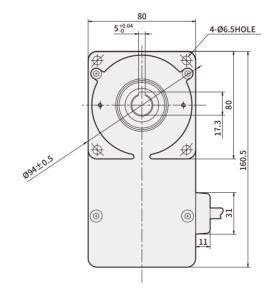


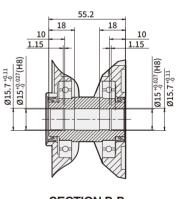
*KEY(标准品)



* CONNECTOR HOUSING (VIEW A)







SECTION B-B

品名	GEARHEAD 品名	減速比	固定螺栓	
K8XH50N2	К8Н□ВТН	5~200	M6 P1.0×70	

% 型號名稱末尾的 50N2 部件號是 UL 標準認證產品。 UL FILE NO. E504659

* PIN MAP

. 1 114 141/41								
PIN No.	COLOR	SIGNAL						
1	YELLOW	Vcc						
2	BLUE	U						
3	PURPLE	V						
4	GRAY	W						
5	GREEN	Ground						
6	ORANGE	Hw						
7	WHITE	Hv						
8	BROWN	Hu						

[※] 在□的名稱中,輸入表示齒輪比的數字。

[※] 平板式減速機具有一個內置的安裝螺栓組。 M6×70L (垫片,弹簧垫片,内六角螺丝各4个)

GGM GGM GEARED MOTOR

事项

口夕	GEAR TYPE	K6LH30N2	K8LH50N2	K9LH100N2	K10LH200N2	K10LH400N9		
品名	STRAIGHT TYPE	K6LS30N2	K8LS50N2	K9LS100N2	K10LS200N2	K10LS400N9		
额定输出(连	E续) W	30	50	100	200	400		
额定电压 V			DC24					
由海经	电压许容范围		±10%					
电源输入	额定输入电流 A	2.1	3.1	6	13	11		
	最大输入电流 A	3.7	5.4	9.8	25	18		
额定转矩	N·m(kgf·cm)	0.12	0.2	0.4	0.65	1.3		
启动力矩	N·m(kgf·cm)	0.15	0.24	0.5	1.15	1.8		
额定旋转速度	r/min	2500 30				000		
速度控制范围	r/min	100~3000			100~	100~4000		
直撞出轴型电机 J×10 ⁻⁴ kg·m ² 额定醺闹负戴惯性		1.8	3.3	5.6	8.75	15		
醺间施载惯性	J×10 ⁻⁴ kg·m ²	0.086	0.234	0.61	0.61	0.66		
大负戴		土土1%以下:条件0~额定转矩,额定转速,额定电压,室温						
速度变动事	大电压	土1%以下:条件电源电压±10%,额定转速,空载,室温						
	大温度	±1%以下:在使用周围温度0~+40°C、额定旋转速度,无负载,额定电压时						

[※] 启动力矩是在 2000 r/ min 时5 秒内的敢值

→ 共同事项

項目	事项
如何設置轉速	● 擅制面板上的速度调节旋钮
加/ 减速时间设定	● 由外部直流設置(DC 0~5V) 0.5~10秒:2500 l/ min证负载时(因负载的大小有变动)加速时间及减速时间的设定共用
输入情号	内部FULL-UP输入方式 外部输入电压2V以上 HIGH(OFF)识剔,所有输入程序统一
保护机能	以下的保护机能动作时 CONTROL UNIT ALARM 控制器的报警信号输出,电机停止转动 ① 过负载保护机能:电机的额定为矩坦坦负载 5 秒以上时 ② 过电压保护机能:控制器输入的电压超过额定电压容许范围内时 ③ 接续保护功能:电矶运行中,连接传感器的结罐断线时 ④ 欠电压保护功能:控制器T输入的电压低于额定电压时 ④ 过速保护功能:电矶的旋转速度超过 2500 r/ min时
电机绝缘等级	E(120°c)
最大延长距离	电机和控制器之间最长是2m
运转时闰	连续运转

[※] L系列运行时,在负载侧向力大于电机侧旋转力时,电机调节速度功能不可能、额定负载惯性值超远负载担力时,过电压保护机能启动,电机自然停止

[※] 各撒值是电机单品时的特性。



一般规格

项	目	MOTOR	CONTROL UNIT				
绝缘	阻抗	在常温常濕下連續工作後,在COIL和CASE之間使用DC500V MEGA TESTER進行測量時,應該超過100MΩ。	在室溫和濕度下連續工作後,在功率輸入和散熱器之間 使用DC 500V MEGA測量的值應至少為100MΩ。				
绝缘内压		在常溫和常濕連續運行後,50 Hz, 0.5 kV AC應用於COIL和CASE 1分鐘時應無異常。	在常溫常濕下連續工作後,即使在電源輸入和散熱器之間施加50Hz,AC 0.5kV 1分鐘也應該沒有問題。				
	環境溫度	0°C∼+50°C	(没有结露)				
	環境濕度	85%以下(没有结露)					
使用环境	標高	海拔1000m以下					
	周邊環境	没有腐蚀性气体,粉尘,放射性物质,被塌,真空等特殊环境不可使用					
	振動	不要有连续性的震动或过度的冲击,依据JIS C60068-2-6振动试验方法 频率范围:10~55Hz、平报帽:0.15mm内:方向 :3方向(X、Y、Z)、小人回数:次数20回					
	環境溫度	-25~+70℃(没有结露)					
极限环境	環境濕度	85%以下(没有结霜)					
標高		海拔3000m以下					
絕緣:	等級	UL、CSA规格A种(105°C)、EN规格(120°C)					
保護	程度	IP65 IP00					

[※] 极限环境包括短时间运输时间的值。

▶ GEARHEAD 傳輸效率

	減速比	5	10	15	20	30	50	100	200
	K6H□B		90	%		86%			81%
	K8H□B	90%				86%			81%
	K9H□B		90%				86%		
品名	K10H□BU		90%				86% 81%		
	K6H□BTH	80%				85%			
	K8H□BTH		85%						
	K9H□BTH		85%						
	K10H□BTH				85%				

允許扭矩

单位 = N·m

品名	減速比 速度控制范围[r/min]		5	10	15	20	30	50	100	200
加石			20~600	10~300	6.7~200	5~150	3.3~100	2~60	1~30	0.5~15
K6XH30N2 + K6H□B 100~2500		0.54	1.1	1.6	2.2	3.1	5.2	6	6	
KOAH	ISUNZ + KUHLIB	3000	0.3	0.54	0.81	1.1	1.5	2.6	5.2	6
K8XH50N2 + K8H□B 100~2500		0.9	1.8	2.7	3.6	5.2	8.6	16	16	
Κολι	IDUNZ + KOHLIB	3000	0.45	0.9	1.4	1.8	2.6	4.3	8.6	16
KOVH	100N2 + K9H□B	100~2500	1.8	3.6	5.4	7.2	10.3	17.2	30	30
КЭЛП	TOUNZ + K3HLB	3000	0.9	1.8	2.7	3.6	5.2	8.6	17.2	30
VEVU2	30N2 + K6H□BTH	100~2500	0.48	1	1.5	2	3.1	5.1	10.2	17
KONIIS	DUNZ + KONLIBIN	3000	0.2	0.51	0.77	1	1.5	2.6	5.1	10.2
NO A PE	50N2 + K8H□BTH	100~2500	0.85	1.7	2.6	3.4	5.1	8.5	17	34
КОХПО	DUNZ + KONLIDIN	3000	0.43	0.85	1.3	1.7	2.6	4.3	8.5	17
VOVU1	K9XH100N2 + K9H□BTH 100~2500		1.7	3.4	5.1	6.8	10.2	17	34	68
КЭЛПІ	OUNZ + KSHLIBIH	3000	0.85	1.7	2.6	3.4	5.1	8.5	17	34
品名	減速	比	5	10	15	20	30	50	100	200
1011	速度控制范	围[r/min]	20~800	10~400	6.7~267	5~200	3.3~133	2~80	1~40	0.5~20
⊬10 ∨⊔2	200N2 + K10H□BU	100~3000	2.9	5.9	8.8	11.7	16.8	28	52.7	70
KIUAHZ	OONZ + KIOHLBO	4000	2.0	4.1	6.1	8.1	11.6	19.4	36.5	63
K10VUA		100~3000	5.9	11.7	17.6	23.4	33.5	55.9	70	70
K10XH400N9 + K10H□BU 400		4000	4.3	8.6	12.8	17.1	24.5	40.9	63	63
K10XH200N2 + K10H□BTH 100~3000		2.8	5.5	8.3	11.1	16.6	27.6	55.3	_	
ΚΙΟΛΠΖ	OUNZ + KIUNLIBIN	4000	1.9	3.8	5.7	7.7	11.5	19.1	38.3	_
K10VHA		100~3000	5.5	11.1	16.6	22.1	33.2	55.3	110	_
K I UAH4	K10XH400N9 + K10H□BTH 4000		4.0	8.1	12.1	16.2	24.2	40.4	80.8	_

[※] 电机R与驱动器连接情况下,不要检测绝镰阻抗和1却也压



→ 允許 OVERHANG 負載和允許 THRUST 負載

				允許 OVER	RHANG 負載		ハナ TUDUCT A 共		
į	品名	減速比	距輸出軸泵	末端10mm	距輸出軸末端20mm		── 允許 THRUST 負載		
			N	kgf	N	kgf	N	kgf	
		5	100	10	150	15		4	
	K6XH30N2 + K6H□B	10,15,20	150	15	200	20	40		
		30,50,100,200	200	20	300	30			
		5	200	20	250	25		10	
	K8XH50N2 + K8H□B	10,15,20	300	30	350	35	100		
		30,50,100,200	450	45	550	55			
		5	300	30	400	40		15	
	K9XH100N2 + K9H□B	10,15,20	400	40	500	50	150		
		30,50,100,200	500	50	650	65			
	K10XH200N2 (K10XH400N9) + K10H□BU	5,10,15,20	550	55	800	80	200	20	
GEARED		30,50	1000	100	1250	125	300	30	
MOTOR		100,200	1400	140	1700	170	400	40	
	K6XH30N2 + K6H□BTH	5,10	450	45	370	37	200	20	
		15~200	500	50	400	40			
	K8XH50N2 + K8H□BTH	5,10	800	80	660	66	400	40	
		15~200	1200	120	1000	100			
		5,10	900	90	770	77		50	
	K9XH100N2 + K9H□BTH	15,20	1300	130	1110	111	500		
		30,50,100,200	1500	150	1280	128			
	K40ELIDOOLIG	5, 10	1230	123	1070	107			
	K10FH200NC (K10FH400NC) + K10H□BTH	15, 20	1680	168	1470	147	800	80	
	F KIUNLDIN	30, 50, 100	2040	204	1780	178			
	K6XS	30N2	70	7	100	10			
MOTOR	K8XS	50N2	120	12	140	14	·推力請不要施加負荷。		
MOTOR	K9XS	100N2	160	16	170	17	─ 如果無法做		
	K10XS200N2	,K10XS400N9	197	19.7	220	22			

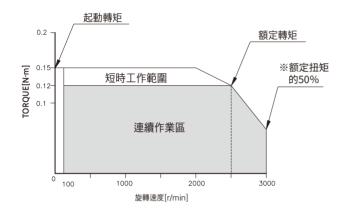
[※] 在□的名稱中,輸入表示齒輪比的數字。

[※] 允許的懸伸載荷可以通過計算來計算。

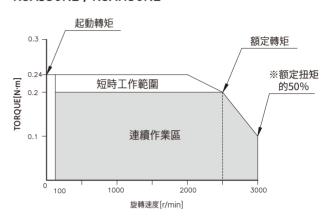
GGM GGM GEARED MOTOR

→ 旋轉速度 - 轉矩特性

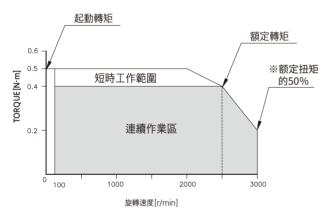
K6XS30N2 / K6XH30N2



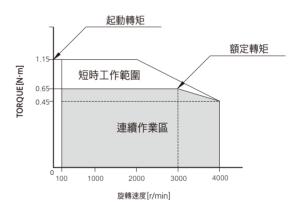
K8XS50N2 / K8XH50N2



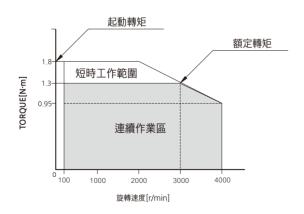
K9XS100N2 / K9XH100N2



K10XS200N2/K10XH200N2



K10XS400N9/K10XH400N9



* DC24V,无电缆延长。