



薄型单轴电缸 (交流伺服马达)

LG1 系列

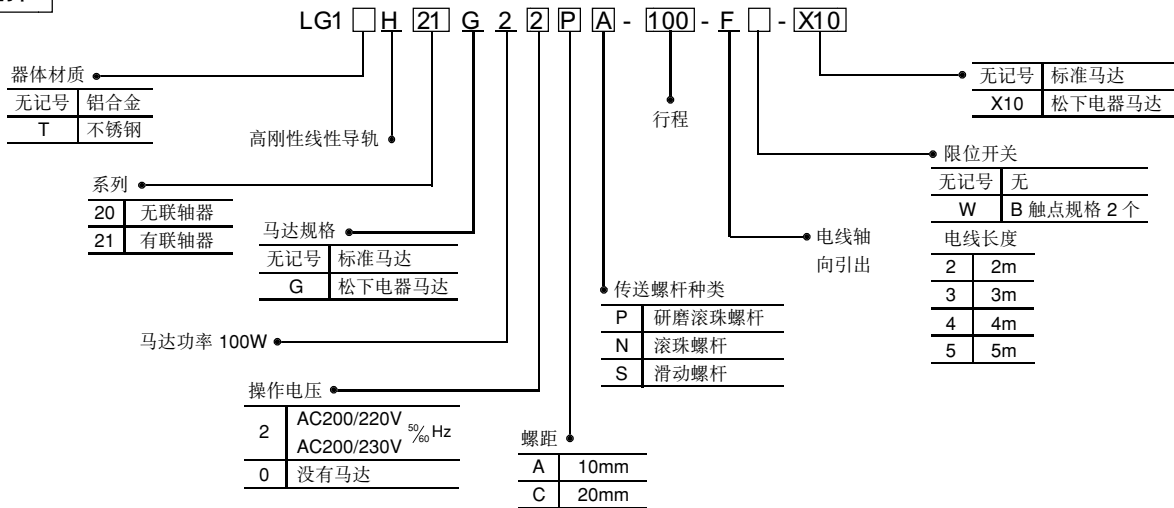


- * 薄型：55mm (比 LJ1H20 少 35mm)
- * 长度短：和 LJ1H20 的行程 300mm 规格比，短 62mm
- * 可以带联轴器，以连接标准以外的马达
- * 缸体有两种材质：铝和不锈钢
- * 两种安装方式：底面安装和上面安装 (水平安装)
- * 使用温度范围 5 ~ 40°C (未结露)
- * 可装配松下电器 (Panasonic) 伺服马达

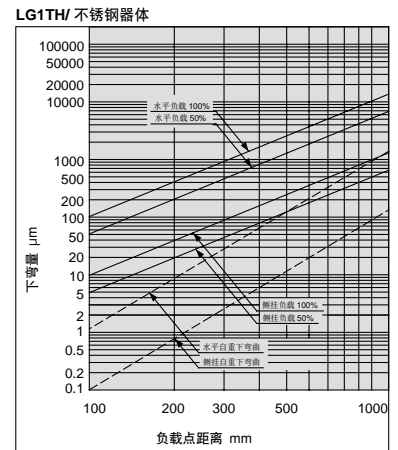
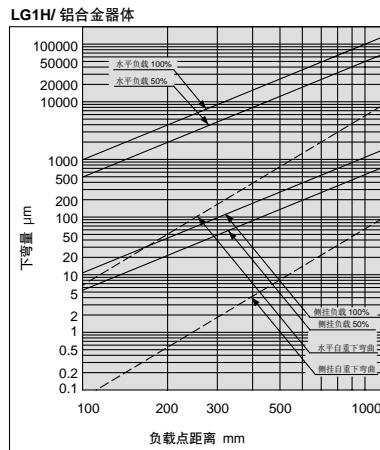
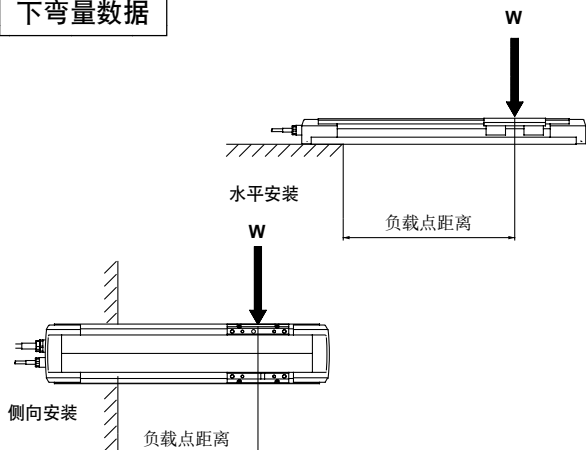
规格

联轴器的有无	导轨种类	传动螺杆	最高负载 (kg)	最高速度 (mm/s)	复位精度 (mm)	马达种类	马达功率 W	制动	标准行程 (mm) 及最高速度 (mm/s)												型号			
									100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200					
无	高刚性线性导轨	滑动螺杆	15	500	±0.1	标准马达 [多摩川精机 (株)制]	100	无	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	LG1□H202□SC	
		研磨滚珠螺杆	30	500	±0.02		100		~500	~500	~500	~500												LG1□H202□PA
		滚珠螺杆	30	500	±0.05		100		~500	~500	~500	~500												LG1□H202□NA
		研磨滚珠螺杆	30	1000	±0.02		100							~1000	~930	~740	~600	~500						LG1□H202□PC
		滚珠螺杆	30	1000	±0.05		100							~1000	~930	~740	~600	~500						LG1□H202□NC
有	高刚性线性导轨	滑动螺杆	15	500	±0.1	标准马达 [多摩川精机 (株)制] 标准以外马达 [松下电器]	100	无	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	~500	LG1□H212□SC	
		研磨滚珠螺杆	30	500	±0.02		100		~500	~500	~500	~500												LG1□H212□PA
		滚珠螺杆	30	500	±0.05		100		~500	~500	~500	~500												LG1□H212□NA
		研磨滚珠螺杆	30	1000	±0.02		100							~1000	~930	~740	~600	~500						LG1□H212□PC
		滚珠螺杆	30	1000	±0.05		100							~1000	~930	~740	~600	~500						LG1□H212□NC

型号选择



下弯量数据



薄型单轴电缸 (交流伺服马达) : LG1 系列

允许力矩 (N · m)

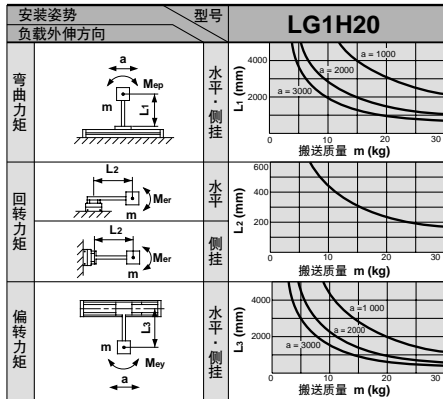
无联轴器时

静态允许力矩

弯曲力矩	71
回转力矩	79
偏转力矩	75

m : 搬送质量 (kg)
 a : 工件加速度 (mm/s²)
 Me : 动态力矩
 L : 至工件重心的外伸量 (mm)

动态允许力矩



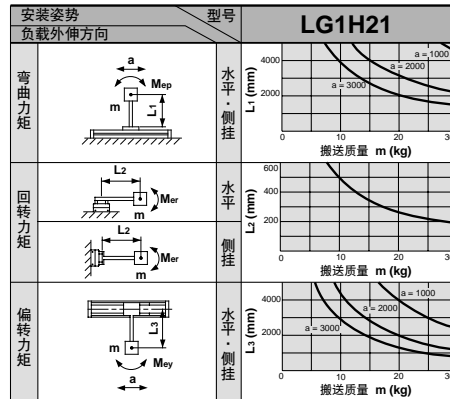
无联轴器时

静态允许力矩

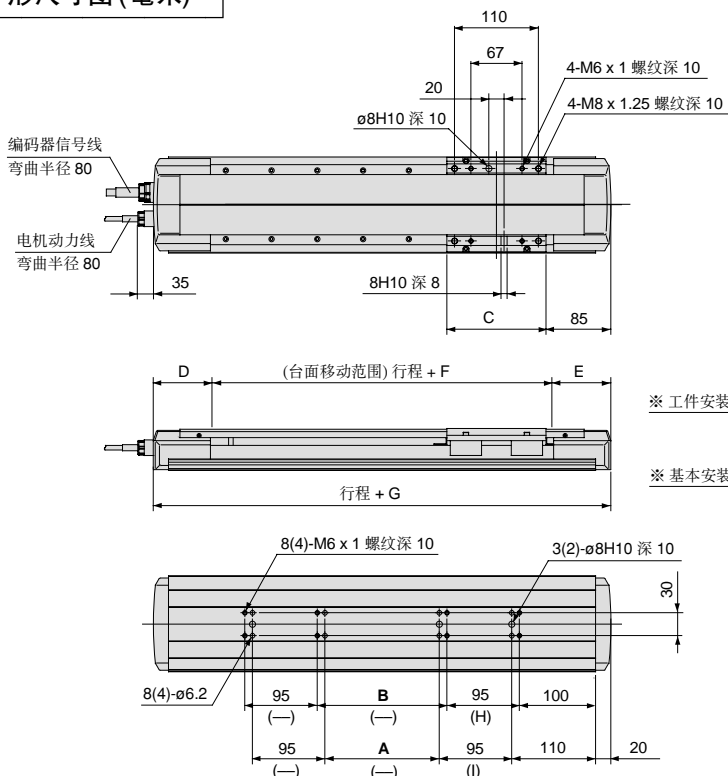
弯曲力矩	142
回转力矩	79
偏转力矩	150

m : 搬送质量 (kg)
 a : 工件加速度 (mm/s²)
 Me : 动态力矩
 L : 至工件重心的外伸量 (mm)

动态允许力矩



外形尺寸图 (毫米)



电缸电缆

LG1-1-B 02

电缆长度

02	2m
03	3m
04	4m
05	5m

非标马达电缆

LG1-1-G 05

电缆长度

05	5m
----	----

G	松下电机
R	三菱电机
Y	安川电机

型号	行程	A	B	C	D	E	F	G	H	I
* LG1□H202□□□-100-F□	100	-	-	130	77	77.3	145.7	300	160	140
LG1□H202□□□-200-F□	200	50	70							
LG1□H202□□□-300-F□	300	150	170							
LG1□H202□□□-400-F□	400	250	270							
LG1□H202□□□-500-F□	500	350	370							
LG1□H202□□□-600-F□	600	450	470							
LG1□H202□□□-700-F□	700	550	570							
LG1□H202□□□-800-F□	800	650	670							
LG1□H202□□□-900-F□	900	750	770							
LG1□H202□□□-1000-F□	1000	850	870							
LG1□H202□□□-1200-F□	1200	1050	1070							
* LG1□H212□□□-100-F□	100	-	-	210	78.5	78.5	229	386	170	150
LG1□H212□□□-200-F□	200	60	80							
LG1□H212□□□-300-F□	300	160	180							
LG1□H212□□□-400-F□	400	260	280							
LG1□H212□□□-500-F□	500	360	380							
LG1□H212□□□-600-F□	600	460	480							
LG1□H212□□□-700-F□	700	560	580							
LG1□H212□□□-800-F□	800	660	680							
LG1□H212□□□-900-F□	900	760	780							
LG1□H212□□□-1000-F□	1000	860	880							
LG1□H212□□□-1200-F□	1200	1060	1080							

* () 内尺寸是行程 100mm の場合