

【最新情報】

三菱電機 HG 馬達 SR/KR/JR/RR 系列

新代科技驅動器搭配介紹

【2023 年 8 月 7 日】

HG 馬達採用案例

三菱電機泛用伺服馬達 HG 系列，採用高分解能編碼器(4,194,304 pulses/22 bit)提升解析度下，可以高精度的定位及平滑的運轉，將馬達極數和插槽數的組合最佳化，讓頓轉轉矩脈動大幅降低，實現定速運轉。提供低慣性、超低慣性、中慣性運轉方式達到設備動能最佳響應。耐環境等級：HG-KR/MR/RR/UR 系列採用 IP65、HG-SR/JR 系列採用 IP67 提高對環境的防護能力。資源的貢獻：HG 馬達系列藉由磁氣回路最佳化設計，比前世代永久磁石使用量大減 30%，實現輕量化。透過 HG 馬達與新代科技伺服驅動器的搭配，可以提升伺服驅動裝置性能最佳化，使得整體產品走向高精度、高平滑、耐環境性提升及降低資源損耗的綜合指標，提升產品多樣化選擇。

◎評估：

2018 年間進行 HG 馬達導入評價、採用及使用調查結果。

導入評價：

1. 產品價格、機能、交期、保固、售後服務各項作業的規範。
2. 競爭力的提升及市場接受度。

採用及使用調查結果：

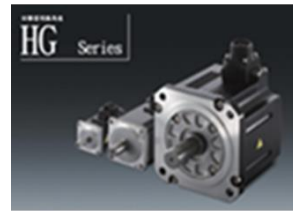
1. 馬達規格電氣參數及數據由日本提供讓驅動器穩定運轉。
2. 2019 年開始採購，少量出貨。
3. 2020 年成熟採用，持續增加中。
4. 2022 年採用開始最大化。

◎優勢：

1. 日本製馬達特性穩定，高妥善率。
2. 價格及交期穩定，對於計劃性生產可以確保。
3. 馬達產品線規格齊全，滿足機台設備各式響應需求。

HG 馬達系列搭配新代科技驅動器配置規格

1. 現況馬達合格採用規格，如下表。
2. 馬達數據表現，參考 [MR-J4 型錄](#)。
3. 其他規格依需求持續增加中。



新代驅動器系列搭載三菱電機HG馬達品項							
1	三菱電機220V	S08-HG-JR103	三菱高速1KW	30	三菱電機220V	S08-HG-SR102BJ-K	三菱1KW帶剎車
2	三菱電機220V	S08-HG-JR103B	三菱高速1KW帶剎車	31	三菱電機220V	S08-HG-SR102J	三菱1KW
3	三菱電機220V	S08-HG-JR103B-K	三菱高速1KW帶剎車	32	三菱電機220V	S08-HG-SR102J-K	三菱1KW
4	三菱電機220V	S08-HG-JR103-K	三菱高速1KW	33	三菱電機220V	S08-HG-SR152BJ	三菱1.5KW帶剎車
5	三菱電機220V	S08-HG-JR153	三菱高速1.5KW	34	三菱電機220V	S08-HG-SR152BJ-K	三菱1.5KW帶剎車
6	三菱電機220V	S08-HG-JR153B	三菱高速1.5KW帶剎車	35	三菱電機220V	S08-HG-SR152J	三菱1.5KW
7	三菱電機220V	S08-HG-JR153B-K	三菱高速1.5KW帶剎車	36	三菱電機220V	S08-HG-SR152J-K	三菱1.5KW
8	三菱電機220V	S08-HG-JR153-K	三菱高速1.5KW	37	三菱電機220V	S08-HG-SR202BJ	三菱2KW帶剎車
9	三菱電機220V	S08-HG-JR203	三菱高速2KW	38	三菱電機220V	S08-HG-SR202BJ-K	三菱2KW帶剎車
10	三菱電機220V	S08-HG-JR203B	三菱高速2KW帶剎車	39	三菱電機220V	S08-HG-SR202J	三菱2KW
11	三菱電機220V	S08-HG-JR203B-K	三菱高速2KW帶剎車	40	三菱電機220V	S08-HG-SR202J-K	三菱2KW
12	三菱電機220V	S08-HG-JR203-K	三菱高速2KW	41	三菱電機220V	S08-HG-SR226E1J	三菱2.2KW動力頭電機
13	三菱電機220V	S08-HG-JR353	三菱高速3.5KW	42	三菱電機220V	S08-HG-SR352BJ	三菱3.5KW帶剎車
14	三菱電機220V	S08-HG-JR353B	三菱高速3.5KW帶剎車	43	三菱電機220V	S08-HG-SR352BJ-K	三菱3.5KW帶剎車
15	三菱電機220V	S08-HG-KR43BJ	三菱400W帶剎車	44	三菱電機220V	S08-HG-SR352J	三菱3.5KW
16	三菱電機220V	S08-HG-KR43BJ-K	三菱400W帶剎車	45	三菱電機220V	S08-HG-SR352J-K	三菱3.5KW
17	三菱電機220V	S08-HG-KR43J	三菱400W	46	三菱電機220V	S08-HG-SR406E1J	三菱4KW動力頭電機
18	三菱電機220V	S08-HG-KR43J-K	三菱400W	47	三菱電機220V	S08-HG-SR502BJ	三菱5KW帶剎車
19	三菱電機220V	S08-HG-KR73BJ	三菱750W帶剎車	48	三菱電機220V	S08-HG-SR502BJ-K	三菱5KW帶剎車
20	三菱電機220V	S08-HG-KR73BJ-K	三菱750W帶剎車	49	三菱電機220V	S08-HG-SR502J	三菱5KW
21	三菱電機220V	S08-HG-KR73J	三菱750W	50	三菱電機220V	S08-HG-SR502J-K	三菱5KW
22	三菱電機220V	S08-HG-KR73J-K	三菱750W	51	三菱電機220V	S08-HG-SR702BJ	三菱7KW帶剎車
23	三菱電機220V	S08-HG-RR103	三菱RR 1KW	52	三菱電機220V	S08-HG-SR702BJ-K	三菱7KW帶剎車
24	三菱電機220V	S08-HG-RR103B	三菱RR 1KW	53	三菱電機220V	S08-HG-SR702J	三菱7KW
25	三菱電機220V	S08-HG-RR153	三菱RR 1.5KW	54	三菱電機220V	S08-HG-SR702J-K	三菱7KW
26	三菱電機220V	S08-HG-RR153B	三菱RR 1.5KW帶剎車	55	三菱電機220V	S08-HG-JR153E1	三菱動力頭1.5KW
27	三菱電機220V	S08-HG-RR203	三菱RR 2KW	56	三菱電機220V	S08-HG-JR73E1	三菱動力頭750WW
28	三菱電機220V	S08-HG-RR203B	三菱RR 2KW帶剎車	57	持續增加中		
29	三菱電機220V	S08-HG-SR102BJ	三菱1KW帶剎車				