

品名: 馬達、驅控器及扇葉開發

詳細規格:

1. 外轉子永磁馬達，馬達定子直徑 150mm、馬達轉子直徑 186mm。
2. 極數：10、槽數：12。
3. 驅控器與馬達結為一體式。
4. 環形驅控器直徑；192mm。
5. 輸入電壓：3Ø 380±10% Vac 50/60Hz。
6. 最大輸入功率：3500W。
7. 無霍爾元件，採角度無感測驅動；無電解電容驅控器。
8. 轉速控制介面：PWM / 1-10V/ RS485 控速。
9. 扇葉：直徑 560mm 後傾式離心扇。

數量:1 套(馬達+驅控器+扇葉)。

驗收標準:

1. 操作轉速：1200-1750 rpm。
2. 驅控器效率 $\geq 94\%$ ，馬達*驅控器整體效率 $\geq 91\%$ @1750rpm, 15.9N-m。
3. 馬達驅控韌體 source code，電子檔 1 份。
4. 以 AMCA 210-Fig 12 之規範風洞實驗進風機的 P/Q 性能測試，測試結果須符合下表。

Q (CMM)	Ps (Pa)	Pin (W)	N (rpm)
100	600	1600	1200
112	750	2200	1350
125	1000	3450	1600