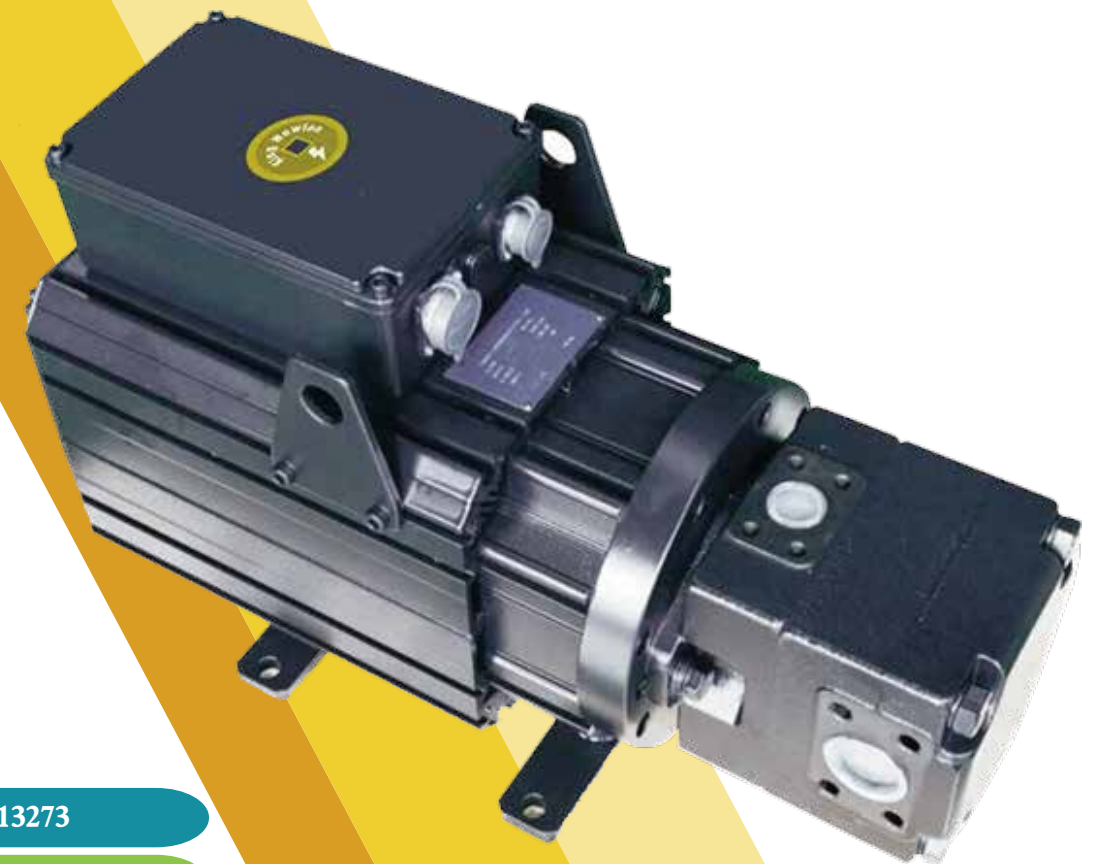




金牛頓工業有限公司

同軸電機泵 伺服節能系統



金牛頓工業有限公司

King Newton Industries Co.,Ltd

地址:台南市永康區永科南路 159 號

電話:+886-6-2028718(代表號) 傳真:+886-6-2028719
service@king-newton.com

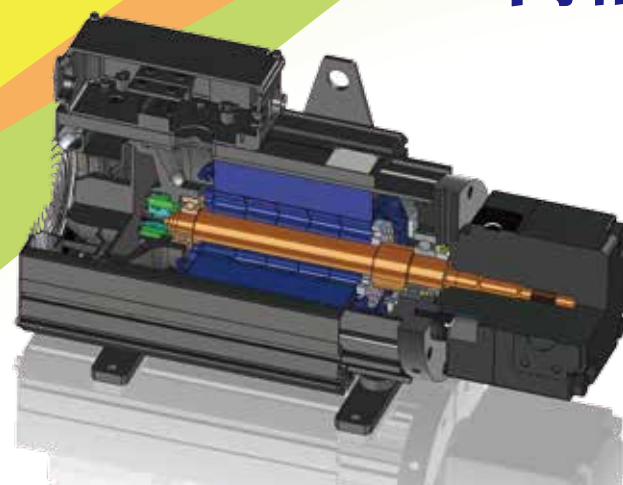
No.159, Yongke S. Rd., Yongkang Dist.,
Tainan City 710, Taiwan (R.O.C.)
T E L :+886-6-2028718 FAX:+886-6-2028719
service@king-newton.com

台灣專利字號 M513273

中國專利字號 ZL2015203995810

KSMP

同軸電機泵 伺服系統特性



低耗電的伺服馬達組 高效率的轉速控制
良好的散熱系統 耐高溫的保護控制
簡化液壓油路

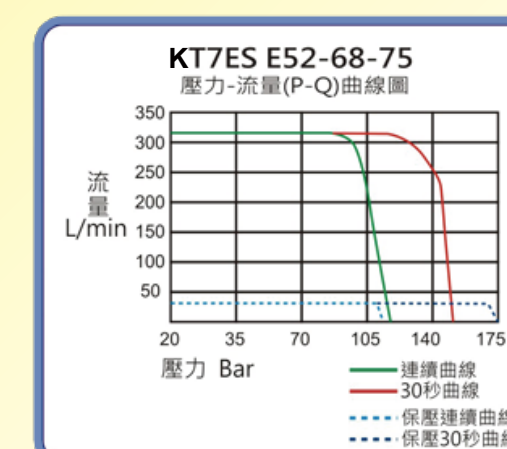
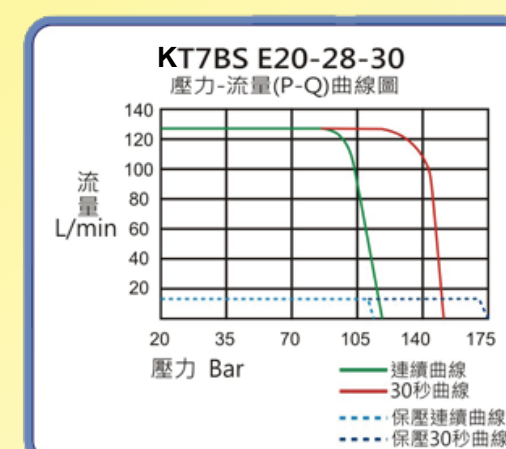
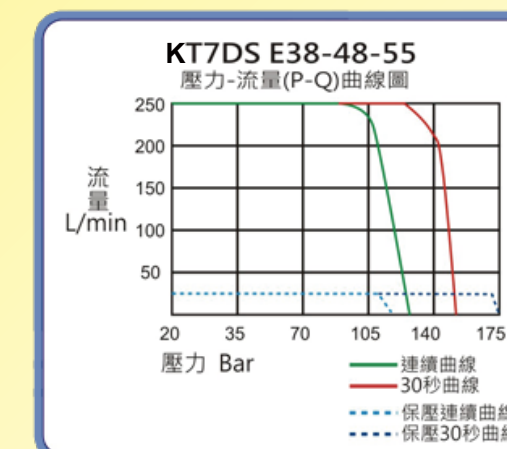
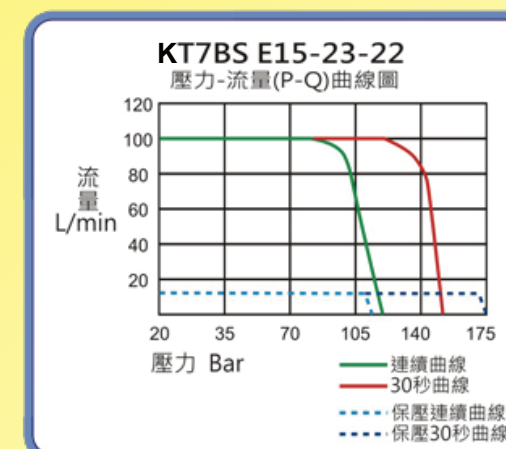
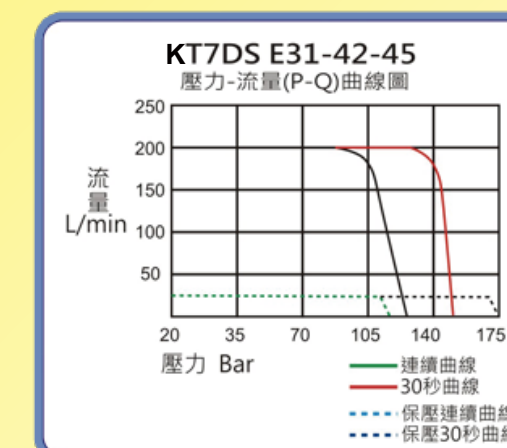
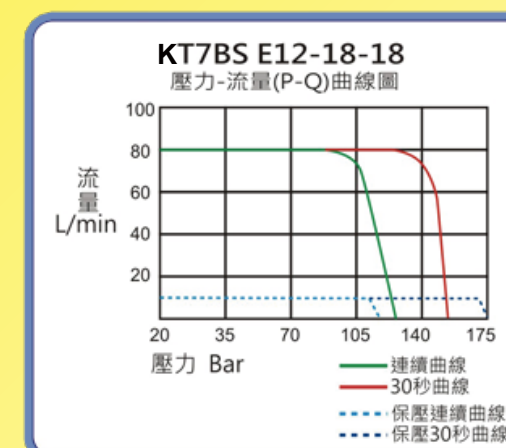
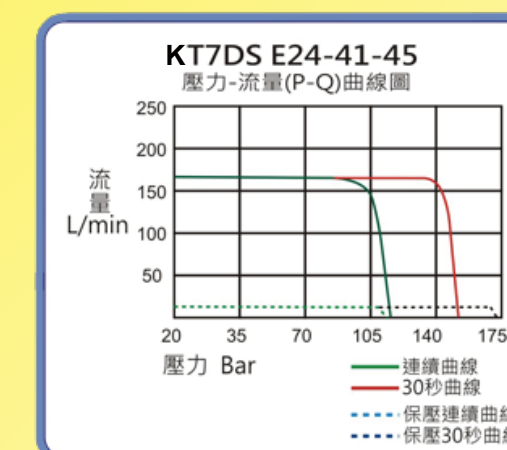
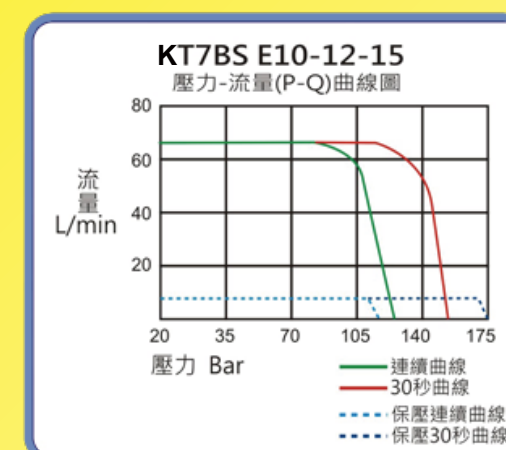
伺服電機組

『同軸電機泵』與『連軸座電機+泵』比較表

	同軸電機泵 K S M P	評價	電機+聯軸座+泵	評價
體積	減少1/4空間	4	增加聯軸座佔空間	2
重量	減少1/20重量	4	連軸座、聯軸器徒增重量	2
效率	同軸直接傳動效率高	4	非同軸效率低	2
壽命	理論數據壽命延長一倍	5	連軸易產生偏心減低壽命	2
維修	構造簡單維修容易	4	聯軸構造需拆連軸座費時	3
耗材	不需換聯軸器墊圈	4	需更換聯軸器墊圈	3
獨特	專利具獨特性有差異化	5	了無新意、過渡性產品	3
成本	少連軸座聯軸器、成本低	5	多聯軸座聯軸器、成本高	3

註：評價最高5分、最低1分

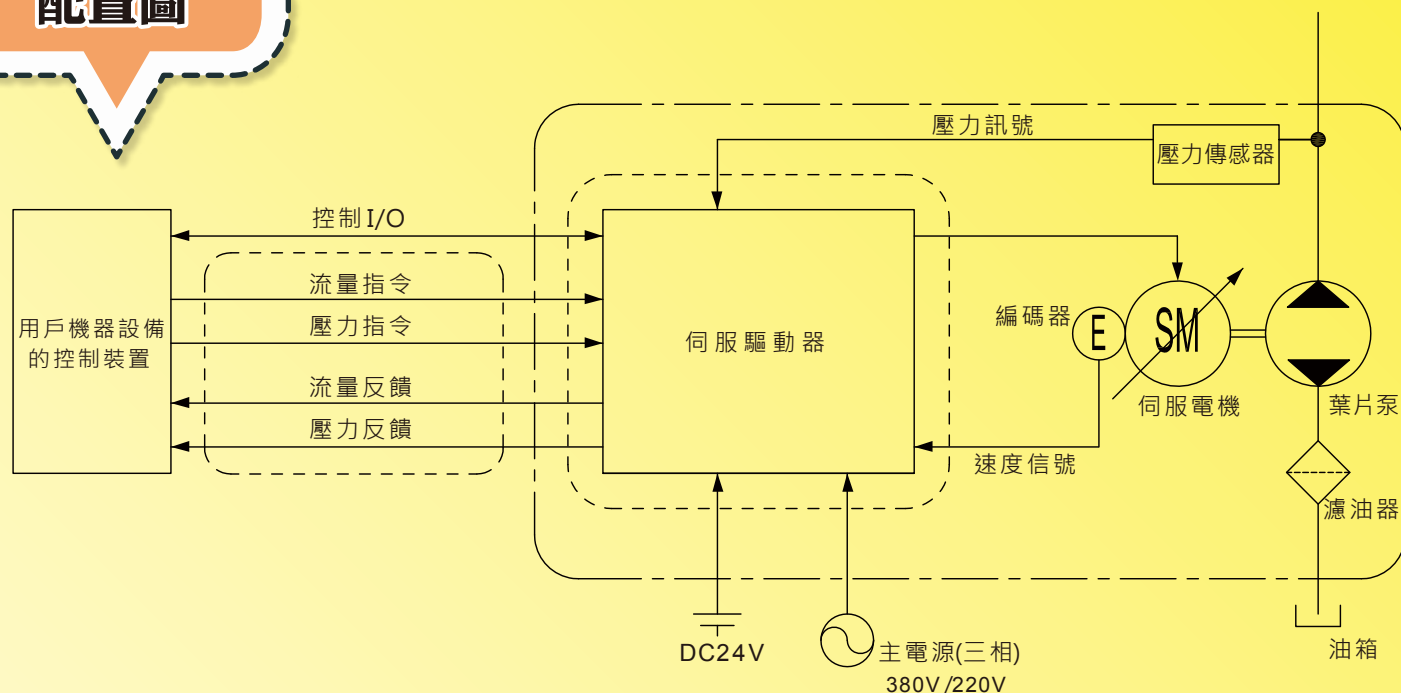
KSMP同軸電機泵伺服系統P Q曲線



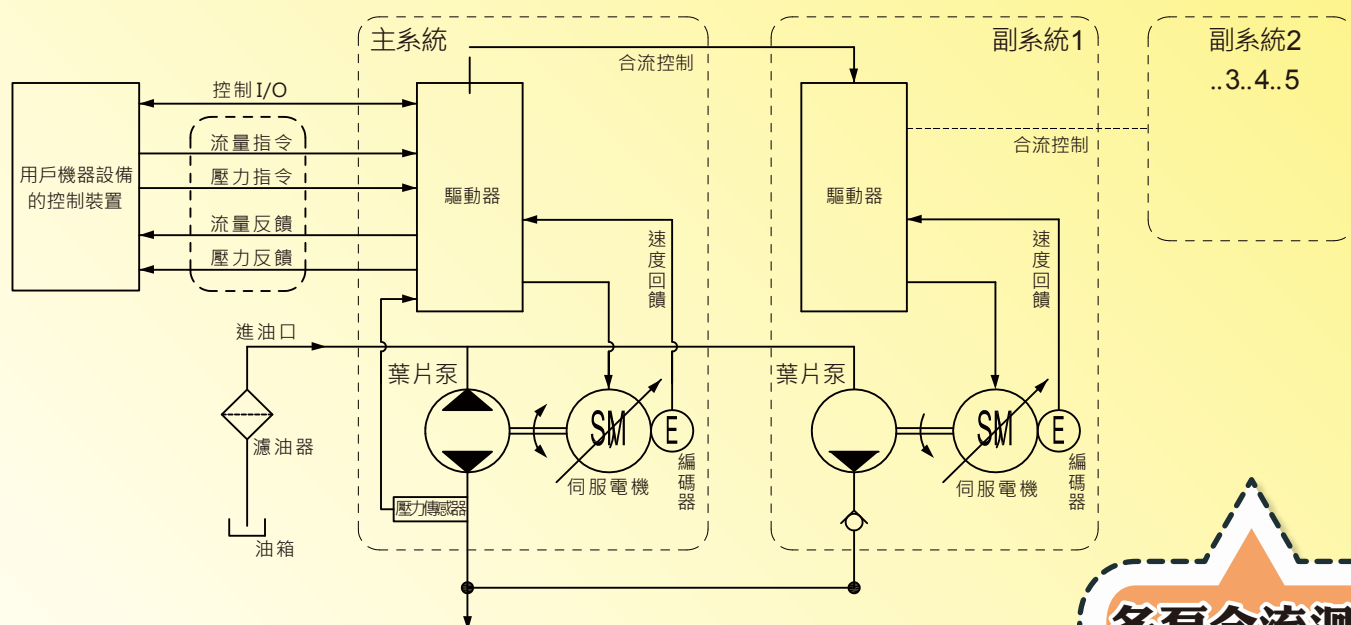
KSMP

同軸電機泵伺服系統油壓配置

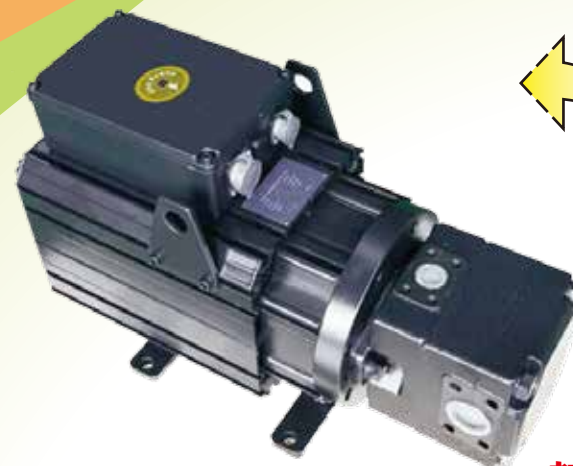
閉迴路系統 配置圖



根據機台排量及設計需求，可提供 4 組分合流模式搭配。
副泵原則增加15組以上作合流使用



多泵合流迴路 控制系統 配置圖



PQ訊號輸入

轉速電壓回饋



規格
齊全

使用高效率葉片泵，使用壓力可達280Bar，轉速可達3000rpm，
流量及壓力應用規格齊全，流量輸出可達40L/min~320L/min，各流量可並聯使用，
滿足各種機台流量需求，亦可在現有液壓系統上進行簡單的改造。

泵浦採用高效率葉片泵，
低噪音及耐油汙之特性。

靜音
品質

節能
省電

使用此節能系統可大幅節省射出成型電費的消耗，
此傳統式電機系統節省約60%的電費。（節能效果將依產品成型條件而定）

在台灣及大陸地區有完整的售服體系，能及時提供售後服務，
亦有完整的海外售服系統。

完善的
售後服務

高精度
控制

壓力與流量採用閉迴路控制，並以專用壓力及流量控制驅動器系統所
需之壓力及流量需求，提供及時回饋的控制與反應，達到高精度及速度的要求。

提供品質最完善、價格最具競爭的節能系統，在高度競爭的節能
產業裡，提供最適合的產品組合，並已申請專利認證。
台灣專利字號：M513273 中國專利字號：ZL2015203995810

高度性
價比



KSMP 同軸電機泵 伺服系統規格

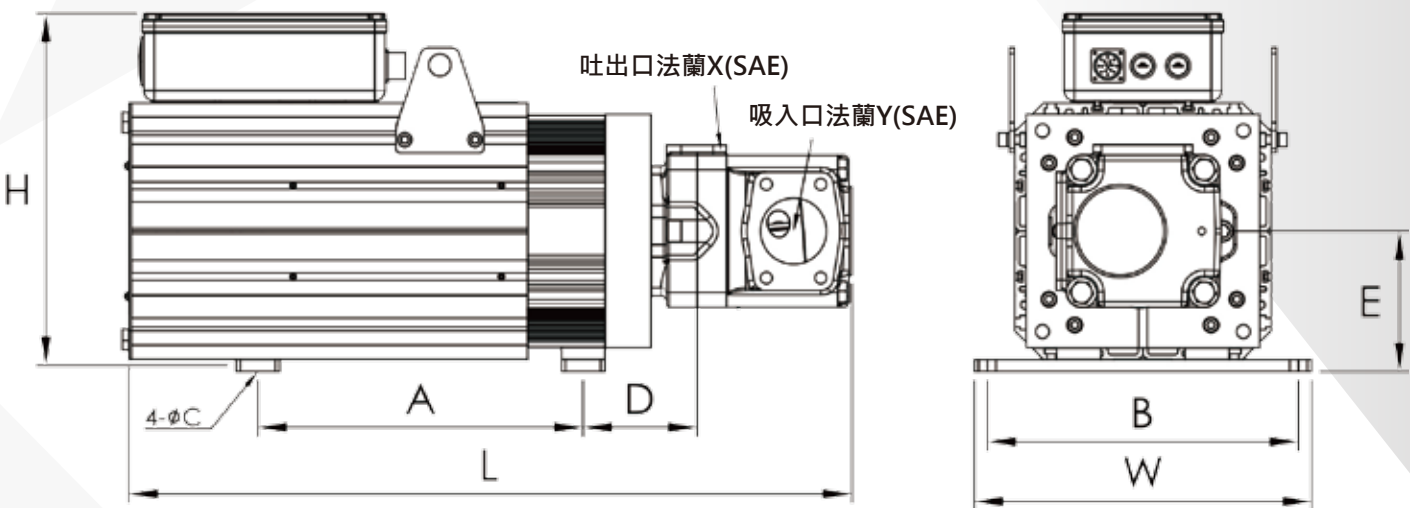
台灣專利字號 M513273
中國專利字號 ZL2015203995810

KSMP	E10-	11M-	15D-	380
系統別	流量	電機	驅動器	使用電壓
KSMP系統	E10=32cc/rev	11M=11KW	15D=15KW	380=380W

型號	排量	流量	額定壓力	電壓	額定/最高轉速
單位	cm3/rev	L/min	bar	V	RPM
KSMP-E08-7.5M-11D 220/380	25	50	175	220/380	2000/2500
KSMP-E10-12M-15D 220/380	32	64	175	220/380	2000/2500
KSMP-E12-18M-18D 220/380	40	80	175	220/380	2000/2500
KSMP-E15-23M-22D 220/380	50	100	175	220/380	2000/2500
KSMP-E20-28M-30D 220/380	64	128	175	220/380	2000/2500
KSMP-E24-41M-45D 220/380	80	160	175	220/380	2000/2500
KSMP-E31-36M-45D 220/380	100	200	175	220/380	1700/2000
KSMP-E38-48M-55D 220/380	120	240	175	220/380	1700/2000
KSMP-E52-68M-75D 220/380	160	320	175	220/380	1700/2000

- ※1.系統應用超過175bar以上或轉速超過2500轉以上，需與技術部門進行討論，調整驅動器與電機規格。
- ※2.閉迴路系統之保壓最高壓力為175bar 時間30s，若超過上述條件請與我方進行討論。
- ※3.上述系統使用儲料最高流量80%壓力140bar 時間30s內，若超過上述任一條件須與我方進行討論。
- ※4.泵流量10為美制單位，單位轉換c.c.乘3.2即可，例：10*3.2=32cc/rev。
- ※5.液壓油的黏度使用範圍是13~54m²/s。雖然在啟動時最高黏度可為860m²/s。但要按照「預熱」項進行加熱運轉。
- ※6.液壓油的溫度要控制在40°C±10°C
- ※7.預熱：啟動時，如果液壓油黏度高於適合黏度(54m²/s)，請以最大使用壓力1/2以下的壓力進行預熱準備，以便將黏度降低到54m²/s以下。

KSMP 同軸電機泵伺服系統尺寸



型號	A	B	C	D	E	L	W	H	法蘭X	法蘭Y
單位	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
KSMP-E08-7.5M-11D 220/380	190	254	Ø12	88	124	539	278	313	25.4	38.1
KSMP-E10-12M-15D 220/380	190	254	Ø12	88	124	539	278	313	25.4	38.1
KSMP-E12-18M-18D 220/380	230	254	Ø12	88	124	574	278	313	25.4	38.1
KSMP-E15-23M-22D 220/380	275	254	Ø12	88	124	624	278	313	25.4	38.1
KSMP-E20-28M-30D 220/380	305	254	Ø12	88	124	666	278	313	31.8	50.8
KSMP-E24-41M-45D 220/380	380	254	Ø12	88	124	745	278	313	31.8	50.8
KSMP-E31-36M-45D 220/380	250	356	Ø18	116	160	728	395	381.5	31.8	50.8
KSMP-E38-48M-55D 220/380	300	356	Ø18	116	160	778	395	381.5	31.8	50.8
KSMP-E52-68M-75D 220/380	400	356	Ø18	116	160	921	395	381.5	38.1	75

※法蘭符合SAEJ518c(標準壓力)，P為螺紋型；W為焊接型。

接 頭

編碼器	腳位	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	線色	藍	黃	黑	綠	白	紅	紫	橘	灰
	功能	V+	V-	SIN+	SIN-	COS+	COS-	PTC+	PTC-&KTY-	KTY+
風 扇	腳位	1	2	3						
	線色	紅	白	黑						
	功能	AC2	AC1	接地						