

馬達

$$Pg = \frac{\mu \omega U}{6 \cdot 12} (W)$$

$\omega$ : 負載(kg)  
 $U$ : 速度(m/min)  
 $\mu$ : 摩擦係數  
 $Pg$ : 所需動力(W)

馬達

$$Pg = (P_1 + P_2 + P_3) \frac{100}{\eta} (W)$$

空轉動力  $P_1 = 9.8 \mu \omega u \lambda (W)$   
 水平動力  $P_2 = \frac{\mu Q g}{367} (W)$   
 垂直動力  $P_3 = \frac{QH}{367} (W)$

$\lambda$ : 運輸機長(m)  
 $W$ : 皮帶單位長重量(kg/m)  
 $\mu$ : 摩擦係數  
 $u$ : 皮帶速度(sec)

$Q$ : 運輸量(kg/h)  
 $\eta$ : 效率(%)  
 $H$ : 傾斜運輸機兩端高低差(m)  
 $Pg$ : 所需動力(W)

馬達

$$Pg = \frac{\omega U}{6.12} \cdot \frac{100}{\eta} (W)$$

$\omega$ : 負載(kg)  
 $U$ : 速度(m/min)  
 $\eta$ : 效率(%)  
 $Pg$ : 所需動力(W)

馬達

$$Pg = 1.027NT (W)$$

$$T = \frac{GD^2}{375} \cdot \frac{N}{t} (kg/m)$$

$N$ : 轉數(rpm)  
 $T$ : 轉矩(kg/m)  
 $GD^2$ : 飛輪效率(kg/m<sup>2</sup>)  
 $t$ : 時間  
 $Pg$ : 所需動力(W)

$CD^2$  (包括轉子的飛輪效率)

## ■ 扭矩表 (kg/cm)

輸出回轉數rpm	500	300	200	120	100	60	50	30	20	15	10	6	5	3	2	1.5	1
50Hz 減速比																	
60Hz	3	5	7.5	12.5	15	25	30	50	75	100	150	250	300	500	750	1000	1500
6W	1.0	1.6	2.5	4.1	5	8.1	9.7	16	23	25	25	25	25	25	25	25	25
15W	2.4	4.0	6.0	10	12	19	23	39	50	50	50	50	50	50	50	50	50
25W	4	6.7	10	16	20	32	39	65	80	80	80	80	80	80	80	80	80
40W	6.7	11	16	28	33	54	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
60W	10	16	24	40	48	77	93	155	200	200	200	200	200	200	200	200	200
90W	14	23	35	58	69	110	133	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

## 一般規格 (馬達部份)

項目	規格
絕緣阻抗	馬達在常溫常濕下連續運轉後，於線圈及外殼間以DC500V高阻表測定其值在100MΩ以上。
絕緣耐壓	馬達在常溫常濕下連續運轉後，於線圈及外殼間以60Hz/1.5kV施加一分鐘無異常現象。
溫昇	馬達安裝上減速機或同等級的散熱板，在額定運轉後於線圈以電阻法測定溫度在80°C以下。
絕緣等級	B種 (130°C)
過熱保護	6W 為阻抗型，其他為雙金屬片型。(啓動：130°C±5°C 回復：82°C±15°C)。
環境溫度	-10°C~+50°C
環境濕度	85%以下 (不結霜)

▲ 若有過熱保護裝置之需求時，請於訂購時聲明。