

一、電機銘牌所應記載資料為何？試說明之？

解：(1) output (輸出)

G : $\geq kW, 5 kW$

M : Hp, $\geq kW$

Trans : VA, KVA

(2) Cycle : 頻率, Hertz, Hz, 赫芝, 赫, $\frac{CPS}{s}$

\hookrightarrow Cycle per Second.

(3) 相 phase : single phase 單相

three phase 三相

(4) Volts : 110V, $\geq 20V$

(5) Amps : $\geq 0A$

(6) pole : 極數 : 2, 4, 6, ...

(7) R.P.M

(8) insulation class : rated value

(insul class)

額定值 (滿載)

絕緣等級

class : Y A E B F H C

東元 E 級馬達

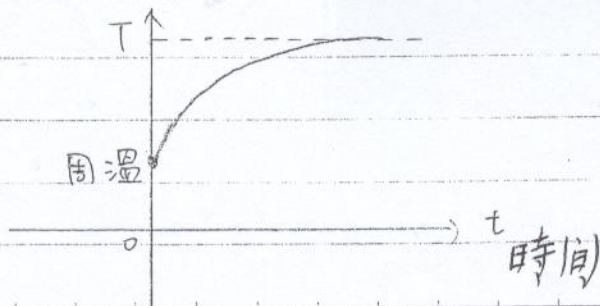
(9) Temperature rise 溫升

(Temp rise)

溫升 : 電機運轉達"飽和"時之溫度 - 周圍環境溫度
標準周溫 $40^{\circ}C$

A 級 : $105^{\circ}C$

E 級 : $120^{\circ}C$



當電機運轉時之周溫高於 $40^{\circ}C$ 時應降低其輸出