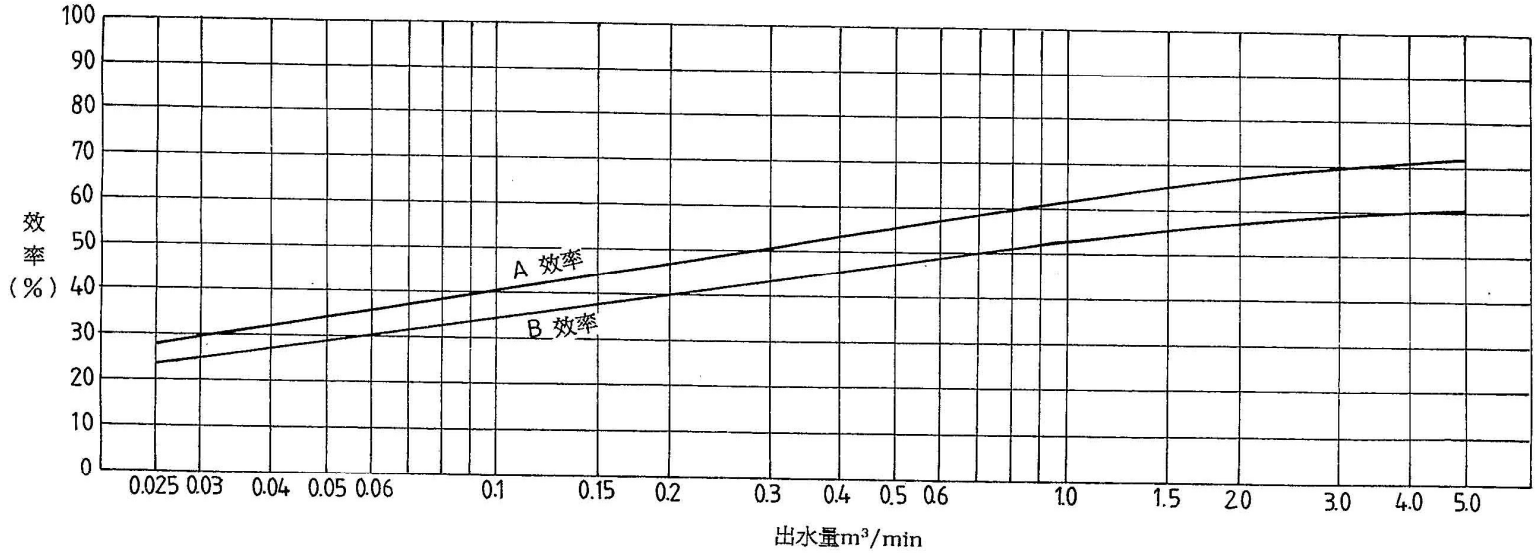
UBERTY

圖 8 泵效率



出水量 (m^3/min)	0.025	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0
A 效率 (%)	28	30	32	34	36	38	40	44	46	50	53	55	57	60	62	65	67	70	71	72
B 效率 (%)	24	26	28	29	31	33	35	38	40	43	45	47	49	51	53	55	57	59	60	61

圖 3　性能圖表(50Hz)

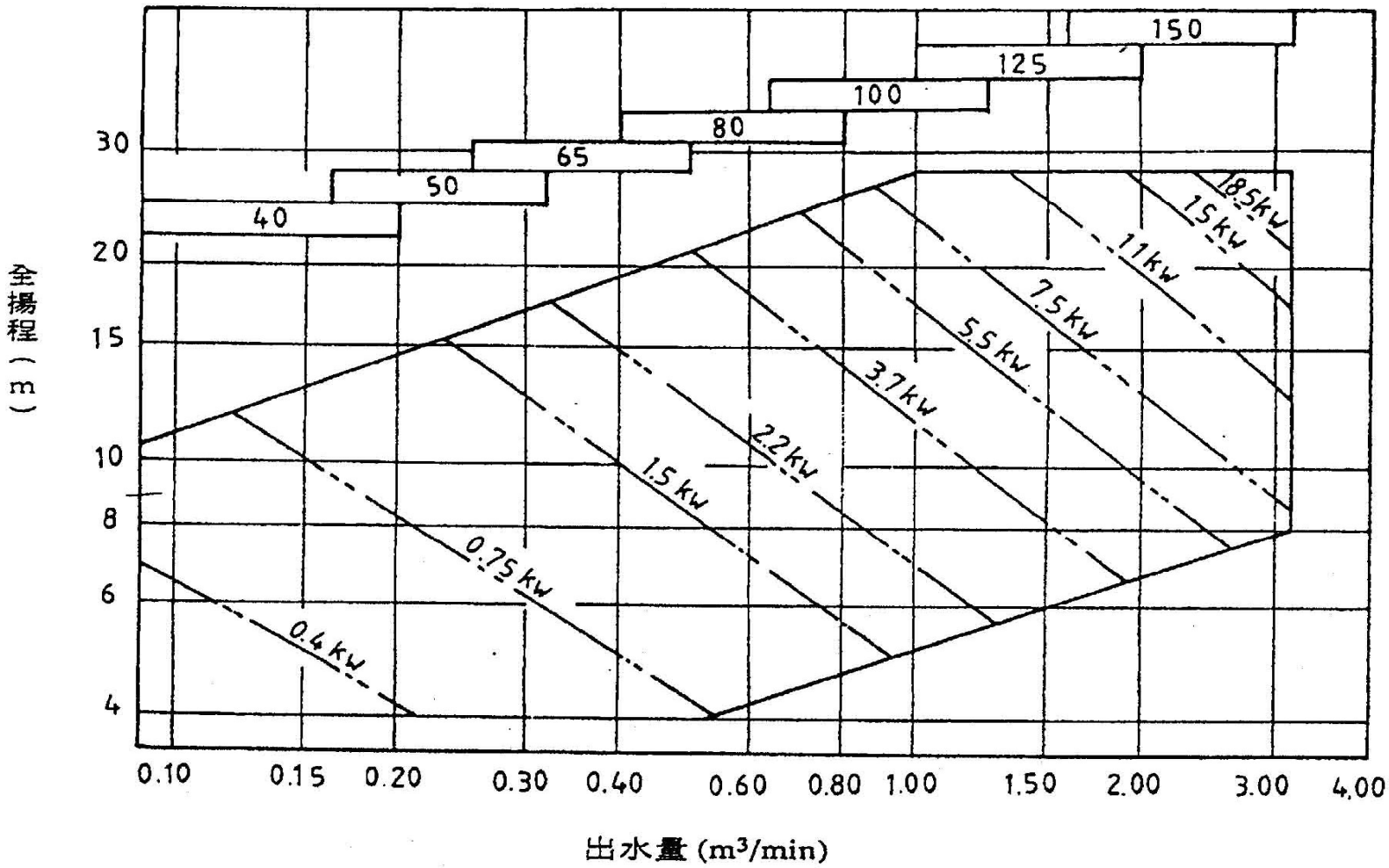
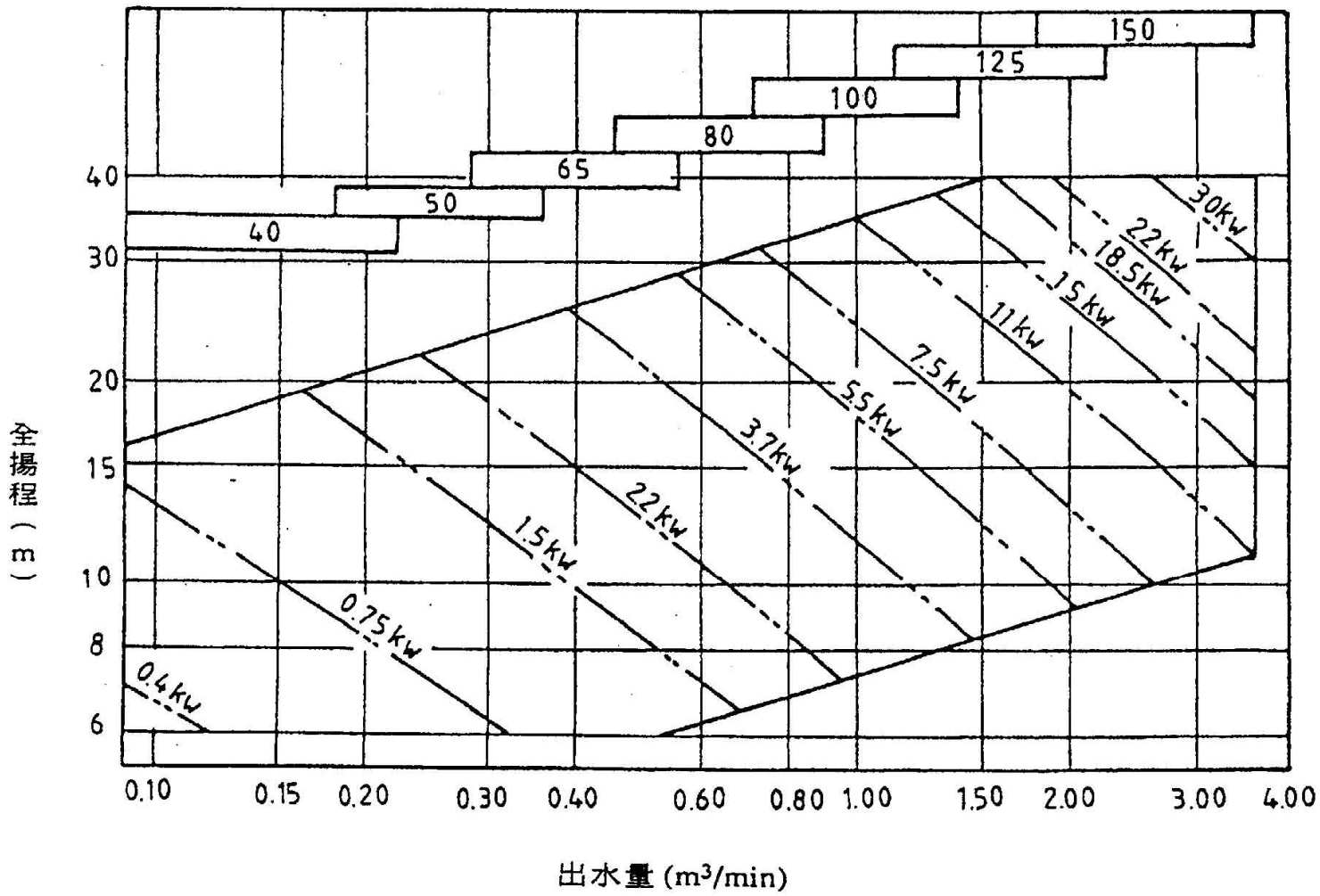
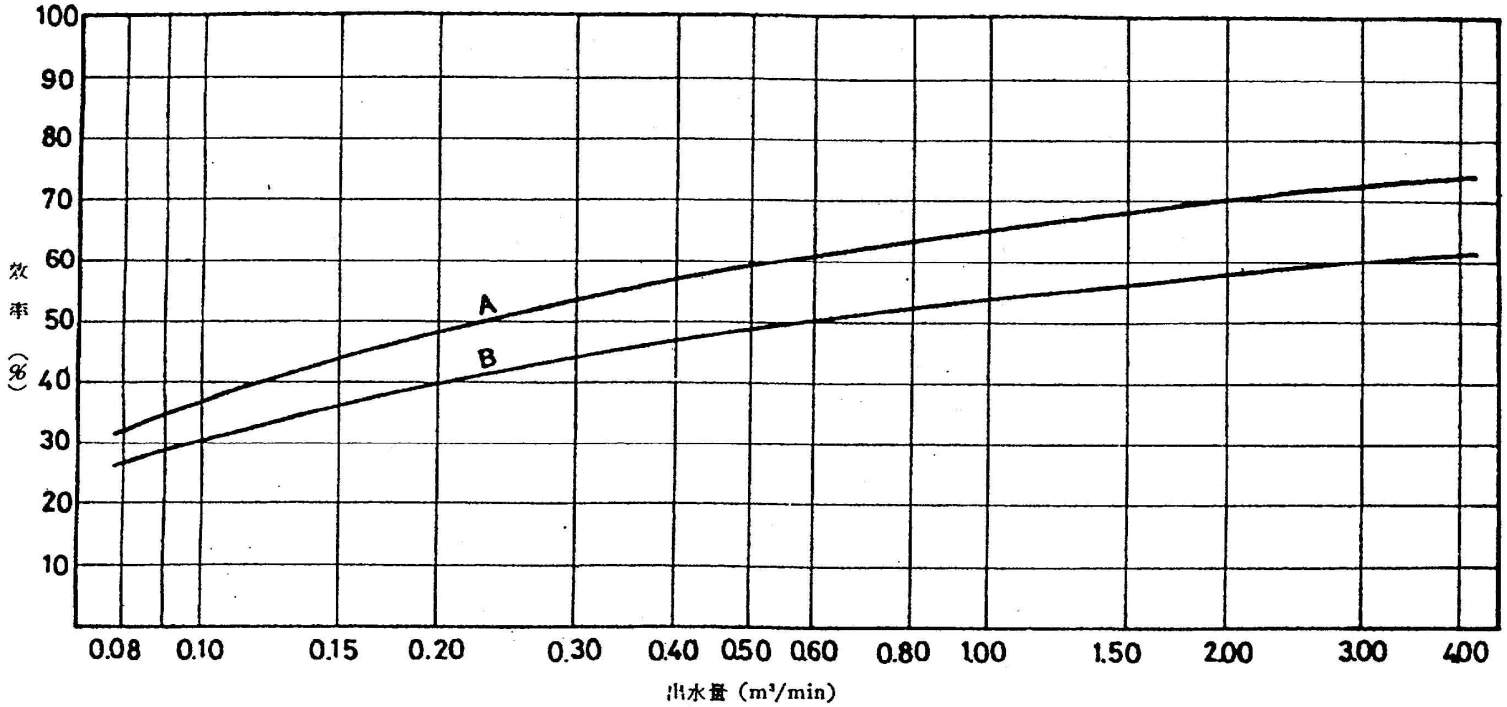

全揚程（m）
30
20
15
10
8
6
4
150
125
100
80
65
50
40
18.5kw
15kw
11kw
7.5kw
5.5kw
3.7kw
2.2kw
1.5kw
0.75kw
0.4kw
0.10
0.15
0.20
0.30
0.40
0.60
0.80
1.00
1.50
2.00
3.00
4.00
出水量 (m³/min)

圖 4　性能圖表 (60Hz)


150
125
100
80
65
50
40
30kw
22kw
18.5kw
15kw
11kw
7.5kw
5.5kw
3.7kw
2.2kw
1.5kw
0.75kw
0.4kw
40
30
20
15
10
8
6
0.10
0.15
0.20
0.30
0.40
0.60
0.80
1.00
1.50
2.00
3.00
4.00
全揚程（m）
出水量 (m³/min)

UBERTY

圖 5　泵效率



出水量 m³/min	0.08	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0
A 效率%	32.0	37.0	44.0	48.0	53.5	57.0	59.0	60.5	63.5	65.5	68.5	70.5	73.0	74.0
B 效率%	26.3	30.3	36.2	39.4	43.9	46.7	48.4	49.6	52.1	53.7	56.2	57.8	60.0	60.7

UBERTY

表 1　種類及符號

種　類	符　號	絕緣種類或材料	備　　考
密閉式	WS	聚乙烯或 交連聚乙烯	將水充滿密封(1)，定子繞組直接與內部封水接觸者。
滿水式	WF	聚乙烯或 交連聚乙烯	將水充滿(1)，定子繞組直接與經過過濾器進出之封水接觸者。
罐裝式	CS	E 類或 F 類	將水充滿密封(1)，定子繞組以罐裝保護，不直接與內部封水接觸者。

註(1)：水之密封或充滿，須在地上施行，所用之水應無害於電動機，且漏水時亦無害於衛生。

表 2　額定輸出功率

電動機 框　號	適用井徑 mm	額　定　輸　出　功　率　(kW)
M4S	100　以上	0.75　1.1　1.5　2.2　3.7
M4	105.3 以上	0.75　1.1　1.5　2.2　3.7
M6	155.2 以上	3.7　5.5　7.5　11　15　18.5　22
M8	204.7 以上	11　15　18.5　22　30　37　45
M10	254.2 以上	37　45　55　75

表 3　特　性

額定輸出功率 kW	電動機框號	極數	同步轉數 (r.p.m) 60 Hz	滿載 效率 %	滿載 功率因數 %	特性 電流 A (各相之平均值)	特性 轉差率 %	最大起動電流 A (各相之平均值)	最大起動轉矩 %
0.75	M4S 或 M4	2	3600	60 以上	68 以上	4.9 以下	9.0 以下	44 以下	100 以上
1.1				63 以上	69 以上	6.7 以下	9.0 以下	60 以下	
1.5				65 以上	69.5 以上	8.8 以下	9.0 以下	77 以下	
2.2				68 以上	71.0 以上	12.0 以下	9.0 以下	103 以下	
3.7	M4S,M4 或 M6			69 以上	72.0 以上	20 以下	9.0 以下	173 以下	
5.5	M6			71 以上	72.5 以上	29 以下	8.0 以下	248 以下	
7.5				73 以上	73.5 以上	37 以下	8.0 以下	316 以下	
11				74.5 以上	74.5 以上	53 以下	7.0 以下	453 以下	
15				75.5 以上	75.5 以上	70 以下	7.0 以下	604 以下	
18.5	M6 或 M8			76 以上	76.0 以上	85 以下	7.0 以下	732 以下	
22				77 以上	76.5 以上	99 以下	7.0 以下	899 以下	
30	M8			77.5 以上	77.5 以上	132 以下	7.0 以下	1138 以下	
37	M8 或 M10			78 以上	78.0 以上	160 以下	6.0 以下	1364 以下	
45				78.5 以上	78.5 以上	192 以下	6.0 以下	1638 以下	
55	M10			79.5 以上	79.5 以上	229 以下	6.0 以下	1954 以下	
75				80 以上	80.5 以上	306 以下	5.0 以下	2634 以下	

備考：1.表 3 之特性爲電動機附有 3m 長之引出線所求之值。

2.表 3 之滿載電流及起動電流爲額定電壓 220V 時之值，額定電壓 440V 者，表列之值應採乘以 $\frac{220}{440}$。

UBERTY

表 4　溫升限度

符　號	使用電纜或絕緣種類	溫升限度
WS,WF	聚乙烯電纜	40
	交連聚乙烯電纜	50
	聚丙烯電纜	60
CS	E 類	80
	F 類	115

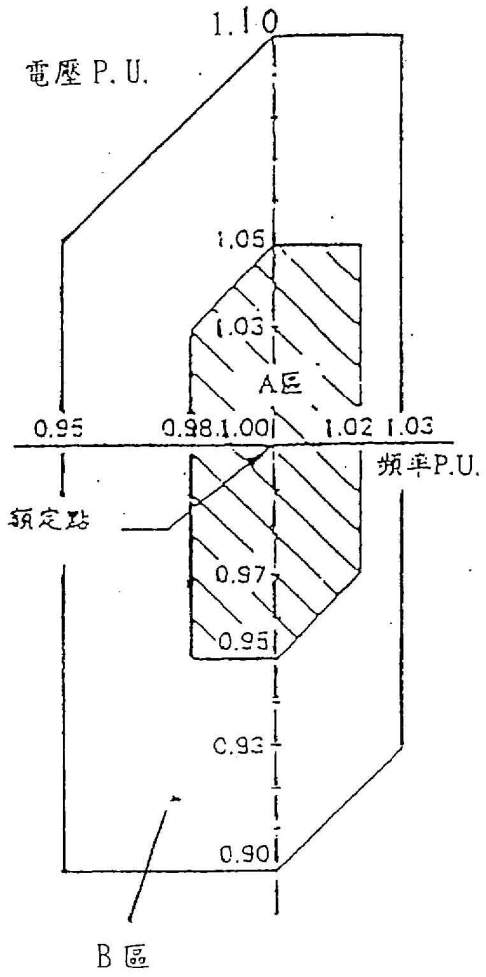



圖 1　電動機電壓和頻率的限制值