

## 附件二

# 電容器裝置容量計算係數表

【使用例】：設工廠負荷：200KW  
 改善前之功率因數： $\cos\theta_1=0.80$   
 擬改善之功率因數： $\cos\theta_2=0.97$   
 由上表查出所需電容量比率為 0.499  
 故所蓋容量  $C=200\times0.499=99.8\text{KVAR}$

【容量電流計算公式】	$\pi=3.1416$
$KVAR = 2\pi fCE^2 \times 10^{-3}$	$f=Hz$
$A(\text{單相}) = \frac{KVAR}{E} = 2\pi fCE \times 10^{-3}$	$C=\mu F$
$C = \frac{KVAR}{2\pi fE^2 \times 10^{-3}}$	$E=KV$
$A(\text{三相}) = \frac{A(\text{單相})}{\sqrt{3}}$	$\sqrt{3}=1.732$