⫢

˘ ̓I à ᵝ à ˊ

à ˇ

ˀ à ´ ˩ à à ˇ ˇ à ˇ ˇ à β à à ˇ à

ĭ Â

˩ à ˘ 96 à 48

Â

˩ à ˘ 32 ṗ ŭ Â

ˀ à ŭ ˬ ˩ Â

ˬ ˩ CT à à

ṗ 32MB Flash Ữ ˘ Ạ 32MB U Â

˘ à ˩ à à ˇ ĭ ˘ à

à à 32 Â 3 Â

3.2 TFT

à ą



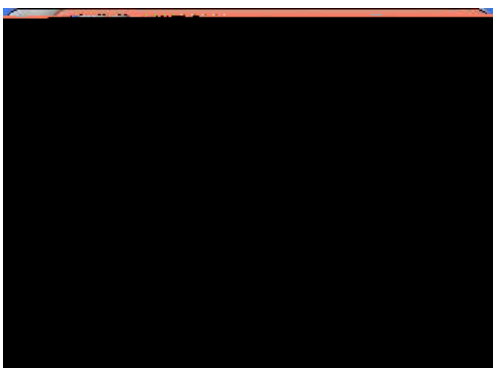
ˆ Y ˜‘ Ua à Ub à Uc ˜ A à B à C ⅃˘ Uo
Â Ia à Ib à Ic ˜ A à B à C Â ẟ A
à B à C ˘ ǐ Â

ˆ ˜‘ Ua à Uc ˜ A à C ⅃˘ Uo ˜ B
⅃’ Ia à Ic ˜ A à C ˘ ɯ A à C
˘ ǐ Â

˘ ϑ ŭ ƀ˛ ˆ ŋ˘ ﺟ ﻣ ṕ
Ub à Uo ˘ ƀ˛ ˆ B ⅃ ˜ Uo Â
‖ ˘ ‖ ˆ ѽ ﻣ à ‖ ˜ ˜ ˜ ‖
Â ẗ ‖ ˘ 5V à à ‖ à ‖ Â ӟ
˪ Â

ɤ ⅃ CT ‘ Ia ˜ 5A ˘ Ic ˜
˘ 5A à 50A à 500A à 1500A ﺟ Â ẗ ⅃ à à
˜ Â
à à ǐ Â

˜ ˘ ⅂ ˘ ﻣ ˘ ˘ ﻣ ˜
˘ ⅂ Â ˜ ˪



PT Â

CT ε ε

1.

Â

Â

“ → ” “ ↑ ”à“ ↓ ” “ ← ”à“ → ” “ ← ”

Â

“ ”

Â

“ ”

Â

“2” 

à à à à à à

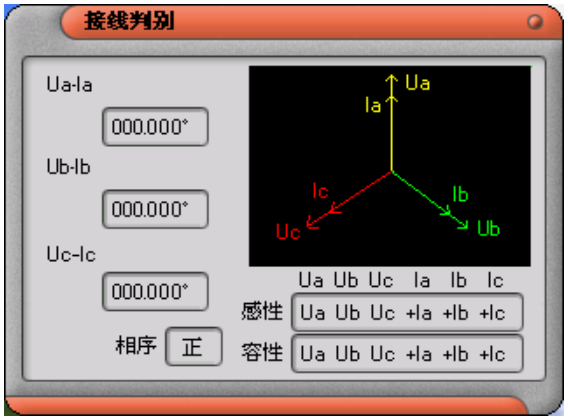
Â

Â

2000 5A ~ à 200 50A ~ à 20 500A ~ 2 1500A ~ Â

“ ”

Â

“3” 

à Â

“ ” “ ” “ ”

Ua Ia à Ub Ib à Uc Ic ˘ 96 ˘ à
Â
“ ” “ ´ ” “ ´ ” ˘
Uab Ia à Ucb Ic à Uab Ucb ң ˘ 48 ˘
à Â
“ ” ˝ Â
˘ ٦ “ 0 ” ˘ ˘ Â
٦ “ ” ˘ ą ╠ ╠ Â
٦ “ ” ˘ ٦ Â

٦ ˘ ٦ “ 4 ” ˘ ~ ^ ~



˝ ĭ ˘ ŭ ‖˘ ‗
Â ‖ ѽ ѿ ‖ ~ ˘ ӟ
ѿ “ ‗ ” ~ Â
٦ “ 0 ” Â
٦ “ ” ˘ ٦ Â

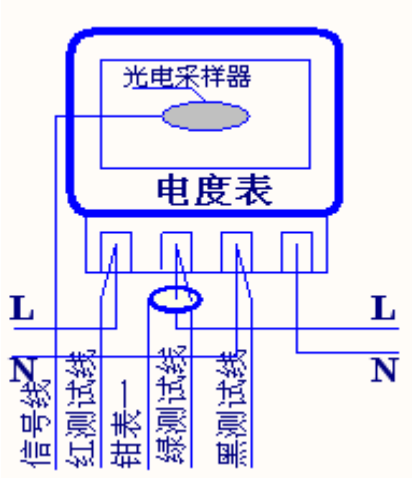
٦ ٦ “ 5 ” ˘ ~ ^ ñ˜



ñ

˘ “ ”Â

1 ˊ



2 ˇ

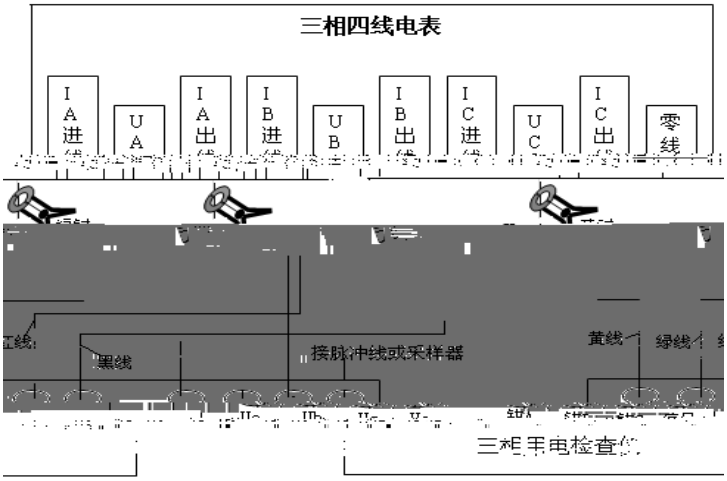
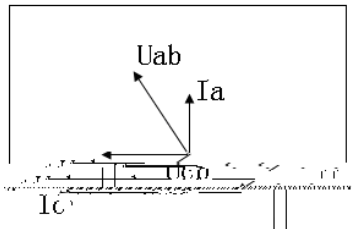


图 1　三相四线电表接法示意图

3

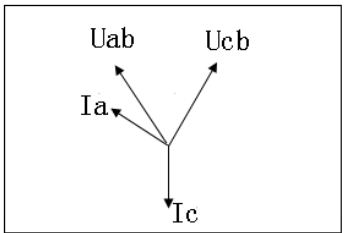
48

1.1 A à C



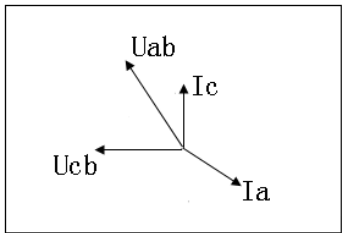
Ub Uc Ia Ic	Ua	
Ub Uc +Ia +Ic	Ua	

正确



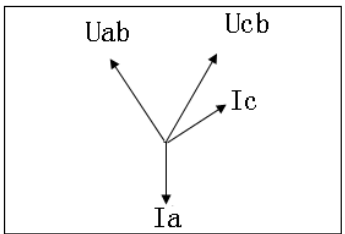
Ua Ub Uc Ia Ic	
Ua Uc Ub +Ia +Ic	

B、C相电压接错

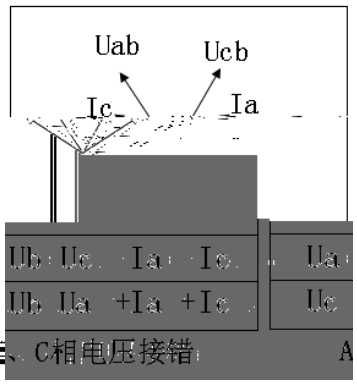


Ua Ub Uc Ia Ic	
Uc Ua Ub +Ia +Ic	

Ua、Ub、Uc接成Uc、Ua、Ub

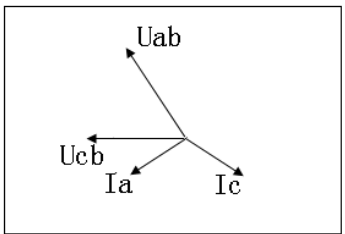


Ua Ub Uc Ia Ic	
Ub Ua Uc +Ia +Ic	



Ub Uc Ia Ic	Ua
Ub Ua +Ia +Ic	Uc

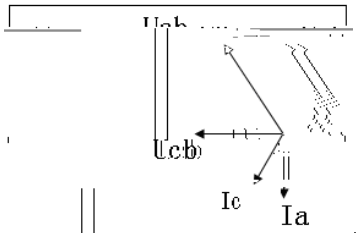
、C相电压接错



Ua Ub Uc Ia Ic	
Ub Uc Ua +Ia +Ic	

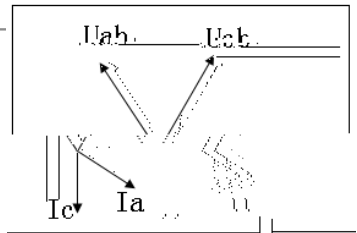
A Ua、Ub、Uc接成Ub、Uc、Ua

1.2 A ǐ



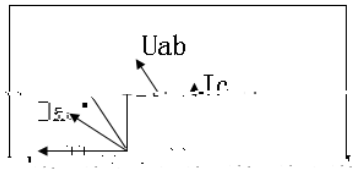
Ic	Ua Ub Uc Ia	
+Ic	Ua Ub Uc -Ia	

线正确 A、B、C三相电压接



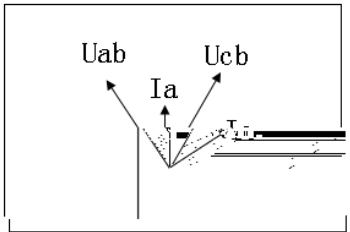
Ub Uc Ia Ic	Ua
Uc Ub -Ia +Ic	Ua

C相电压接错



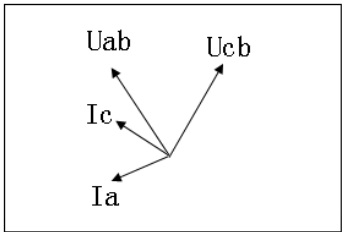
a Ic	Ua Ub Uc I
a +Ic	Uc Ua Ub -I

B、 、Ua、Ub Ua、Ub、Uc接成Uc



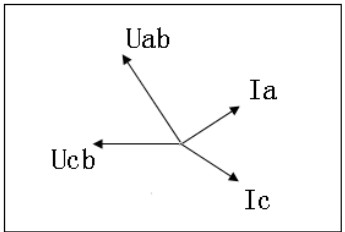
Ua Ub Uc Ia Ic	
Ub Ua Uc -Ia +Ic	

A、B相电压接错



Ua Ub Uc Ia Ic	
Uc Ub Ua -Ia +Ic	

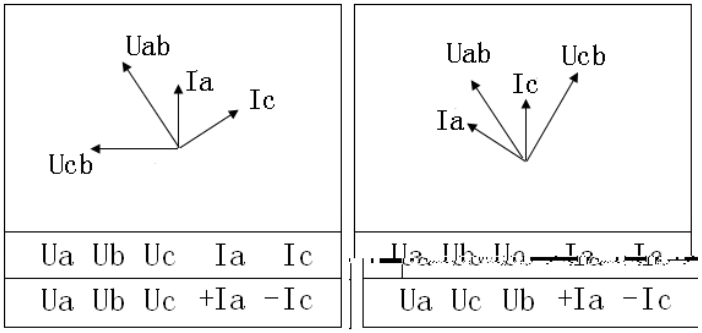
A、C相电压接错



Ua Ub Uc Ia Ic	
Ub Uc Ua -Ia +Ic	

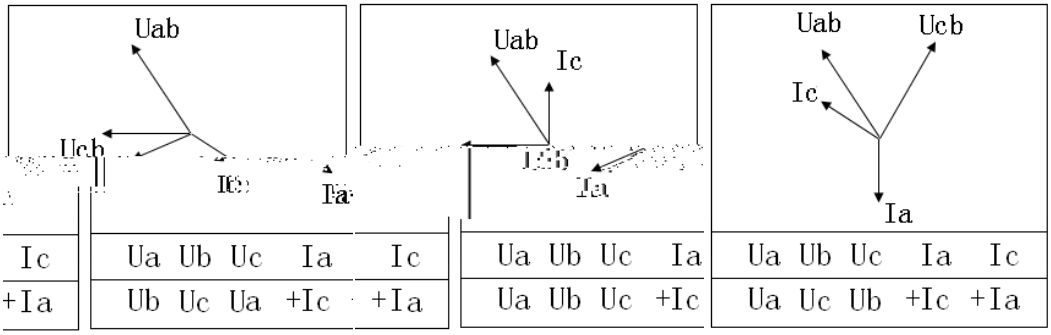
Ua、Ub、Uc接成Ub、Uc、Ua

1.3 C ǐ

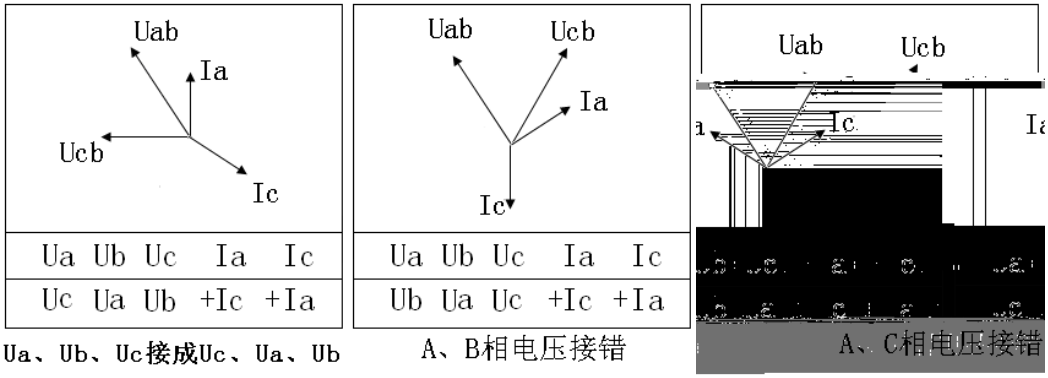


A、B、C三相电压接线正确　　B、C相电压接错

1.5 A à C ε ˘

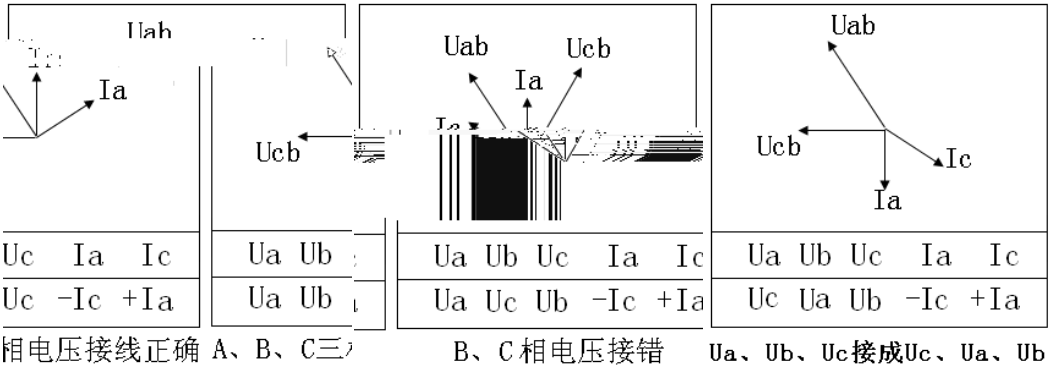


Ic、Ua Ua、Ub、Uc接成Ub、U线正确 A、B、C三相电压接 B、C相电压接错

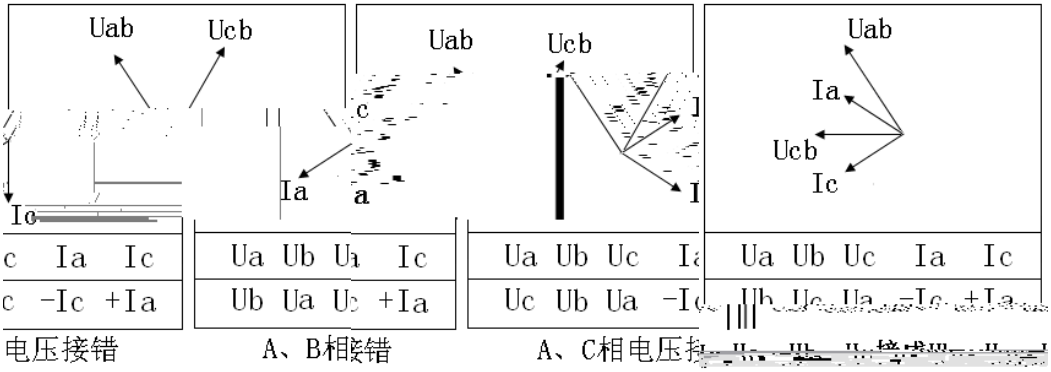


Ua、Ub、Uc接成Uc、Ua、Ub A、B相电压接错

1.6 A à C ε ˘ A ǐ

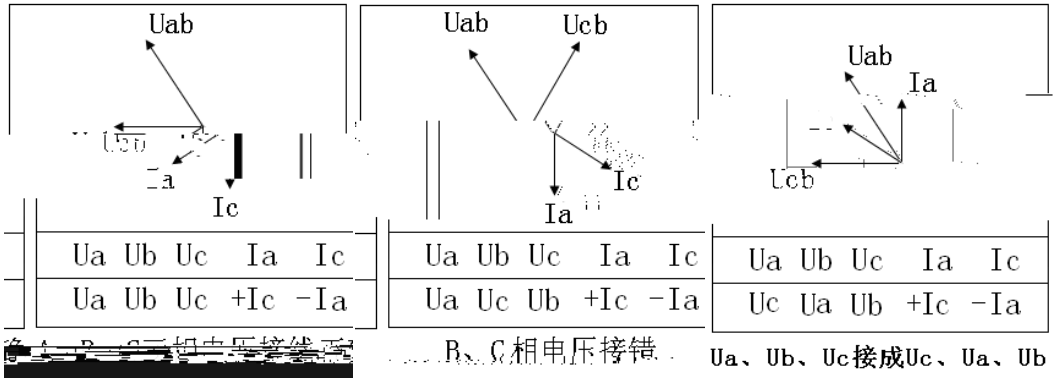


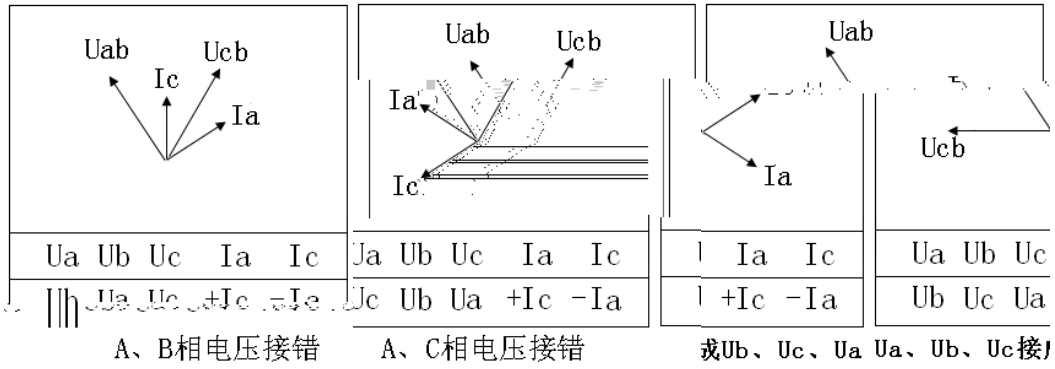
相电压接线正确 A、B、C三 B、C相电压接错 Ua、Ub、Uc接成Uc、Ua、Ub



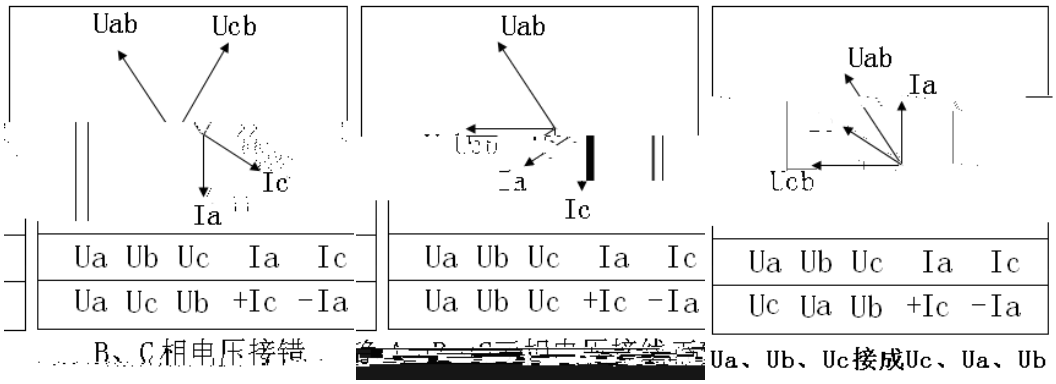
电压接错 A、B相接错 A、C相电压接

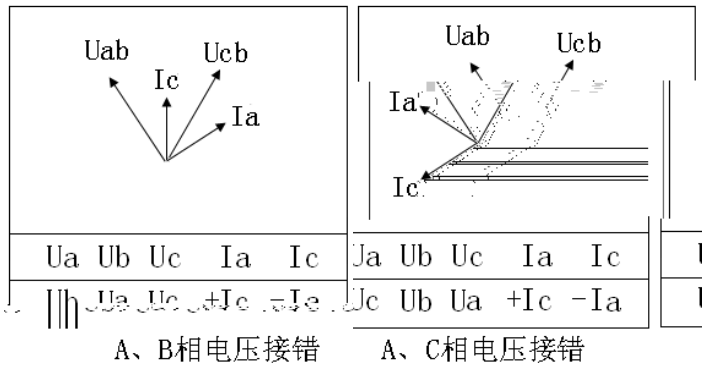
1.7 A à C ε ˘ C ǐ



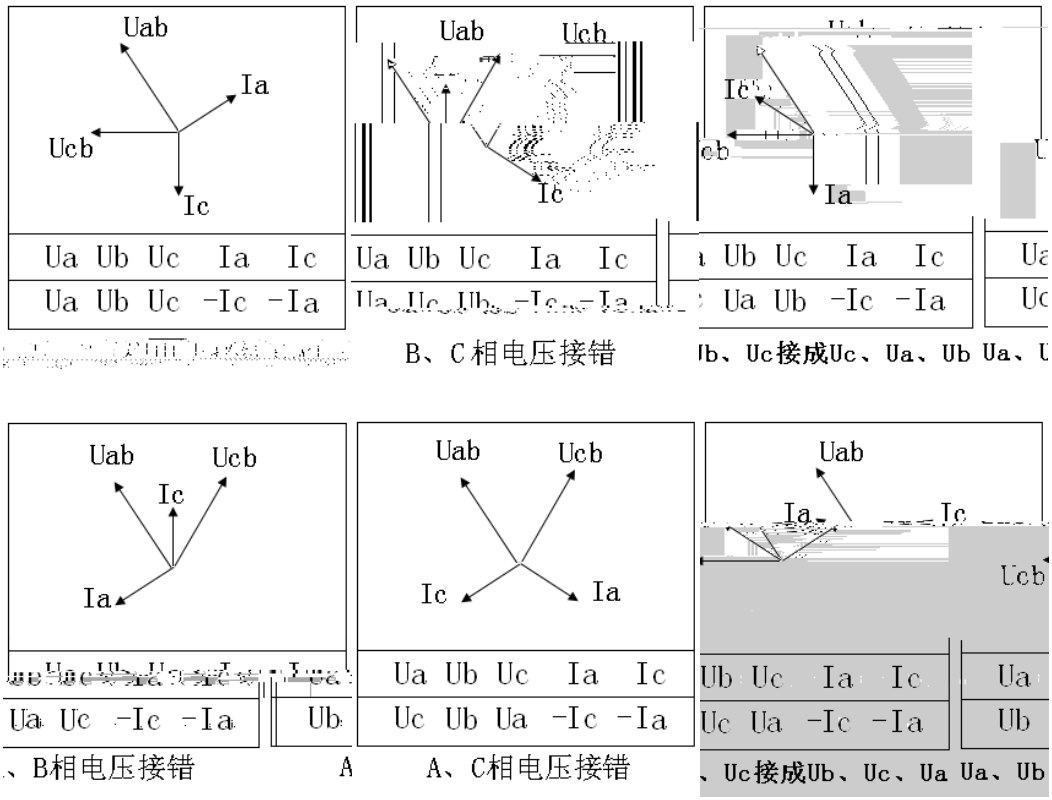


1.8 A à C ε ˘ C ǐ





1.9 A à C ε ˘ A à C η ĩ



B、C相电压接错

Ub、Uc接成Uc、Ua、Ub Ua、U

、B相电压接错

A

A、C相电压接错

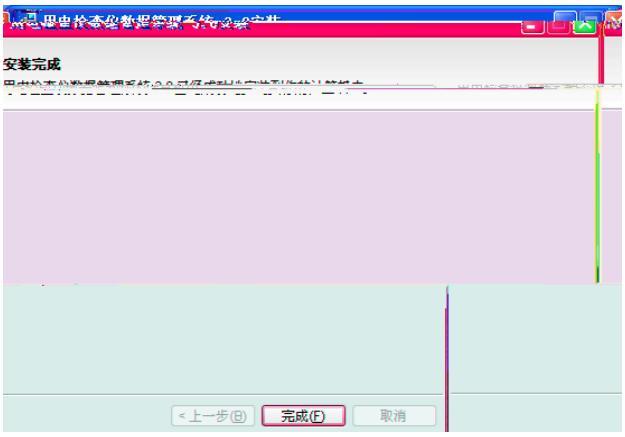
、Uc接成Ub、Uc、Ua Ua、Ub

a¸

à



ɯ ˘ ㄱ “ ” ㄴ ^ ʜ ~ Â

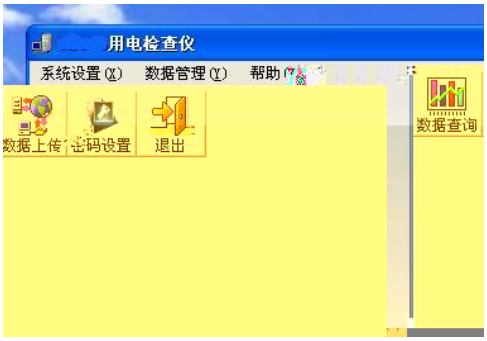


ʜ

ㄴ ˘ ㄱ “ ” - Ê“ ” - Ê“ 3.0 ”
- Ê“ ㄴ 3.0 ”Â ㄴ ㄴ Þ Â
ˌ ㄴ ˘ ㅅ З ˘ ㄴ Þ¯ ˌ
à ą
1 à
ㄱ “ ” - Ê“ ” - Ê“ 3.0- Ê“
3.0 ” Ḃ Â
2 à
ɢ Ữ ˘ ˘ ~
ˇ Â ¬ ᵇ Þ Â



ˋ ᵇ **“ 111 ”Â** **Â**
1 à ˚ Þ ᵇ à



˘ ~ Â ㄱ “ ” - Ê“ ” “ ”

Â

˙ ъ ᵇ ъ ц ž “ ъ ᵇ ” ~ ѣ ᵇ ˘ Nj ⅜

ƀ Ạ U ˘ Ữ 32MB Â

ťť ~~ √ Â ٦ √ ˇ Ḃ
√ ɜ Â
ṗ ˇ Ṃ Â ⅃ à
ɢ ˇ ʟ √ Â



ˇ ˇ ٦ “ ” ˇ Ḃ
Â
ˇ ƀ