技术要

蒲兹电力
HERTZ POWER

HZSP

1 1 /

HZSP GB/T 17623-1998

GB/T 7252-2001

TCD H_2 $O_2(N_2)$ FID

CO CO_2

——

HERTZ POWER

253

FID TCD

1 3 HZSP

HZSP

1 3 1

HZSP



يد 1.5 HZSP يد

- 128*64
- 6
- مخ 4 450 1 s א א p

027-83267669 يد لج 225 ٢ يخ ضر

whhezi@163.com www.whhezi.com يخي

- كل ≤ 5×10^{-14}A
- ≤ 1×10^{-13}A/30min
- مخ ≥ 10^{6}
- ≤ 450

كح TCD

- S ≥ 4000mV•ml/mg( ) 1 2 4 8
- كل ≤ 10μV
- ≤ 30μv/30min

1 4 HZSP

1 4 1

HZSP

U ٦ ضي U

كل أ

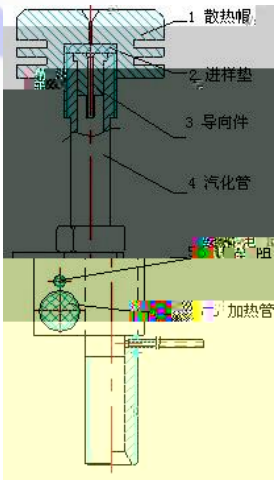
كح كح

1 4 2 كح

HZSP كح ضي كح يد 1.7 كح

كح تخي كح

o غ o



يد 1. 7 HZSP كح يد

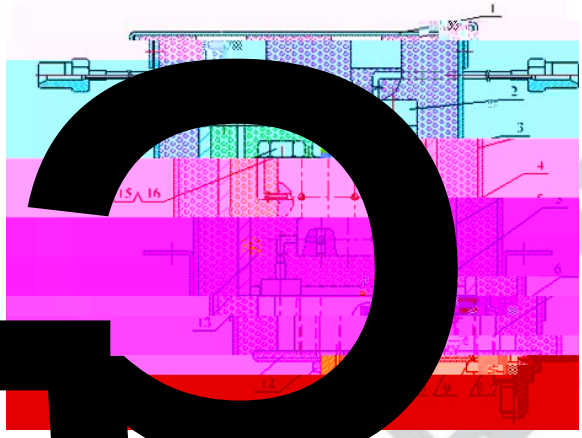
1. HZSP كح ً

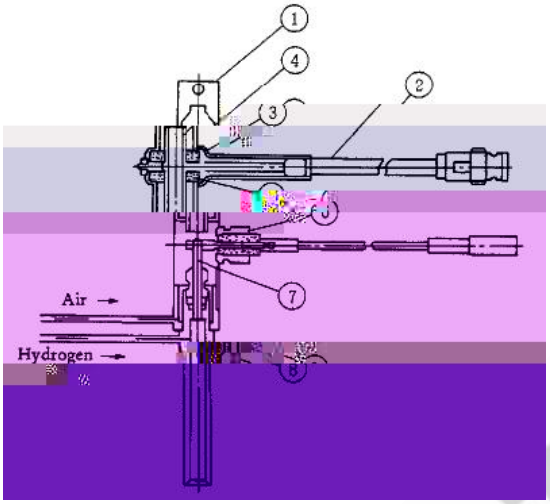
2. H P

Φ3 Φ4mm

1 4 TCD

HZSP TCD TCD 1.9





1 2 3 4 5 6 7 8

1.10 FID

FID

FID

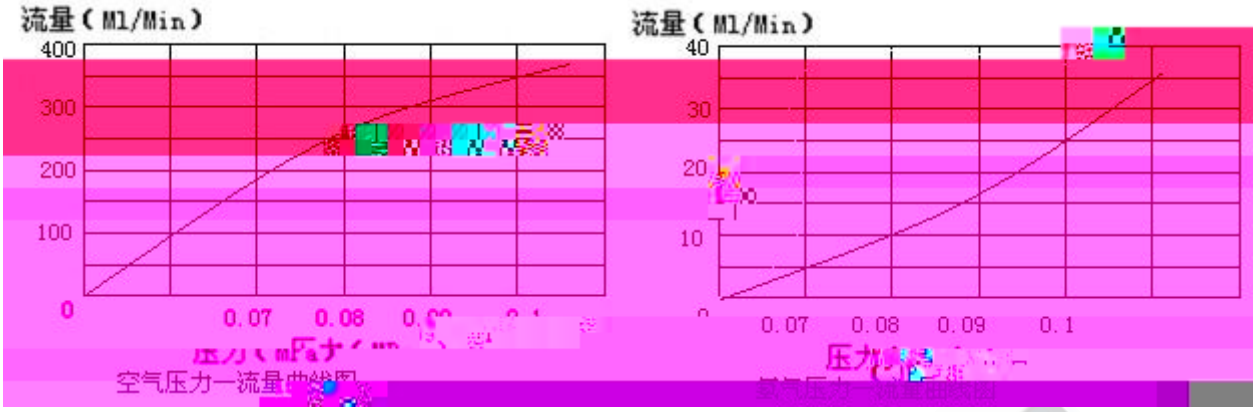
FID

h

U

1

赫兹电力
HERTZ POWER



1 4 7 ١

١ ١ ١

١ ١ ١

١ ١ شج شج

ج ١ ك ك ï

١ -- ك ١

شج ٧

١ ك 13

١ مخ 0 0.3MPa

١ 0.01kPa

١ — 13 ١

ك 3

مخ 0 500sccm

ף 1: ك شج ك ك ă

١ U ك ك ă ٣ ١

ף 1: ك شج ك ă ï

U ٦ ٣

١

EPC EFC شج ١ EPC EFC شج

EPC EFC

EPC EFC 24

EPC EFC

EPC EFC 0

027-83267669

whhezi@163.com

1 4 12 HZSP

RS232

5000

2

- 10/100M
- 5
- -2.5V 2.5V
- 0.05μV·s

027-83267669
www.whhezi.com whhezi@163.com

- %Wخw j mÃLQ V •
- مخ 10^{-7}
- ±0.005%
- ±0.005%
- Ա 20 /

1 5 ك

1 5 1

HZSP ض غ 5 35 غ 0 85% مخ

ض ك ك ك

ث ك ض (نه HZSP ل أ

غ

HZSP ~ نه ~ ك ذ

ك U 30cm ض U ج

أ 30—40cm

HZSP 10/100M ~ HUB ~

7 ~

1Ṽ5 2 m" אv̄ מ נ Ꮀ ɣ Ṉ á

HZSP 220V ± 10% 50Hz ± 0.5 Hz 2000W

HZSP غ r ؛ r

ض

ض ש

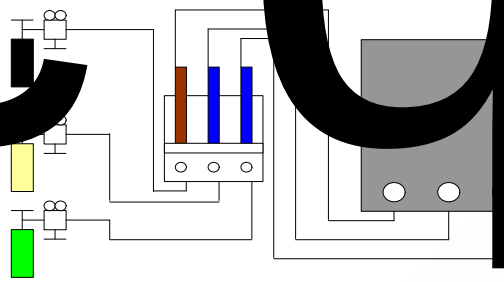
OOOM

ج Ā ш

ض خي ר 225 ~ ج يج 027-83267669

خي www.whhezi.com whhezi@163.com

027-83267669
whhezi@163.com
www.whhezi.com



ﻱ 2.1 ﻱ

Φ

1. ٥ غ كج ٥

2. ضي ّن

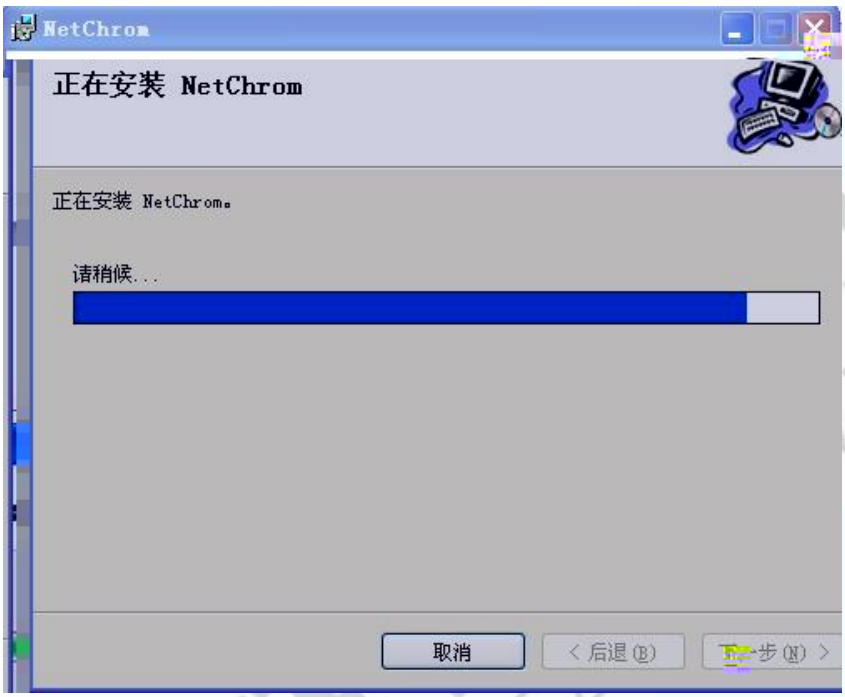
赫兹电力
HERTZ POWER

ضي “ C:\NetChrom\ ” ا “ Ŭ ”

عج ا “ U ” ا “ ” Ω

ضي “ ” U ا “ ” Ω

“ ” U “ ”



ا “ Ŭ ”



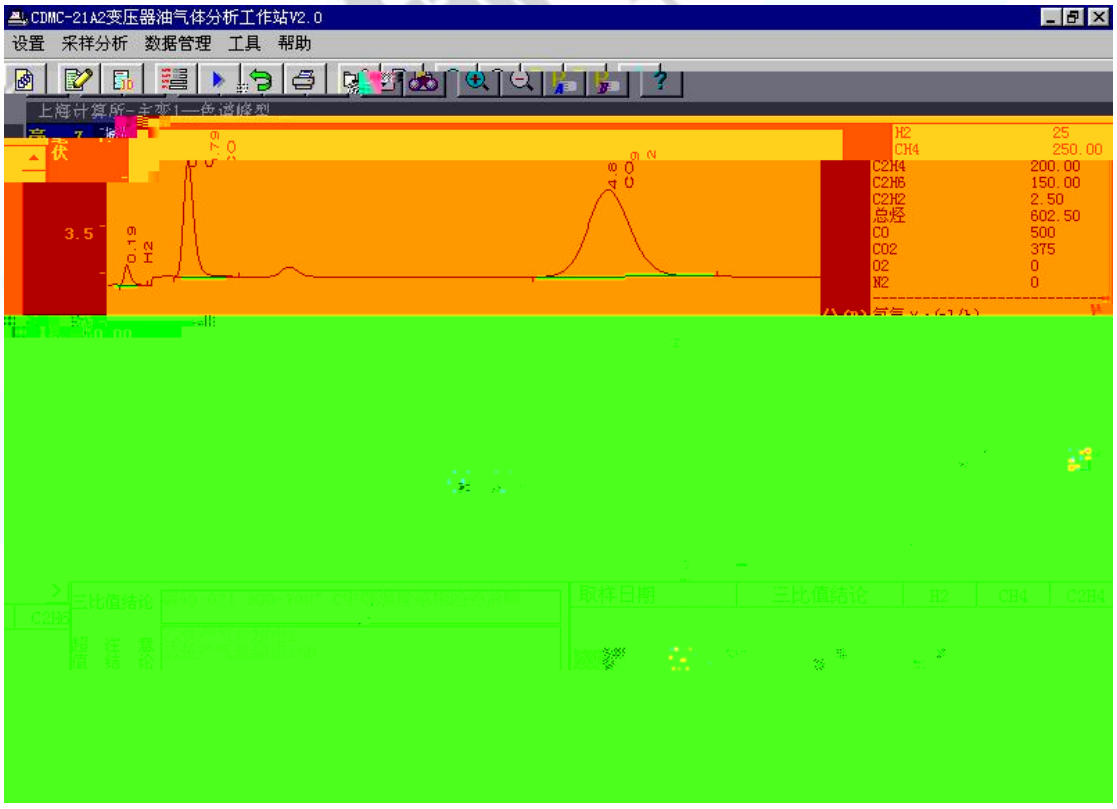
ا “ ” ا ا “

” يح ا

خي ضر ٢ 225 لج يج 027-83267669
خي www.whhezi.com whhezi@163.com


网络电力色
谱工作站




CDMC-21A2变压器油气体分析工作站V2.0
设置 采样分析 数据管理 工具 帮助
H2 25
CH4 250.00
C2H4 200.00
C2H6 150.00
C2H2 2.50
总烃 602.50
CO 500
CO2 375
O2 0
N2 0

2 4

ĩ ă

ă ă

IP

IP IP IP

IP

“ DHCP ”

“ DHCP ” IP IP

2 4 1

“ ” ĩ “ ” IP

ă

IP

IP ă

“ ” “ ” “ ” “ Internet TCP/IP ”

“ ” “ ”

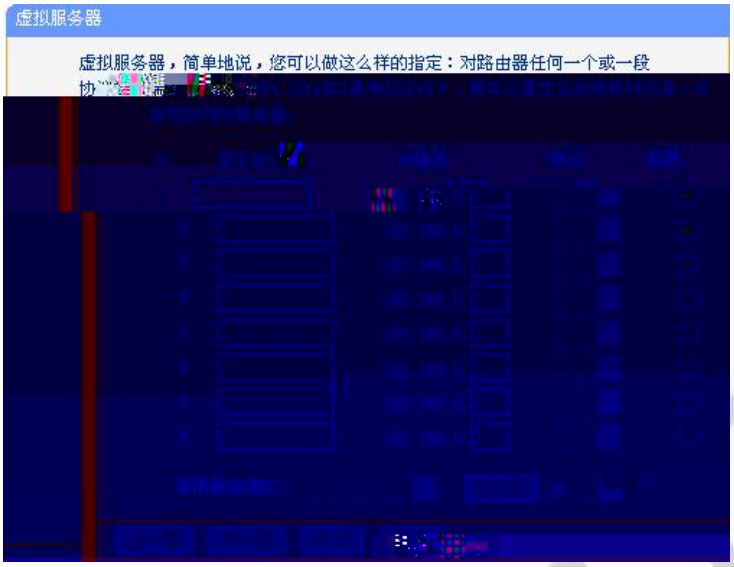


ĩ “ Internet TCP/IP ”

“ IP S ” “ IP I ” “ ” “ ”

“ ” IP “ 192.168.0.2 ”

赫兹电力
HERTZ POWER



2 4 4

3 1



HZSP

HZSP 20 ĭ 3



ˆ ˆ U

ضي ˆ

Stop ˆ ˆ ˆ

AOC ˆ ă

ˆ ˆ ذ

ث

ضخ ر ˆ 225ˆ ˆ ˆ 027-83267669
ضخ www.whhezi.com whhezi@163.com

Set كح U ï

↑ ضي

↓ ضي

Enter ă

12 “ DEL ” غ “ . ” ضي

كح

RUN ضي كح

Ready لإ ا

±1 ±6

Online ضي كح ضي كح

كح

كح config ï Set EPC

ă

U 5 U

ü

كح ضي كح

450 ا ,

HZSP

29

3 1 1 كح A

1 INJ 1

ضي كح كح كح A كح

ă يد

	a	120.0	120
		001.2	1.2
		030.0	030
O		002.0	2.0

1 كح A ï

↓ b



“ 3.1.1 A ”

a b a b

3 1 4 a

↓ a

HERTZ POWER

□ ↓ 8

□ “ 3.1.1 A ”

0 1 0

START START “ ” U

00.00

□ NO.01

“ ”

“ ”

“ ”

“ ”

U

U

±1 “ ” “ STOP ”

00.00

3 1 7

4 DET 1 5 DET 2 6 DET 3 a b c







“ ” ضي كح

ضي ا غجـ ا ضي

Enter U كح Ω ا ا ă

Stop 2 كح

ضي “ ” ث

“ ” “ ” ضي كح ٦ ă

ă “ 3.1.1 كح A ”

9999

“ :008.0min”

:0

3 1 11

3 1 11 1



0002
0001
7 99min
14/03/08 12:00

“3.1.1 A ”

0-7

U

/ / : :

99

5 U

FID 10-20uV

99

3 1 11 2

↓

A:

B:

:

A:

B:

:

“3.1.1 A ”

“ ” DEL

3 1 11 3

↓

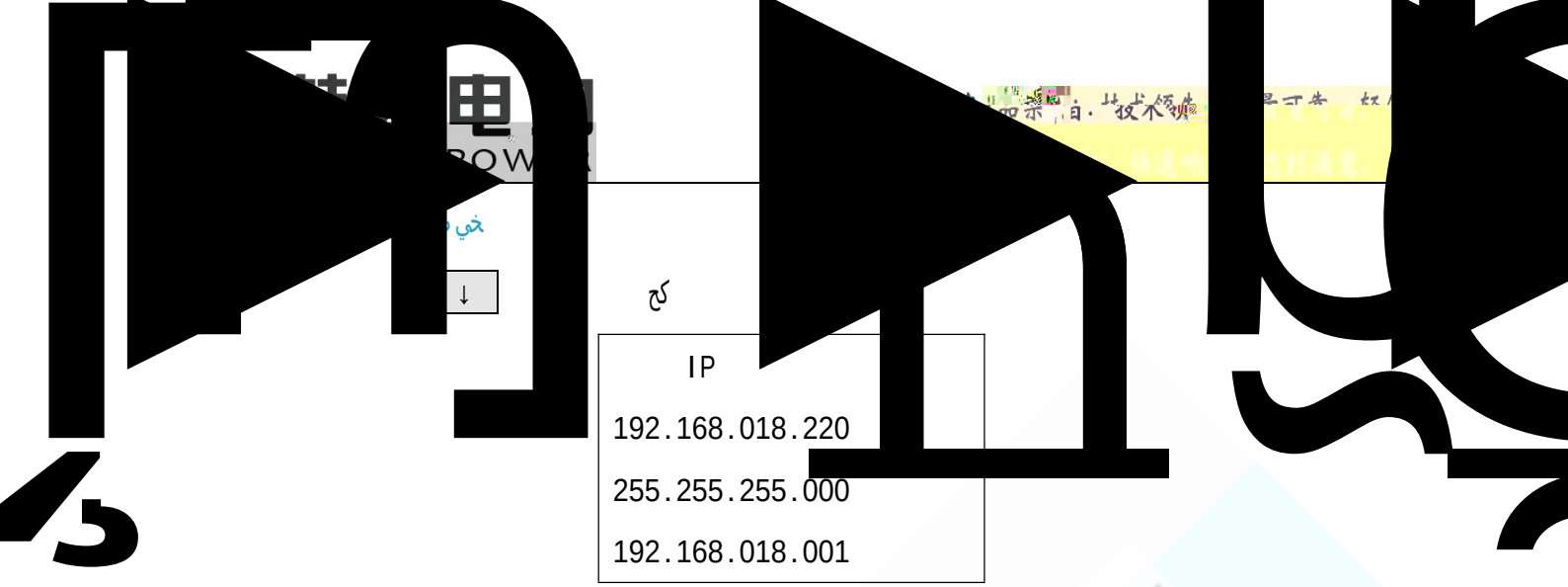
:

:

:

“3.1.1 A ”

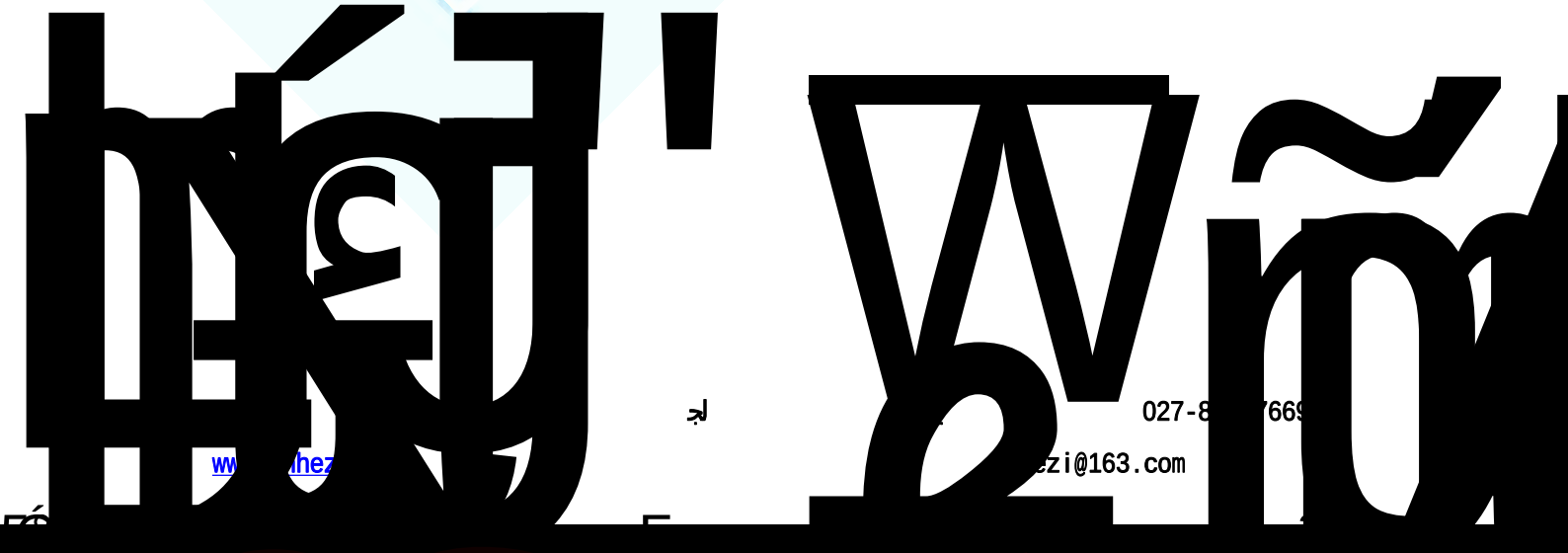
“ ” DEL



IP
192.168.018.220
255.255.255.000
192.168.018.001

IP
192.168.018.200
192.168.018.199
192.168.018.198

HERTZ POWER



IP

خي ضر IP

“ ” ا ا ا

غ IP خي ضر

IP خي ضر IP خي ضر

غ <——> U ” “

غ

IP خي ضر IP خي ضر IP خي ضر

IP خي ضر IP خي ضر IP خي ضر

U

IP خي ضر نھ IP خي ضر IP خي ضر

“ IP خي ضر ”

3 1 11 5 ID

↓ كح ID

0 0
2sVer
A14.03.08.01
****

ضي كح 10 كح ä 0—9 كح

U كح

0 1

FID FPD كح U

لإ كح

كح

3 1 11 6

↓ كح



027-83267669
whhezi@163.com
www.whhezi.com

كج ذ U SET “ ” أ ا

3 1 14 F

ضي FID ج 150 كج

ـّ FID

FID ـّ Ignite (



ϗ ϗ ϛ ă ϧ ă

ă

ϖ

ϖ

4 2 ϗ

4 2 1 (F)

ϗ ϗ

4 2 1 1

“ ” :



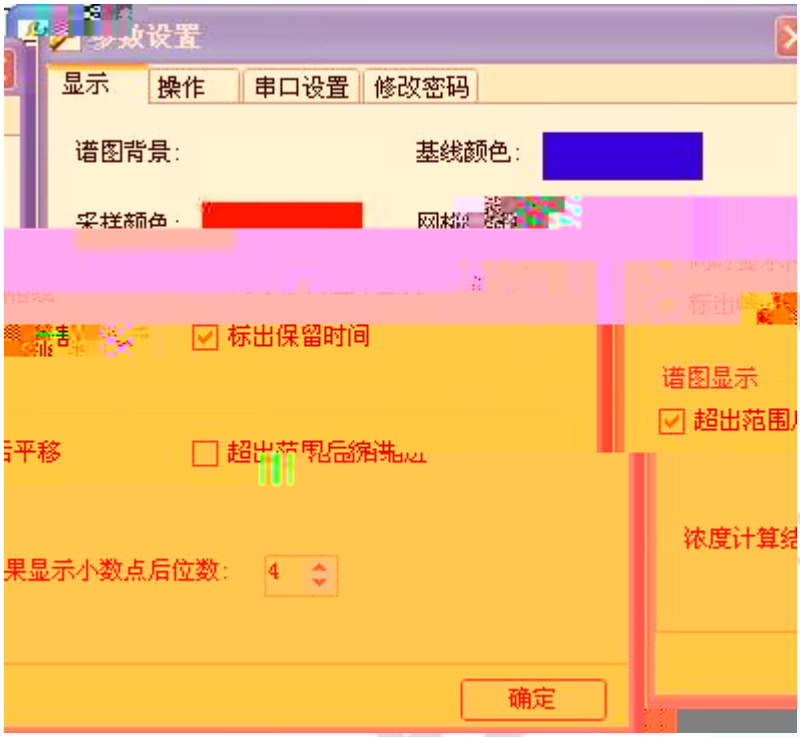
“ ” “ ŭ ”

4 2 2 S

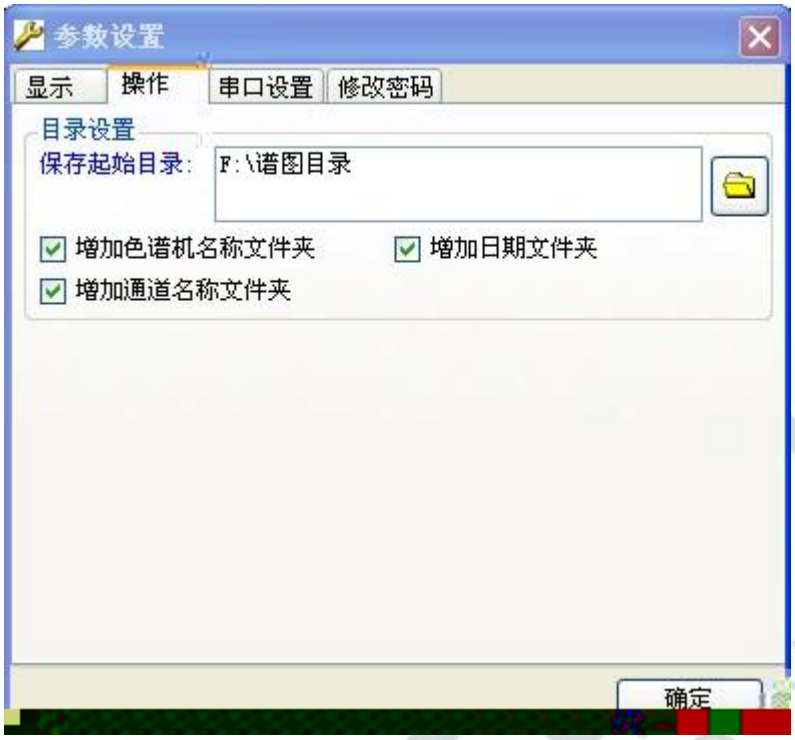
4 2 2 1

ضي “ ” ϖ ϖ

ϖ ϖ ϖ



027-83267669
www.whhezi.com
whhezi@163.com


参数设置
显示
操作
串口设置
修改密码
目录设置
保存起始目录:
F:\谱图目录
增加色谱机名称文件夹
增加日期文件夹
增加通道名称文件夹
确定


参数设置
显示
操作
串口设置
修改密码
GC 串口:
com1
转发串口:
com2
*串口号修改需重启程序后生效
确定

COM2 o Ǔ o ضي Ƣ ﻳﺠ COM1 COM2

o o ضي o Ƣ



o ˜ ضي “ Ǔ ﻙﻢﺍ ” Ù ر

ضي _ ١ ˜

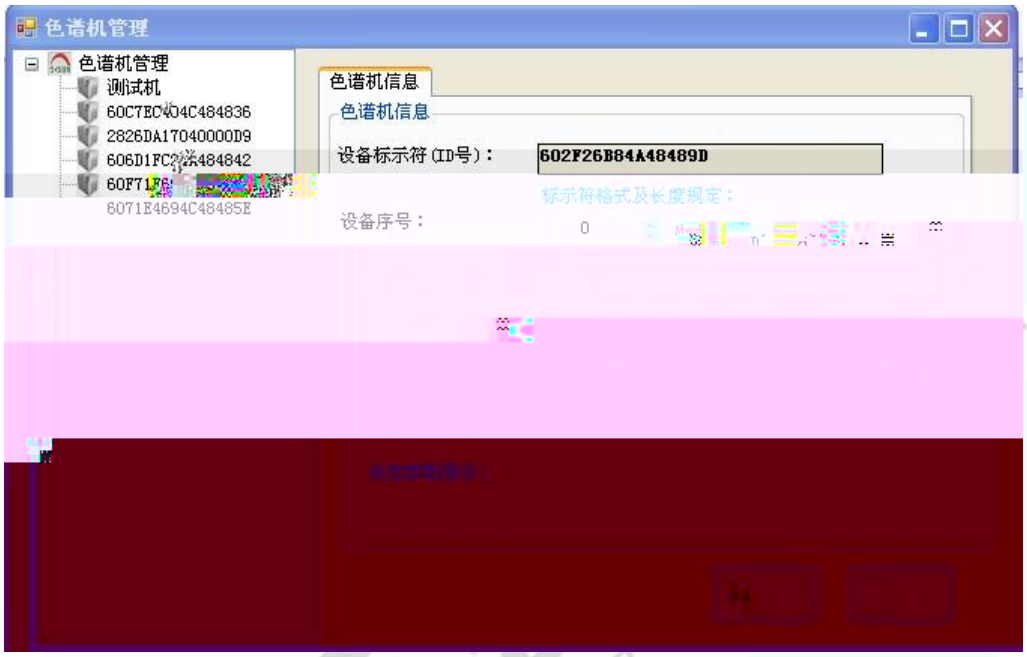


4 2 2 3



4 2 2 4

1 TCD 3 2 3 2 A B 3 2



4 4 1

“ ID ” ID ID “ ”

3 1 8

“ O ” كج ضي يج

O 1

1 يج 1_FID1_2008 12

01 _8 58 58 .SDA

4 4 5

ضي

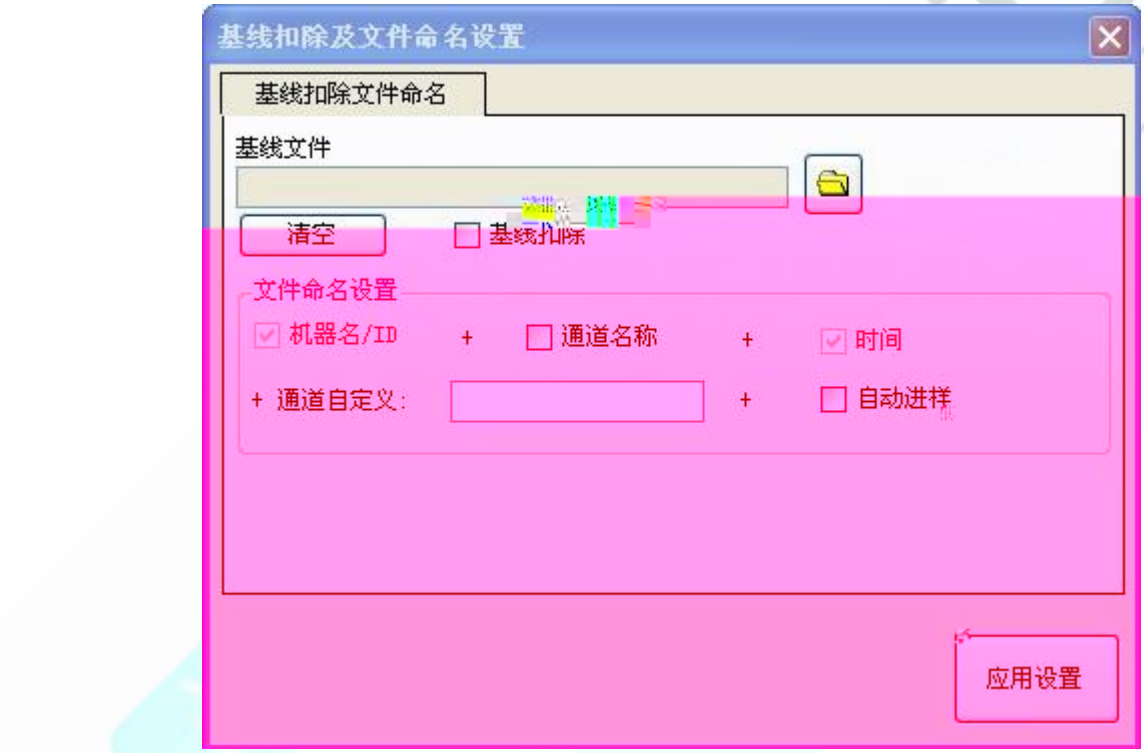
يج U يج

“ ”

4 5 يج

يج ضي ظم

whhezi@163.com www.whhezi.com

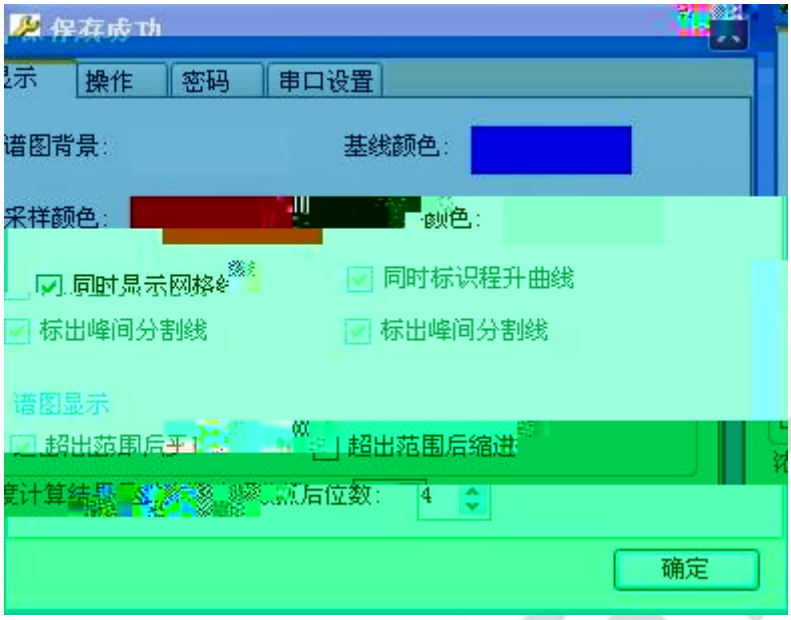

基线扣除及文件命名设置
基线扣除文件命名
基线文件
清空
基线扣除
文件命名设置
机器名/ID
通道名称
时间
通道自定义:
自动进样
应用设置

FID1 TCD2


检测器参数设置
极性
仪器基线调除
采 样: 20 次/秒
量 程: 3 次方 *输入范围7、8、9、10
点火时长 5 秒
查询
设置
点火
确定
取消

4 5 9

4 5 10



4 5 11

U

0 1

4 5 12 U

U U

U

4 5 13 U

U U

U

4 5 14

4.5 غ 4.6

4 6

4 6 1



6 غ

o

O

20 أ ك

450 غج 450 ع ضي

20

O

/ ~ ا “ ” “ ” “ ” ~ ǎ 4.2.2.3

ك PT100

4 6 2

ا “ / ” ǎ ~ يح



ا يح لإ يح 1

“ ” ~ ك ~

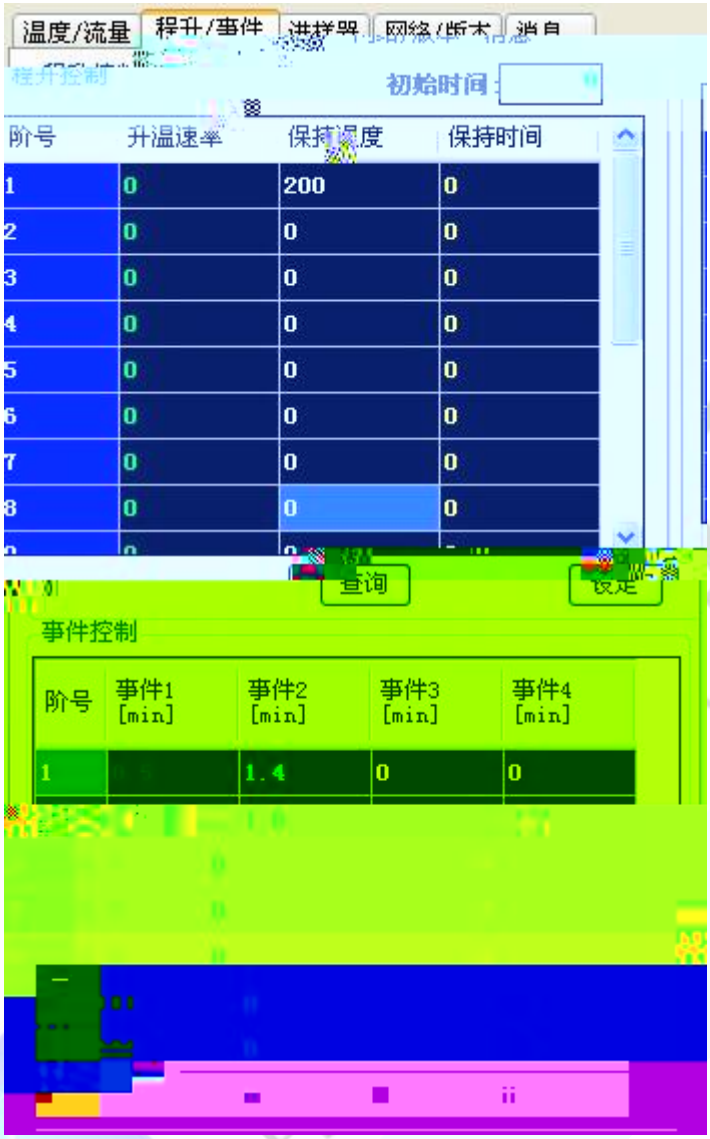
~ + ا +

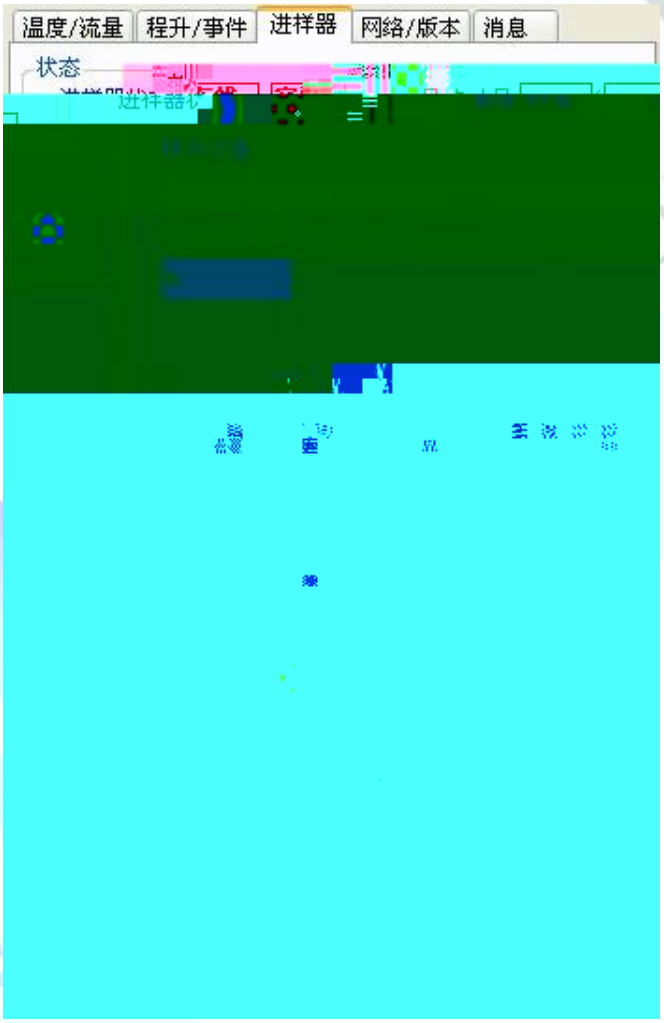
ا EFC ٧ ضي ا شج EFC شج

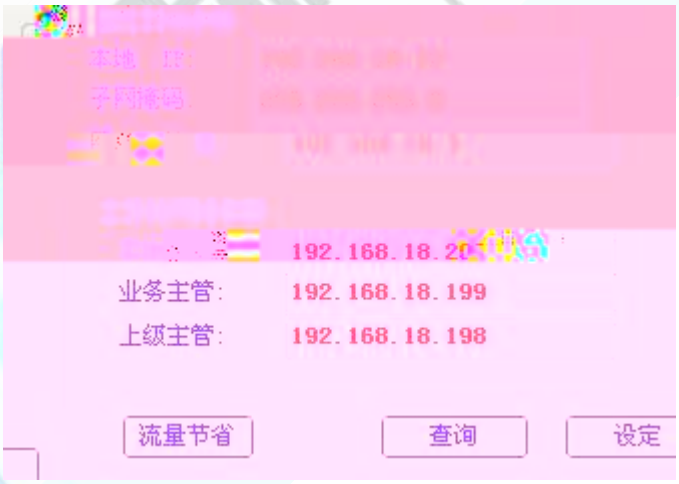
أ

EFC شخشج ا ا أ o ضي ا


赫兹电力
HERTZ POWER


温度/流量
程升/事件
初始时间
阶号
升温速率
保持温度
保持时间
1 0 200 0
2 0 0 0
3 0 0 0
4 0 0 0
5 0 0 0
6 0 0 0
7 0 0 0
8 0 0 0
查询
设定
事件控制
阶号
事件1 [min]
事件2 [min]
事件3 [min]
事件4 [min]
1 1.4 0 0


温度/流量
程升/事件
进样器
网络/版本
消息
状态


192.168.18.20
业务主管:
192.168.18.199
上级主管:
192.168.18.198
流量节省
查询
设定

www.mpjes1.com
mpjes1@163.com
0571-85821000



027-83267669
whhezi@163.com
www.whhezi.com

5 2 ǐ ا ك ǐ

- WIN9X ˜ o ǐ ض غ
- WINDOWS ǐ □
- 0.006
- ǐ

ǐ

- ... يج TD يج يج
- ˜ غج ˜ شخ
- غ ˜ ǎ غ

ǐ

- ل نھ غ ھ

5 3 1

Pentium II 233

32M

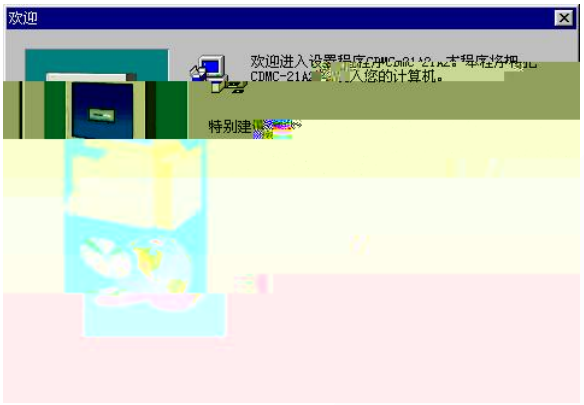
SVGA ك 800 × 600

CD-ROM

Microsoft Windows 98/Me/NT/2000/XP

5 3 2

Ω Windows


欢迎
欢迎进入设置程序
CDMC-21A
入您的计算机。
特别建

“ ”

“ ”

“ ” “ ”

“ ”

“ Ω ” “ ”

Ω U CDMC-21 ĩ ㄴ ᄀ

5

“ CDMC-21 V3.0 ” “ / ”

5 3 3 FJ o

o ضي o o

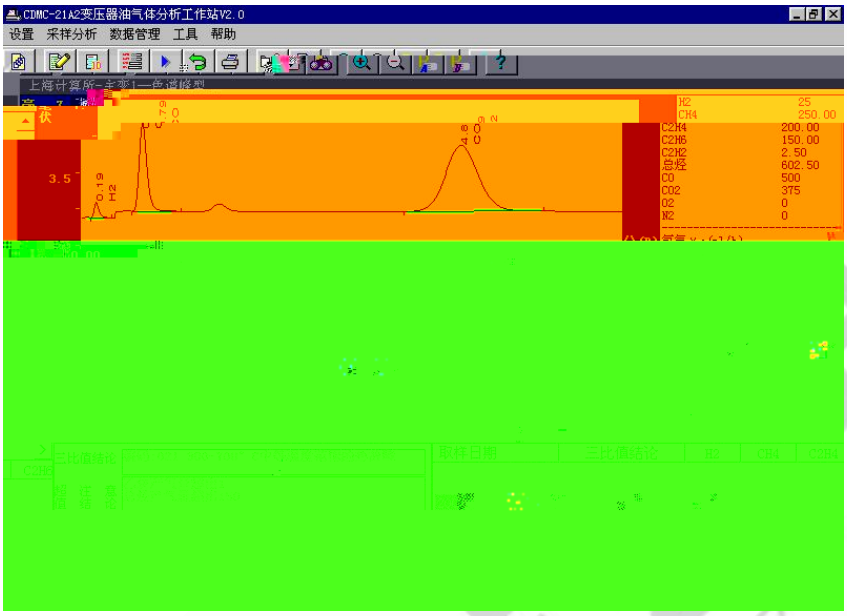
U o COM1 o

“ “

o ~ يد COM2 ~ o ~ أ

o ~ “ COM3 ”

5 4



5 4 1

ا “ ” “ ” “ ” “ ” “

”

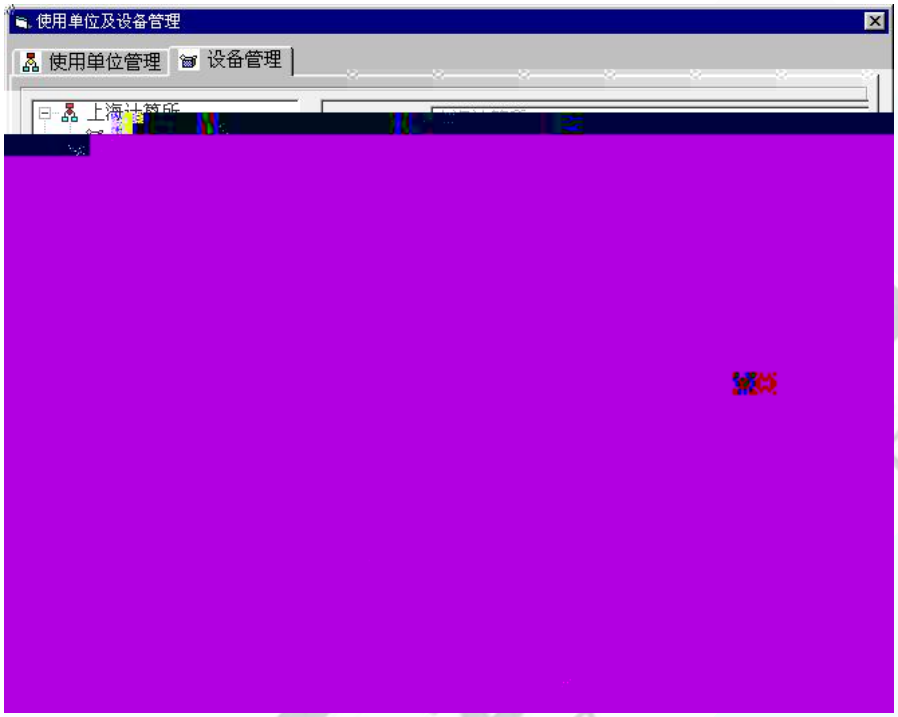
ا ~ ا

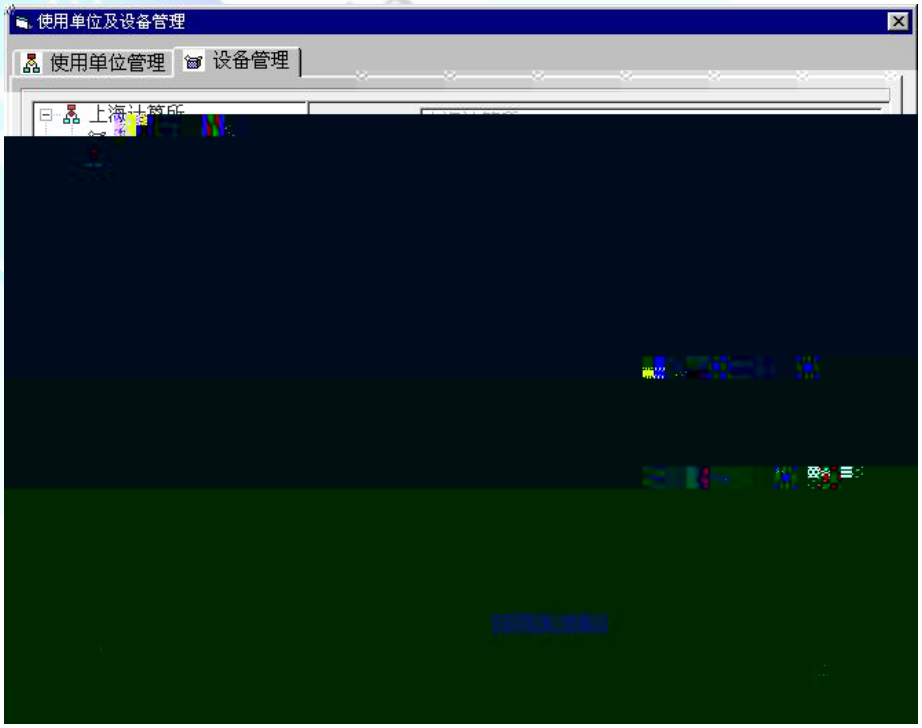


5 4 3

5 4 4

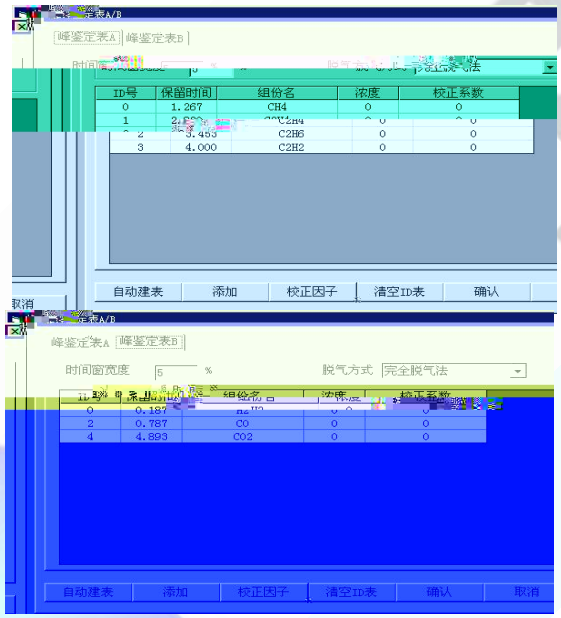
CDMC-21


使用单位及设备管理
使用单位管理
设备管理


使用单位及设备管理
使用单位管理
设备管理

(4) ID

“ID”→“α”→“ID”→“A/B”

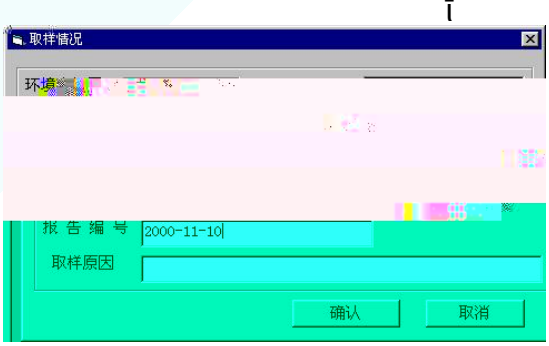


(5)

“ ”→“ ”→“ ”

(6)

“ ”→“ ”→“ ”



~+1000mv 1mv

3.

A ۱ “ ” ۱ “ ”

U ۱ “ ŭ ” ŭ

U

5 5 2 U

1. ă ĭ

۱ “ → ă → ă ” ید ĭ

ă U “ ” ĭ “ ŭ ”

۱ “ → ă → ” ید

A B ضي ۱ ضي

ŭ غمم ث آ א ضي ĵ


时间程序设置
时间程序A
时间程序B
时 间
事件
命令值
状 态
4
峰宽
10
On
Off
Auto
加入
时 间
事 件


时间程序设置
时间程序A
时间程序B
时 间
事件
命令值
状 态
4
拖尾处理
10
On
Off
加入
时 间
事 件
命令值
状 态
1.00
拖尾处理
ON
4.00
拖尾处理
OFF
删除
确定
取消

2.

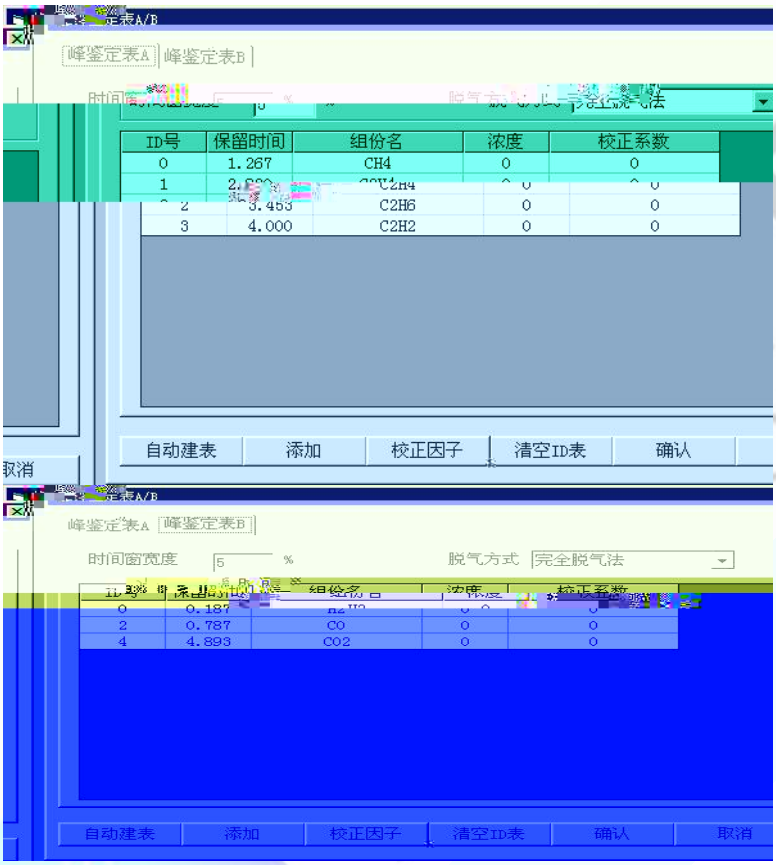
3.

“ ” ID

“ ” ID h ID U

“ ID ” ID

ID



4.

U “ ” → “ ”

“Ctrl” U

U “ ”

“ ” ID “ ” ”



7.

ضي



عمم غ ا غ m " $

(1)

يح ً ا

“ ” ضي يح ٨٥ ٠

ا ذ

ا ٨ " ن " ح

1 ₱ ł ŋ ĭ ضَ ح 2

يح ...

(2) عمم

ŋ عمم “ عمم m "

10.

ǟ

5 6 3

“ ”→“ ”ˆ “

”→ “ ”ˆ ˇ

ˇ ˇ “Delete”

ɳ “ ”

ˇ ˇ

ˆ U U “ ”→“ ”ˆ

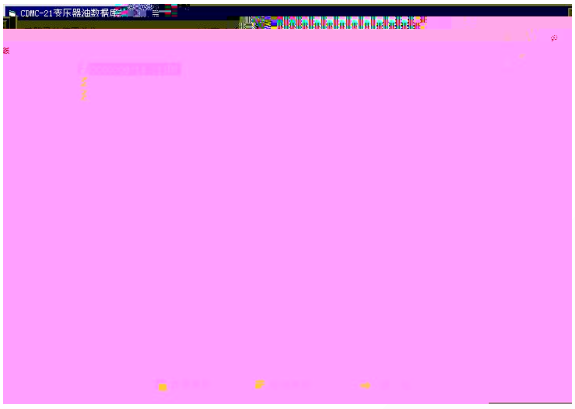
“

5 6 4

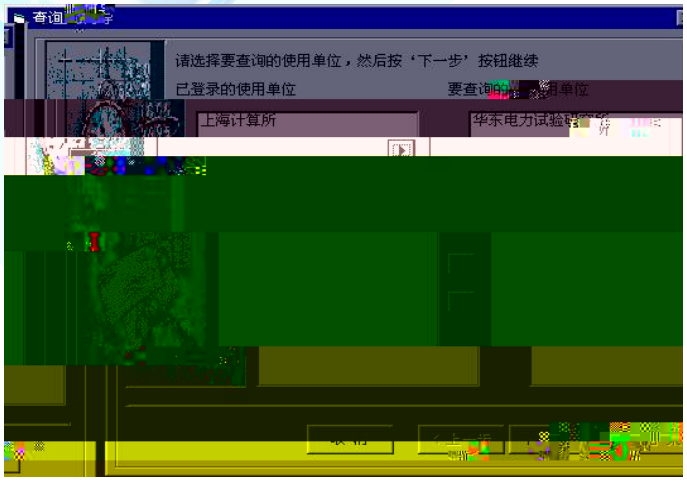
غج U ǐ ˆ غج ǐ

ضي “ ”→“ ”

< ʌr ά ʒ



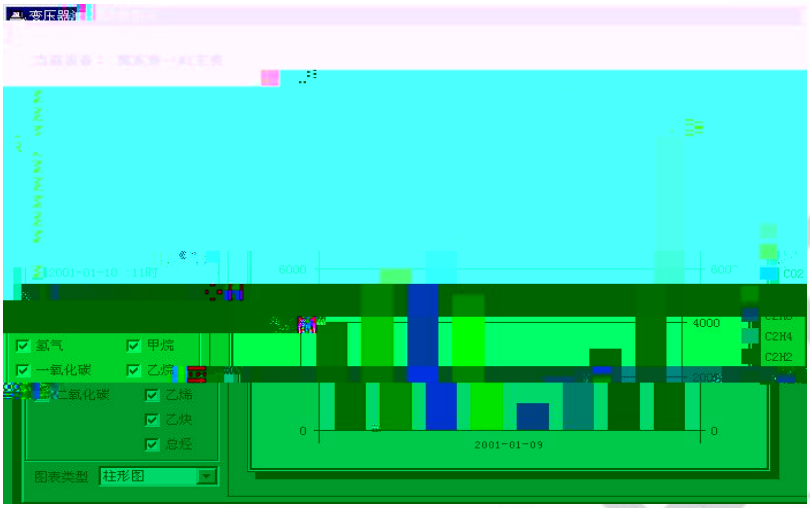




027-83267669
www.whhezi.com
whhezi@163.com



HERTZ POWER





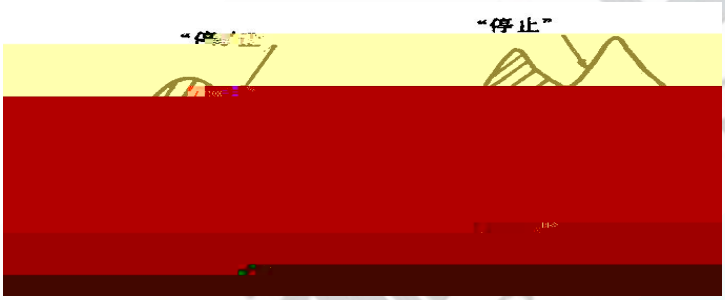
027-83267669
www.whhezi.com
whhezi@163.com

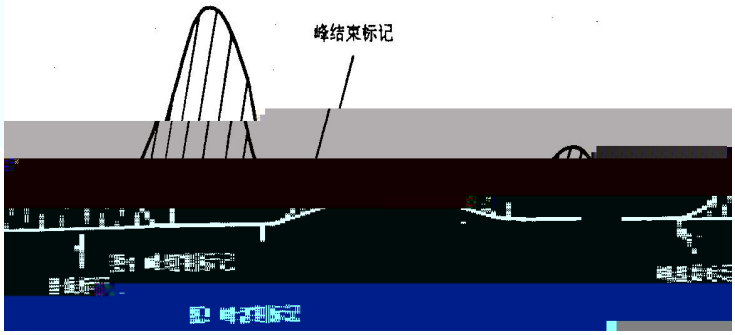
027-83267669
whhezi@163.com
www.whhezi.com

HERTZ POWER






“停止”


峰结束标记

2

“ I ”

“ N ”

“ T ”

“ MM ”

“ B ”

“ V ”

“ B ”

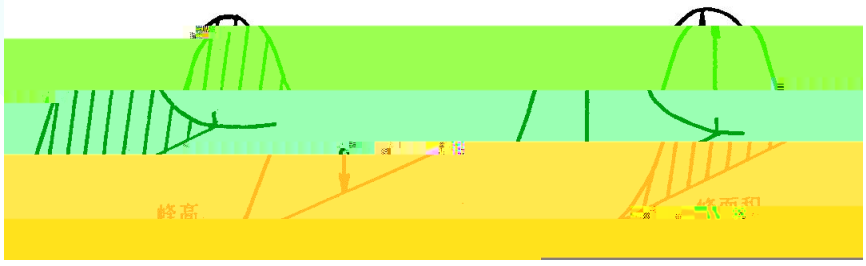
“ V ”

“ T ”

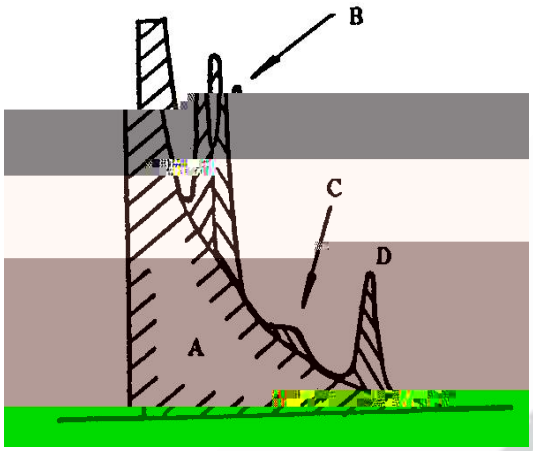
3

CDMC-21 ( )

CDMC-21 ( )



CDMC-21



5.2.4.2 CDMC-21

5 7 3 ID

ID

%

ID ID

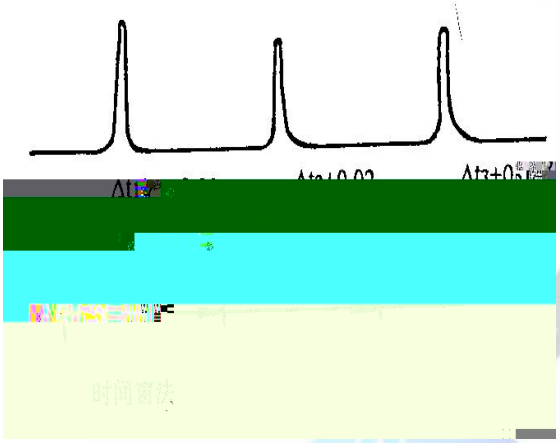
IS

O

غ

TIME WINDOW

ا

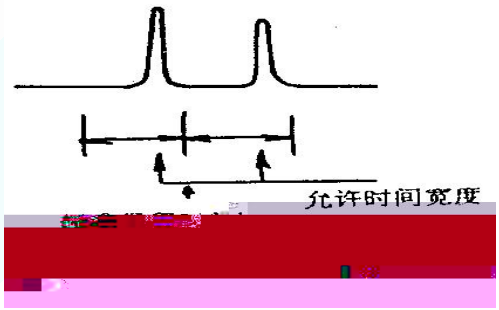


*

% +0.02

ŋ

2



2 ID ŋ غ

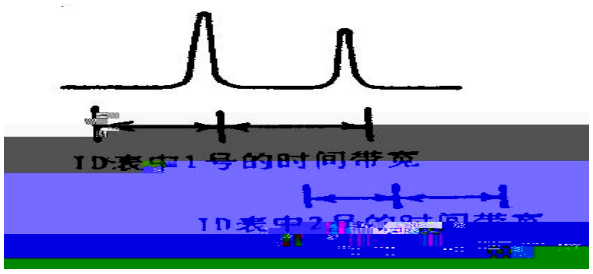
ID (a) , (b)

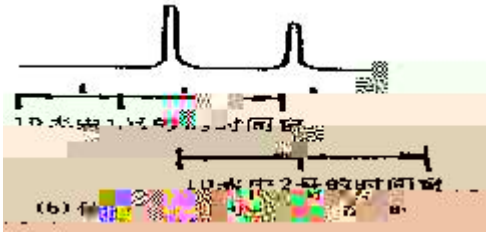
ID

B ID 1 غ 2

B

1





B ID 1ˇ غ 2ˇ

2ˇ B ID 2

ID ă

5 7 4

ٍ ă

ă ث ث

ă

ث 0.01 ١

0.00

ث 10 ث

ث ˇ أ ă

ث 10 ث ٍ ٍ ث غ مخ ح

ث ٍ

1 “ ” ث

ث ٌ

أ

ضي أ ă أ

2 “ ” ث

ث ٌ

أ

ضي أ ǎ أ

3 “ ”ث

ث ŭ

أ

ضي أ يح

4 “ ”ث

ث ŭ

أ

5 “ ǐ ǎ ”ث

ث ŭ

ǐ ǐ ǎ

أ غ

6 “ ”ث

ث ŭ ON OFF

OFF

7 “ ” ث

ث ٌّ ON OFF

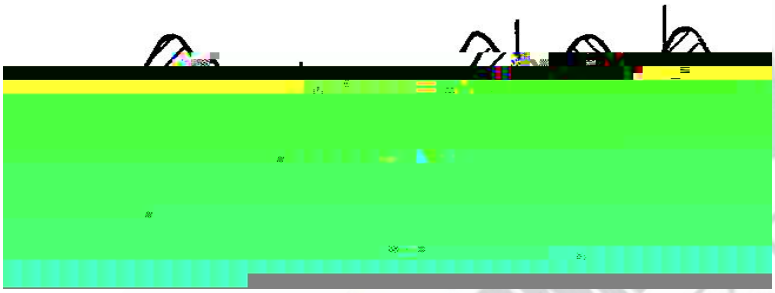
ضي ON OFF يح مشخ



8 “ ” ث

ث ٌّ ON OFF

ضي ON OFF يح مشخ

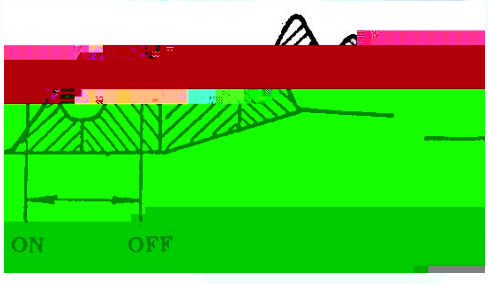


ضي “ ” ث ث

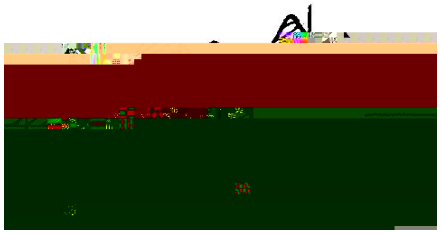
9 “ ” ث

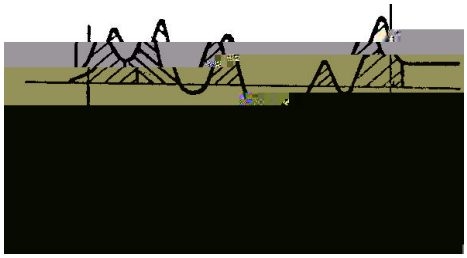
ث ٌّ ON OFF

ضي ON OFF يح









6 1 كح

كح كح كح

U O O O U

غ تخي

6 2 كح

U ثم تخي غ ثم تخي غ ٌّ FID

U U

ثم ضخ ضاضم ضر ويج خ

كح نهـ كح ذ ٌّ U ويج خ

نهـ

6 3

6 3 1

كح كح غ كح ضي

كح ضي كح ضي (50mm)

ضي بج خ (4mm)

يح 6.1

يح 6.1 يح



غي ضر

يح 6.2 :

ضي ضي ٌّ

h كح ٥ غ كح ٥

ثم تخي ً ً “ ”

6 4 كح

كح 5A 5A

260 24

6 5

5A 5A

260 24

7 1

7 1 1 ٌّ

	غ

7 1 2

	غ
خي ضر IP	خي ضر IP
	٦ خي ضر IP أ

7 2

7 2 1

	ė
	٦
ė	
	20 /
	ĭ ă

7 2

	أ
	ك
	ك

7 2 5

	أ
ج	ج
ج ضي	ك ك

7 2 6

	أ
نه	
نه	

7 2 7

	أ
ك غ	ك ج ك
ك أ ن	ك

7 2 8 أ

	أ
شي	شي ك ذ

	نھ
	غ

7 2 9

آ

كح ضي كح

ضي كح

ضر كح ضر

نھ نھ

كح

كح	كح
كح	كح

7 2 13

	أ
كح	
	غ :::
ـه	ـه

7 2 14 ضي

	أ
ضي	
	ذ
	غ :::

7 2 15 تم

	أ
مخ كح	ج
كح	كح

7 2 16 كل

	أ
	كح
ضر	ضر
كح	كح



HERTZ POWER

7 2 21 ۱ h

	ï
כ ï	כ
כ	כ ¸ כ

7 2 22 ۱ ï

	ï
	¡
¨	¨

7 2 23 Ա

	ï
כ	٦
۱	
	٦
FID	

7 2 24 ۱ U ï

	ï
۱	

8.1 كج

ضي TCD كج غ

-
- U ضي
- كج

8.2 كج

8 2 1

	أ
أ TCD	
كج	كج

8 2 2 ه

	أ
	٨
	٨
أ TCD	

8 2 3 كل

أ

U

أ أ كج

HERTZ POWER

ا

ضي غ ض U أ

ضم

1. أ ا ك
2. ا ك
3. — ں
4. أ

غ ضي

ضر كل

ضر ضر كل طم كح HZSP

غ كح HZSP ضر كح غج " ضر "

كح " ضر "

ضر ضر غج ضر ضي

ضر كح كل كل

ضر كل تقم

1

2 غ

3 ضر

4 ضر ٦

5

ضر ذ كل ضر أ ذ

ضر أ ضر يج كح ضر غ ضر

1 ضر

2 ضر حى ضر

3 ضر

ضر ضي ضر ضي ضر نه ضر

ضر

ضر ضر ضي

ضر ضر غ

ضر غ ضي ذ

ضر ٦ كح

كح ضر ضر ضر

ضي Ê حي ٥ ضر ١ يج Ě

HERTZ POWER

027-83267669
www.whhezi.com
whhezi@163.com

غ Uف

Uف غ أ

ج غ ذ ج ضي

ج

1 ج غ شخ ... يجـ أ

2 ضي ج ضي

ج

U كح ضي

كح ٦

Uف

1. ضي ث

غجـ شخ ن

2. ضي كح أ ن

□ ٨ □ □ كح □ ج

ضم أ

1 ف h

2 ف قمم غ قمم

ن ضي ج ج □

3 Uف 2 ضي ذ 24

Uف ج أ أ Uف

027-83267669 2 ∩ أ أ شي

24 شي ضر 48

2 ضر أ عجـ شي

عجـ

4 Uف شخ