! 3

"#" $ % & 3

"#' ( ) * + ...3

"#, - . / 0 4

1 2 3 4 5 6 5

'#" 7 8 9 2 3 4 5 6 5

'#' 7 8 : 2 3 4 5 6 6

; < = > 9 ? @ A 8

B C D E F 9

G#" H I J 4 K 2 9

G#' / 0 L M K 2 11

G#, N O L M K 2 16

P < Q R E F 17

! " # $

! % & ' ( ) * + , - . / 0 1

2 . % & ' 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? 4 @ A B C * + < D E @ F G H I J @ K L <

% & ' M N O P @ Q R C S A 1

T U V W / 0 I J @ ! H % & ' @ ! 1X YZ[\]^_\ ` \a]`b c

1.1 T

UVWX'Y Z [\ ] 8 ^ _ I ` 7 a bVc d e f g h i d j d e k g l m n o p q < r s C d t u + v C D w x h ( y z { | } Z p ~ < Z * + * ` ¡ L A k > ¢ £ ¤ a I ` q ¥ ¦ § ¨ © k ª « ¬ - ] ® ¯ ° k = ± ² ³ ´ µ µ w ¶ k · ¸ * ° µ : ? q ¥ ¹ / 0 º » q ¥ · ¼ ½ z ¾ [ ¿ À Á Â Ã Ä ? I Å N O k + I o I Å ¾ [ ? I Æ ¨ Ç < ¨ È < É È ¨ Ê < Ë Ì < $ % Í Î t 0 Ï z ) $ % Ð µ ? Ñ Ò Ó Ô 0 Ï ? ¦ Õ º Ö × k Ø a ¹ Ù 0 Ï Ú Û ? · ¦ g ÜÝÜ Þ ß k à Ô ` ¡ : á $ % ? â ã z

1.2

Ð µ £ ä § [0 T	'Y [k â å æ k p ~ " ç "Y g æ k p ~ "" ç 'Y g è æ k ¹ æ ` ¡ / 0 é ê ë q ¥ ì í î £ Ä ï L M z ¾ p ~ ¨ Ç £ ð ñ ò ó z
` ¡ q ¥ ì í T	ô M ó õ ö ³ ÷ ø ù ÷ q ¥ ú û 8 k

¨ Ç ð ñ ò ó T

1.3.4

'YŖŗ ç 'YŘŖŗ £ ł Ż p ý ö k 1 ż < B ż Ž ž Ő

1.3.5

i D ¨ Ç T	ç ''Yş ő "Y ſ k WĬ
i D ƀ Ɓ Ë ĝ T	W ç GY ŏ
ń Б ƀ İ T	GWYŭŭ Ь "čYŭŭ Ь WƀYŭŭ
Ɔ Ƈ Å T	'' Řƈ

2.1

2.1.1 LCD

X İ ı IJ ij Ĵ J 4 ǵ ø Đ Ɗ ǵ k J 4 / 0 ? L M < I ` ƌ ß ¤ đ I ` ǫ Ǝ t z

2.1.2

p Ũ Ə Ɛ Ƒ Ē 2 3 ƒ Ǵ k £ Ť R Ē Ě j < cĭŅ Ɣ ƕ t C D z

2.1.3

l IJ g 7 8 i D ł 4 Ƙ Ő ƙ IJ g i d j i D ł 4 Ƙ z

2.1.4

7 8 ? í ¥ ¤ đ $ % ł ƛ z

2.1.5

7 8 ? û $ Ɯ Ɲ z

2.1.6

p Ũ η Θ £ Ƒ Ē Ơ ơ k ô M ķ ĵ Ƣ z

2.1.7

Ƒ Ē Ė ɋ Ě Ƥ 7 8 ¨ ź z

2.1.8 USB

> Ô ł ä ĩV k ƥ ¿ ā ÷ Þ ß Ė ` ¡ 0 Ï z

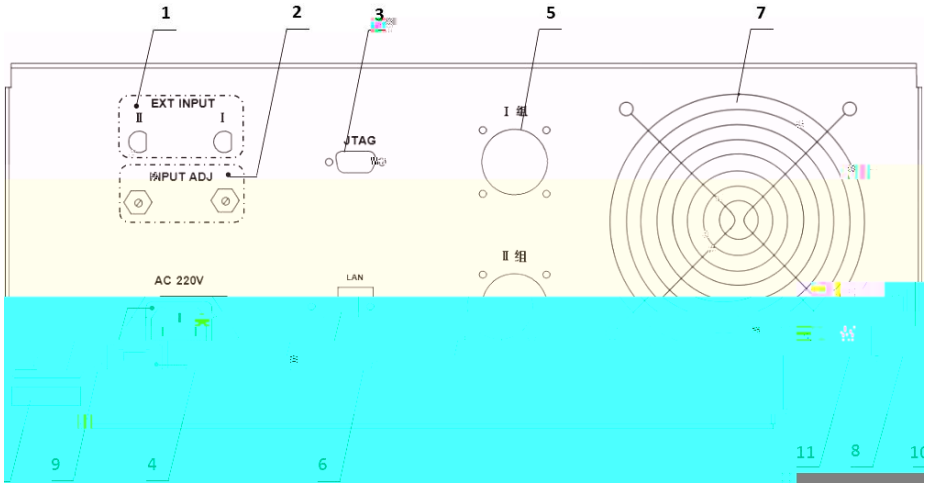
2.1.9

> Ô Ě Ƥ i d j z

2.1.10

> Ô Ƈ Ʀ i d j z

2.2



2.2

2.2.1

p Ũ Ƨ ÷ ƨ ä Ľ â Σ ʅ ţ æ < Ƭ æ ä § ń ƭ q ¥ ź z

2.2.2

p Ũ Ɨ Ł ¨ Ʈ 8 ? Ê ŋ k Ư f ư ń ƭ ä § q ¥ ź ? µ Ʊ z

2.2.3 JTAG

> Ô Ʊ Ƴ j º 7 8 ċ ? ł ä k ƴ ß Ì Ƶ > z

2.2.4

> Ô Z ƶ 7 8 p Ũ [« 8 æ Ʒ o Ƹ ƹ k l m º ¨ © ? p ʒ z

2.2.5

á ă 7 8 " ç "Y p ~ k p Ũ Ƶ Ƽ ƽ ƨ ł ä ļ ł ä ƾ l ß z

2.2.6

á ă 7 8 "" ç 'Y p ~ k p Ũ Ƶ Ƽ ƽ ƨ ł ä ļ ł ä ƾ l ß z

2.2.7

ƿ ũ k l ¼ 7 8 ó ǁ ? Ë ĝ z

2.2.8

> Ô ¿ § ǂ È ¨ Ç z

2.2.9

> Ô ! DŽ ¨ ź · Dždž k · ť 7 8 z

2.2.10

ć F 7 8 ? À ƜLJ ¥ z

2.2.11

Lj ä ļ lj º 7 8 j NJ ę ł k £ ¤ > Ô · ť Ė ǵ Nj ä nj ł ä z

4.1

ŋ̥ Ï K 2 Ļ ? w 4 k > ĵ ć Ò ŧ * + ķ k á 7 8 Ť R C D z

4.1

4.1.1

ł ` * + Ƒ Ē o k Ƶ ȷ | ȸ ä ŧ I ß k ɋ Ǻ É Â ¿ À ¨ Ç k Ȍ * + g Ɯ Ɲ

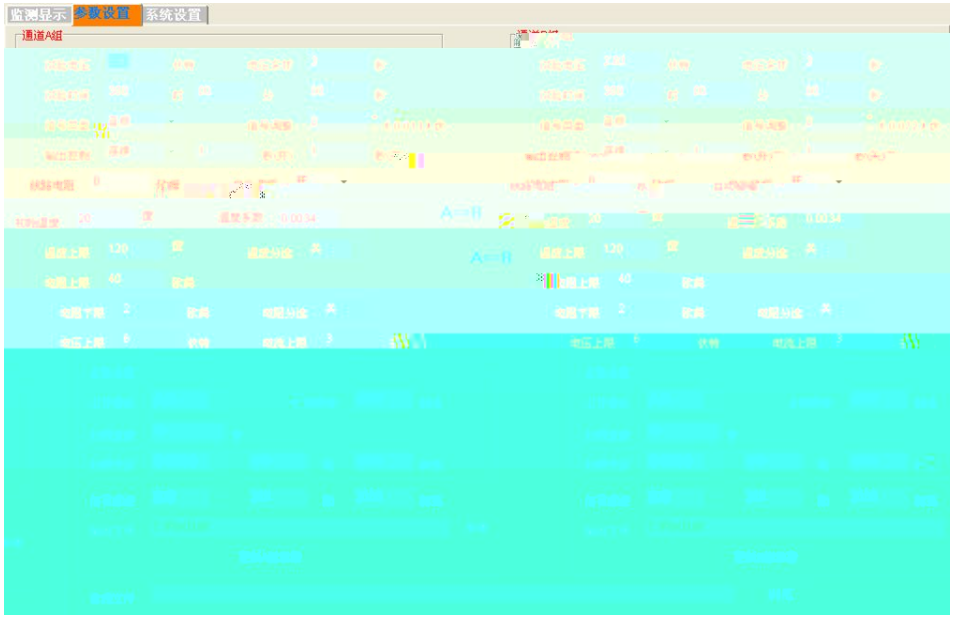
ł ` 7 8 o = > ? z > ¢ Ó Ȼ Ċ v ` ¡ o k Dz Ą & ¢ Ů Ȍ * + Ů Ù z

ð ñ ò ó * + Ƒ Ē : k 7 8 a ð ñ Ł

ZC5820

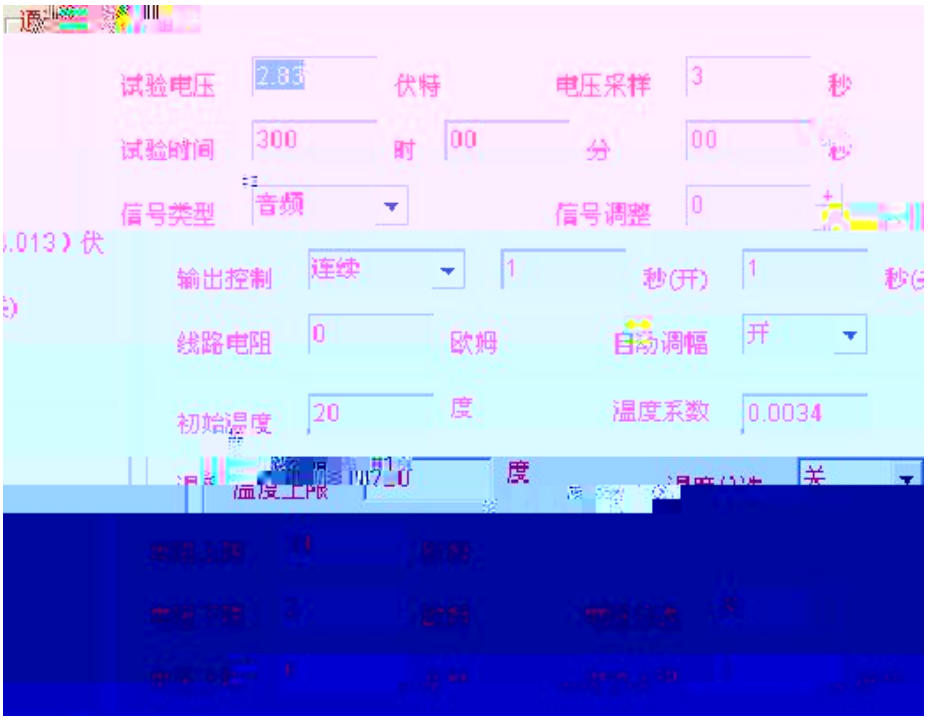
4.2

ŋ Ï K 2 Ļ ? w 4 k > ĵ ć Ò ţ * + ķ k á 7 8 Ť R C D z



4.2

4.2.1

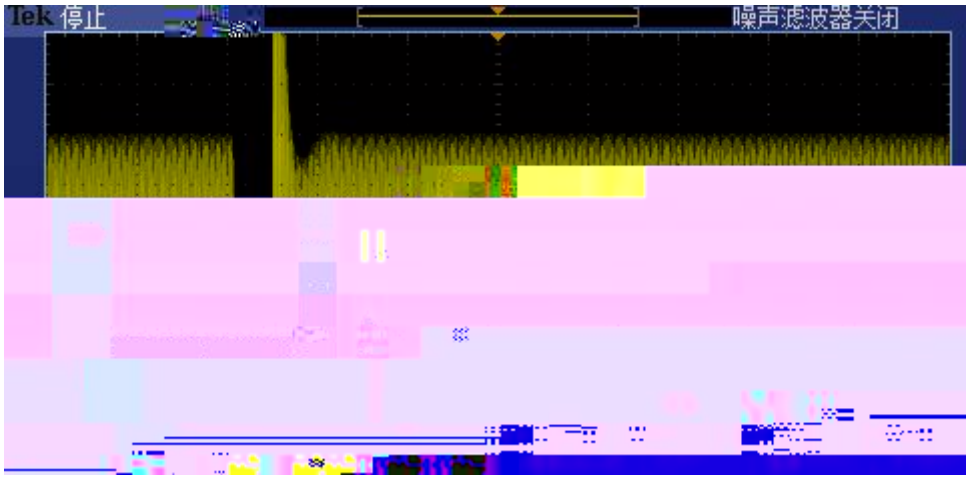


4.2.1

T Ċ v ` ¡ ? ¨ Ç L M k ¿ § ō Ŏ | Y#"YYş ç "Yşé l· Ł ņ ĝ g Y#YY"ş îk

L M ¨ Ç o k Ã [Đ µ * Ą ł Ũ "ΥŒ é Χ Ō î z

T N O φ Ǻ ş ʐ ? ó õ ö L M g ,



4.2.2

T ŋ Ï Ċ v ` ¡ ? & ĉ k £ Ů ɒ å þ Ù Ā Ő ʔ L M g o k ĭ L M q ¥ ? Ē Ě o ċ z

T I ` ļ ¨ Ê ŋ k ɜ ¢ ĭ ð R I Å I ` ļ ¨ Ê ŋ k ɣ a Ê ŋ ŋ ñ ¿ § ɣ Ò Ů Ù k Ɉ ɟ = > ɖ ¨ Ê I ` 7 á I ` ļ Ť R I Å z é Ɯ Ɲ ð Ż ? I ` ļ Ê ŋ g Y#"ū Ō î

T Ċ v $ % ɠ Ö ƀ Ɓ ? I Æ Ë ĝ k Ȫ Ċ v $ % û ² ³ Ó { đ Ë ĝ k ĭ > ¢ ð R L ³ z

T Ċ v $ % á ă ʔ 9 Ë ĝ ? Ë ĝ N 0 k ɋ Ǻ g ɻ ? Ë ĝ N 0 Y#YY,č z

T Ċ v $ % ? Ë ĝ ĥ ɾ ŋ k ŋ Ï ` ¡ & ĉ ð R L ³ z

T ʔ Ò Ů Ù Ƒ Ē o k 7 8 H I ɣ ɽ [$ % ɬ Ũ Ë ĝ ĥ ɾ ŋ o k H I ǫ Ǝ J 4 g Ŗ ɾ ʅ Ŗ k Ø Ě ě á Lj p ~ ? ¨ Ç ¿ À z

T Ċ v $ % ? I I Ê ŋ ? ĥ Ĉ ɾ ŋ z L M o k ĥ ɾ ʀ ʁ µ Ô Ĉ ɾ z

T ʔ Ò Ů Ù Ƒ Ē o k ʔ 7 8 H I ɣ ɽ [$ % ? I I ¨ Ê ŋ Ũ ĥ ɾ Ė ɋ ɖ Ô Ĉ ɾ o k 7 8 H I J 4 K 2 ʂ ɩ k Ø Ě ě á Lj p ~ ? ¨ Ç ¿ À z

T > ¢ ĭ ŋ Ï Ċ v $ % ? - . & ĉ ð R L M k Ó 7 8 Ċ v Q R Ļ k H I ɣ [Ċ v $ % ɬ Ũ ĥ ɾ o k 7 8 H I J 4 K 2 ʂ ɩ k Ø Ě ě á Lj p ~ ? ¨ Ç ¿ À z

T > ¢ ĭ ŋ Ï Ċ v $ % ? - . & ĉ ð R L M k Ó 7 8 Ċ v Q R Ļ k H I ɣ [Ċ v $ % ɬ Ũ ĥ ɾ o k 7 8 H I J 4 K 2 ʂ ɩ k Ø Ě ě á Lj p ~ ? ¨ Ç ¿ À z

4.2.2

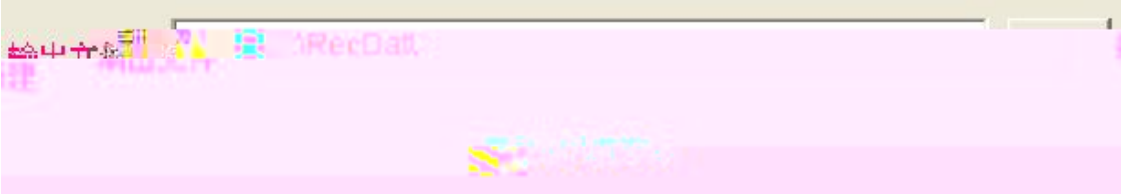
4.2.3

T ŋ Ï ` ¡ & ĉ η ñ Ů ɒ i D ʃ Ā T Ė ɋ z | ɬ ó õ ö ʃ ¿ À đ ɬ ³ ÷ ? q ¥ k Ą â ʅ o ċ f ư Ő | ɬ ó õ ö ? ¿ À ÷ ʅ o ċ Â ş ʃ nj ɬ ʈ Ė ɬ Ɫ z

T Ů ɒ o k ĭ L M Ồ Ů Ù k L ³ ō Ŏ | 'YŖŗ ç 'YYYYŖŗ k ɜ ¢ ŋ Ï ` ¡ & ĉ ð R L ³ z

T L M ó õ ö q ¥ ú û 8 ù ÷ i D o ? ù ÷ ʉ ĝ k n ō ā ɝ ù ÷ ɠ ĭ ? o ċ z Ů ɒ o k ĭ L M Ồ Ů Ù k L ³ ō Ŏ | " ų ç čč č ų k ɜ ¢ ŋ Ï ` ¡ & ĉ ð R L ³ z

T Ů ɒ o k ĭ L M Ồ Ů Ù k £ Ů ɒ <



4.2.5 1

T ŋ Ï ? L M k 7 8 ð ñ a ` ¡ 0 Ï ʌ ž ā ÜÝÜ Þ ʍ k · ¦ Ó Ò [ɴ ɡ ł ³ ? Þ ß ʎ z

A/B T ¾ ɜ L M ō ā : k ʏ ţ Òŷ k ʏÒţ Òŷ ʏÒţ Òŷ Ò a

4.3

4.3

4.3.1

TÒÖěĜhĬæ<Ņæɠ Âp~kɕ ɜ Ŗñokɠ Iɣ?¨ Êŋkà ÔÓ`¡ÕsĻŤR0ÏáŘz

TŮɒLjŮÙok78ðñ·¦¹ÙlI0ÏŐəĄŮɒkʐĄěĜĄ·¦z

TLjŮÙgHI0Ï·¦űŲkĐƱ£LMgūų·¦ ɜkNOɸǾ,Yų·¦ ɜz

TLjŮÙʘÜÝÜÞʍ?·¦űŲkĐµ£LMg"'Ʊo·¦ ɜkɸǾg"'Ʊo·¦ ɜz

TÒÖĭŋ̥ÏĊvl¡&ĉkðR¿§¹đp~ɠä$%?I`LJ¥kI`LJ¥Đµ£¿§ʙŢ0üĖüəŐ0Ï¿§:kûā̄?ÜÝÜÞßâJ4LjLJ¥kLj$%áă?Ċv0ÏÁâěĜÓLjLJ¥Ĉz

5.2

Ť § ` ¡ Í Î : k > ¢ £ ¤ ¤ ɣ đ ` ¡ Í Î H Ƨ K 2 k ĥ 2 ć 4 Â ɧ p ~ ɨ<ɧ ɨ<ɧ ɨ<ɧ ɨ<ɧ ɨ<ɧ ɨ ¤ đ ɧ ɨk Ø Â º ? á ă ? 0 Ï z ɥ ȯ > ? p ~ æ Ė ɑ Ů Ù ʒ J 4 ɧ ɥ ɥ ɥ ɥ ɨz

5.3

) 7 8 Â ʰ ʱ ? C D ʲ ʳ ´ zn = Ó ` ¡ Ů ċ k> ¢ Ŵ £ ¤ ŋ Ï ĭ & ɪ f ` ¡ / 0 z ɪ f / 0 o k ʀ ʁ ʏ a ó Ó Ť R ? ` ¡ k ɪ f ō ā : k A/B k Ů ɒ ʒ £ ¤ h z = > ħ Ě ? Ů Ā Ť R 0 Ï ɪ f Ą â ʲ ŕ ` ¡ ? ł Ę ´ k n ` ¡ ? ȯ ē o ċ Ą â f ư z

5.4

ʔ 7 8 ţ ˡ L ³ ? ` ¡ o ċ ō ā ) ɜ ` ¡ o k 7 8 â ð ñ ɥ ě) ɜ ` ¡ z Ò ń k Ó ` ¡ Q R Ů ċ k > ¢ £ ¤ ʅ o Ò ţ H I J 4 K 2 ? å æ ķ k w ʁ ɋ ʷ Ĭ æ Ė Ņ æ ? ` ¡ z ` ¡ ɥ ě : k ʃ + Ć Ř Ą + ė Ę k Ö Ć Ř : ? o ċ Ư 0 Û f g ɢ z

5.5

ʔ > ¢ Ó á 7 8 / 0 Ť R ɪ f o k ʀ ĭ Ó ō ā L M : k Ò ţ á ă æ Σ Ĉ Ů ? A/B ţ ķ k Ĥ : ʧ ɣ K 2 k Ồ o ɛ L M Ɣ ɛ ʸ ' " L M z

5.6

7 8 Ě j o ʀ ĭ ʏ Ě Ꝑ Ꝑ ʞ ʟ ř ɋ ʔ ? N O k ɤ Ě Ꝑ 7 8 ¨ ź Ē Ě k ³ Ą £ ¤ É ä Ě Ꝑ ¨ ź z

"# ¨ ź ţ	" ŋ
'# 7 8 E F ‘	")
,# ’ ÿ ¸	" '
G# I ` ţ	' ŋ
W# I ` i DŽ	' ’