ѿ ȁ ᵒᵒ پس : 1
ѥ ȁ ᵒᵒ پس Ħ ˊ ŭ̆ 2
ȁ ᵒᵒ پس Ħ

ѿ ȁᵒᵒ پس :

ת هج ᴇ ᵍ ѿ ˘ خي ᴇ شم ą Â ą ˘ نخ هج

ȁ ᴅᴘᴥ Ӣ ˘ نخ ھج ȁ Â خي Ţ˘

ą ı ھج ת ı ھج Â ╠ ⊢ ṗ ą ı ھج ת نجى

¬ ˘ h ɢ ŭ̆ Ѳ Ӣ ŋ ȁ ȁ ĭ̆ ˘ ì Ѳ ѣ

Ƨ˘ ᵖ ᵓ ч ӊ ʿ w̄ ת ھج ᴸ ˘ ѣ ≠ شھ Â

ھج ⊢ نخ ᴅᴘ Ѣ ⁝ ˘ Ӟ ˘ ھج ת ھج Ӟ

شم ą Â ᵖ Ѳ ⅃ ת ھج ˊ ˘ ת ھج ˘ طى Ӟ ˘ نخ

ı ھج ת ⅂ № Â ч ъ Ḇ ą ѣ Ƨ ⅃ نجى ת Ъ ı ŭ̆

˘ طى ŭ̆ ŭ̆ ъ ê DL/T 987-2005 ı ھج ת ѳ Ì ⊢ ȝ ‰˘

ת ھج Ŧ ъ Â

ᴧ˛ ʿE¸ ɣ ‰ ȁ ‰ ŭ̆ ᴸ ˘ شھ ˘ ȝ

‰ ˇ ˘ ŭ̆ ı ھج ת ˆ ɣ Ӣ ˜ ת ⁂

ŋ ȁ ȁ ȁ ᵝ ȁ ĭ̆ ⅃ ȁ ȁ ˊ ˊ ‰ Â

ѣ ȁ ᵃᵒ سپ h ˊ ŭ̆

JSH-60 نجى ı ھج ת ᵓ ɣ ╠ شھ ʿ,ʿ h ı ھج ת ŋ ȁ

ȁ ȁ ᵝ ȁ ĭ̆ ⅃ ȁ ȁ ˊ ˊ ‰ Â

h . Ӣˊ ȁ ʿ

1 ȁ ‰ Â ĭ ‰ ȁ ˇ ą Ḃ п Â

2 ȁ ᵓ ı ھج ת ŋ ȁ ȁ ȁ ˊ ˊ ˊ

‰ Â

3 ȁ ᵓ ı ھج ת ᵝ ˊ ‰ Â

4 ȁ ᵓ ı ھج ת ĭ̆ ⅃ ‰ Â

5 ȁ ᵓ ı ھج ת № ‰ Â

6 ȁ ¬ ᵇ ᴸ ĭ̆ ¬ ˘ ᵣ ѣ Ḃ ȁ ȁ ŋ ᵓ Â

7 ȁ ᵓ ⁂ Ƨ Â

⁂ ȁ ᵃᵒ سپ h

h ĭ̆		
ŋ Ŧ شم	0.0010 mA˙ 20.000mA	˝Ḥ ± 0.05 ¸

ǐ ⌋ Ŧ شم	0.100V˙ 380.000V	˝Ḥ	± 0.05 ⌐
β Ŧ شم	-180.000˙ 180.000 °	˝Ḥ	± 0.050 °
№ Ŧ شم	0.0˙ 40.0%	˝Ḥ	± 0.2

3.4 β ₮

ٮشم	0 £ ˙ 359.99 °
№ ˊ	0.01 °
‰ ˊ	0.05 °

3.5 ˇ نخ

ٮشم	-1.0000˙ 0.000˙ +1.0000
№ ˊ	0.0001
‰ ˊ	0.05%

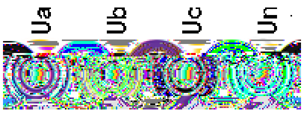
3.6 ₮

ˊ	ᘓ à ^{2}
ٮشم	45Hz˙

	˘ V نجى Y نجى .
ò SETÔ	خي ↓ Ţ ч Ӈ
ò ZeroÔ	ą Ŧ ŋ ч ˘ Ⓟ Ŧ˘ ɢ ˜ ˘ ɦ ɢ
ò MENUÔ	˥
ò MODEÔ	Ⓟ
ò EnterÔ	
ò XBÔ	

ﻫﺞ ﻴ	1 ῷ ﺨﻲ Ӎ ą ҉ ﬤ 2 Ŧ
ﻫﺞ	1 ῷ ﺨﻲ Ӎ ą Ӎ 2 Ŧ [4]
ﻫﺞ Ӎ	ˇ ồ Enter Ộ ˝ Ω

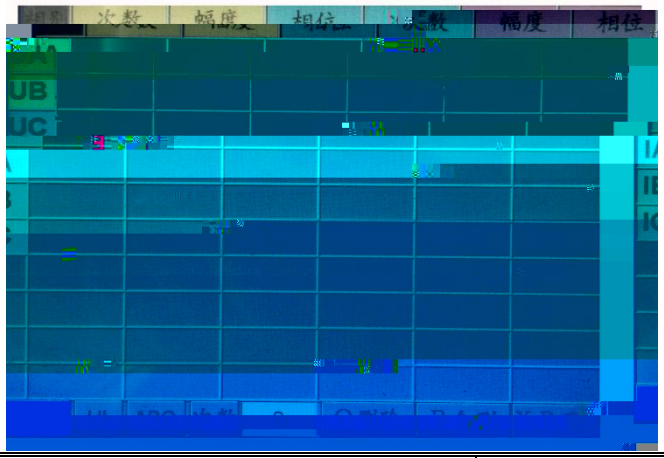
Έ ầ

ˊ ﻟ Ŧ	Y ﻨﺠﻲ ҉ ﻤﺤ ˜ Ua Ub Uc Un	
	V ﻨﺠﻲ ҉ ҉) Ua Uc Un	
ˊ Ŧ	Y ﻨﺠﻲ ҉ ﻤﺤ ˜ Ia Ib Ic	
	V ﻨﺠﻲ ҉ ҉) Ia Ic ˆ Ib ˜	

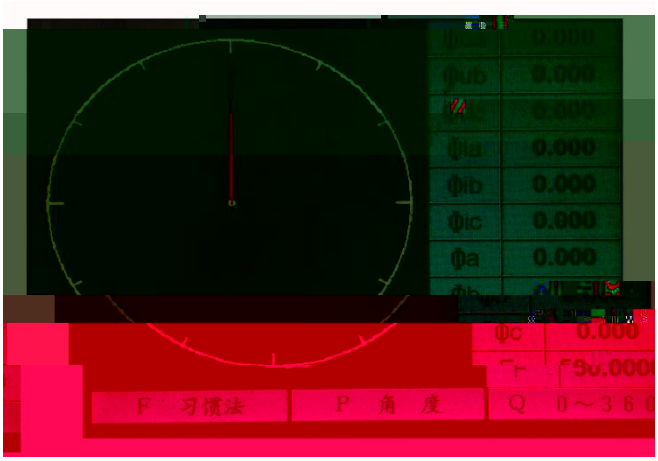
ᵮ ầ ה)ﻫﺞ Ä ő

		ò I Ô ò A Ô ò Enter Ô	A
		ò I Ô ò B Ô ò Enter Ô	B
		ò I Ô ò C Ô ò Enter Ô	C
		ò Ü Ô ò Enter Ô	⌋ Ь
		ò F Ô ò Enter Ô	₮
˜	₮	ò Zero Ô	˜ ₮

	ò Ô ò I Ô ò C Ô ò Enter Ô	˘ √ Ic= ò Ô
⌋ ƀ	ò Ô ò Ü Ô ò Enter Ô	⌒ ˊ نخ = ò Ô
Ɱ ĭ ŭ	ò U Ô ò Enter Ô ˜ ˆ U= × × × . × × × V, هج ᾠ خي β . ò ŕ Ô ò œ Ô ـ ᾠ β ƀ .	
	ò U Ô ò Enter Ô	Ƨ ⌒ ⌋
	ò U Ô ò A Ô ò Enter Ô	A ⌋
	ò U Ô ò B Ô ò Enter Ô	B ⌋
	ò U Ô ò C Ô ò Enter Ô	C ⌋
	ò I Ô ò A Ô ò Enter Ô	A
	ò I Ô ò B Ô ò Enter Ô	B -(+e%b(GŽ Ð



	UI	–
	ABC	–
		–
	ò IRÔ	–
	ò PÔ	ŋ –
	ò XBÔ	ɲ



ƀ

	ò FÔ	̀E à ɜ̈ ℗
	ò PÔ	à ℗
	ò IRÔ	℗

ĭ̆ ‰

ч ת ج ĭ̆ ‰˘ ч ϑ Ḡ ת ج Ь ‰˘ Ь Â Ғ ʒ̣ ˟ ˜ ˜

Ѐ̣ ˘ Θ ŭ̆ ‰ Ϫ˘ ˜ ‰ Â

ŋ̃ ȁ Ѭ

1. ˜ ɣ ĭ̆ ч ĭ̆ ˩ ṿ ȁ ṿ ȁ ᵝ ȁ ṿ ȁ

Â № ȁ № ȁ ˊ ˊ ɢ ˘ Ь Â Δ

ч 0 ˘ Ӟ Ь Â

2. ˊ ˊ ĭ̆ ˩ ˇ ŋ № ĕ Â

3. B ĭ̆ ˩ ȁC ĭ̆ ˩ Δ ӈ ч B ȁC ĭ̆ ˩ ɢ A ĭ̆ ˩ Δ ᵝ ’

B ȁ C Δ ӈ ч B ȁ C ɢ B ȁ C ĭ̆ ˩ Ѳ Δ

ᵝ Â ą Ţ Â

4. خي ľ ṿ Ł ˜ ɣ ˩ ȁ ṿ ч ṿ ṿ Â

5. خي ľ Ł Ţ˘ ˜ ɣ w̄ˢ ˘ ˜ ɣ ƀ Â

6. خي ľ Ḥ ɣ̣ ˀ Ł Ţ ˜ ɣ Ḥ ˀ Â

7. ˋ ƀ ╟˘ ŝ ᴧ ı ج ת˜ ĭ̆ ˩ ´ ˜

Ѭ ʒ ‰ ᴧ ɢ 100k ß˘ ғ س ĭ̆ ˩ ˇ ŋ ˜ ˜

Ь ŭ̆ ˆ س ˜ ˜ ĭ̆ ˩ Ŧ ˜ ˘ ` ↕ ˜ Ψ

ᵒ ص Â

Ь =

$$HRU_h = \frac{U_h}{U_1} \times 100\%$$

Ţ‘ *U*R*h*R ч *h* ⌋ˆ ⌂ ỵ ˜ ’
*U*R*1*R ч ⌋ˆ ⌂ ỵ ˜ Â

2˜ *h* ɑ *HRI*R*h*R ‘

$$HRI_h = \frac{I_h}{I_1} \times 100\%$$

Ţ‘ *I*R*h*R ч *h* ˆ ⌂ ỵ ˜ ’
*I*R*1*R ч ˆ ⌂ ỵ ˜ Â

3˜ ⌋ ɑ *U*R*h*R ‘

$$U_H = \sqrt{\sum_{h=2}^{\infty} (U_h)^2}$$

4˜ ɑ *I*R*h*R ‘

$$I_H = \sqrt{\sum_{h=2}^{\infty} (I_h)^2}$$

5˜ ⌋ 1 *THD*R*u*R ‘

$$THD_u = \frac{U_H}{U_1} \times 100\%$$

6˜