GF630N01

1.02





ΐ ϛ ۔ □ ˘ ۔ ὶ ∫ ιч ι ŋ à Ⱶ ۔

ΐ ϛ GF630N01 ↓ Ł ΐ ϛ˘ Ⱨ ɢ ´

ÂGF630N01 ΐ ϛ Ł ˘ ۷ ₹˘ ⁻ ڈ

˘ ʒ Â Modbus485 ˘ ѡ ɣ ˘ ˘ ˆ ɢ Ⴏ

⁻ . ⁻ Â

ч ˜Ḥ№ Ŭ ˚˚ ج ۷ ĭ Ḡ ą ė ŋ˘ ض ą ʜ ╠˘

й Â

ą й ч ˚˚ ج Ŭ ð˘ ą U Ⱶ ۔Ḡ ˘ ɣ ˙ U ΐ ϛ

ќ ė ą Â

ɢ ΐ ϛ ą ض ˘ Ȅ̃ Ⴏضѡ Ⱨ

ۑ˘ Ӟ̃ Ь Ȅ̃ ڤU Ⱶ Ţ ˘ ιι ч Ⱶ Â

й ṗ Ί⁻ ˘ Ьз Â

м Ȅ̃

ŋ Ԋ

ŋ

1˜ ضِ à ƀ à ˚˚ ج ˇ ۏ ŋ Ԋ Â

2˜ ч Ḡ ˗ ɇ ŋ˘ ضِ à ƀ ɇ ˚˚ ج ˇ ˚˚ ج ˙ ǐ ΄Y Ţ
ŋ Ԋ Â

3˜ ΄Y Ţ ľ Ŀ à ľ ҏ Ŀ ɇ ľ ˥ Ŀ Ԋ ˇ Ь ɳ ŋ Ԋ ˇ
ˀ ƀ ч ŋ Ԋ ˜Ḥ Â

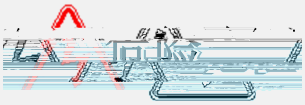
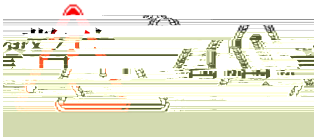
4˜ ˚˚ ج ضِ ... Ӈ ą ˇ Ɋ ↕˜ ˇ غِ ˜
Ŭ W Ð ش Ь ضِ˚˚ ج Ḡ ڪ ҥ ṗ Â

5˜ غِ ƀ˚˚ ج Ŭ ˗ ŋ Ԋ à ˚˚ ˇ ˜ Ь к ѵ к Â

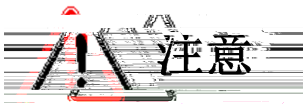
ŋ

˜	˜
危险	ľ ˥ Ŀ Ь ƀ˘ ↕ ` Ԋ ɾ H
注意	ľ Ŀ ˜ ˇ Ь ƀ
警告	ľ ҏ Ŀ Ь ƀ˘ ↕˜ ` Ԋ ɾ H

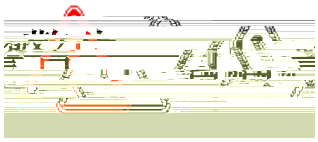
ŋ Ꮒ

Ꮒ
 ضي Ⅵ № U U ₩ ṗ ڪ˜ ɣ ᴴ Â ˜ ą ǐ ڪ ɨ Ъ˘ U Л № ṗ Ꝑ Â ˜ ضي Ӈ Ӈ ǐ ڪ ↿ ˘ ɣ Â à Ъ ʒ ˘ ضي ˜ 10 № ɣ U Â ǐ ڪ ضر ضر ˛ Ь ˜Ꮒ ǐ ڪ ṗ Â
 ǐ ڪ ضي ⁘ Â ↓ ǐ ڪ Ь ɢ ˘ ˘ h ∧ ǐ ڪ Â à ǐ ڪ ˛ Ꮒ ˊ ⌡ ǐ ڪ ₣ U à V à Ⱳ ⁘ Â ǐ ڪ ضي Ţ˘ ˜ Ъ ʒ Â
 ǁ ᵒᵒ ƈ ˊ ᑐ , à à ǐ à ǐ ’ Â ˊ ˘ Ꮒ ˛ ᵒᵒ ƈ ė ᵒᵒ ƈ Ð à à ᴴ ’ Â U ח ↿˘ ᵒᵒ ƈ ǐ ᵒᵒ ƈ Ð à ᑐ ŋ Â
 Ǔ ᵒᵒ ƈ ṗ à Ð Ð ɕ˘ ˜ ˛ Ǔ ᵒᵒ ƈ ǐ ᵒᵒ ƈ Ð ᴴ à à ą ˘ ˜ ˛ ח ↿˘ Ǔ ↿ Ь ᵒᵒ ƈ O Ь ˘ ˜ ˛

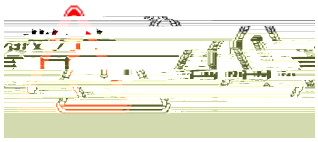
Ũ ь



ꞔ ج Ũ ь ð Ũ ь ˘ Ũ à Â
ۊ ضي à ۊ à شي à شي à ˗ شي Ũ ь Â
ۊ ꞔ ج Ũ 3 ɷ ˘ Ũ ˘ Ң ɨ Â
ꞔ ج Ң ´ U ꞌP ˘ ą r Â
ρ Ң ꞔ ج ь ꞔ ج ڒ ج ₩ Â



Ⱶ ą Ғ ʒ ۷ ففم ففم ь ꞔ ج ˘ Ⱶ ꞔ ج r ˘ ۊ ꞔ ج ð ˘ Ɋ ↕ ɪ̈ Ң ۷
ꞔ ج Ⱶ ˘ Ӣ r ˘ ρ ˘ Ɋ ↕ ɪ̈
Ң ꞔ ج ۷ ꞔ
ɪ́ ˘ Ӣ ₋ 2 Ả Â



╠ Ⱶ ת ꞔ ج ą й ɨ ŋ Ԋ ꞌ
Ң ꞔ ج ꞌ
Ң ˗ ꞔ ج ð ɪ̈ ″Ң ک ð ھ ɨ ꞔ ꞔ
˜ ضي شي شي ꞔ ج ꞌ
ꞔ ج ضي r Ţ ˘ ˘ r ˗ à
ɨ IEC ‰ ɨ ض
Ả

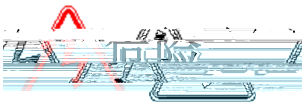


Ң Ғ ʒ ₋ 2 ꞔ ج à à Ā ī à ð ꞌ
ꞔ ج à à à ð ˘ ₇ ɪ̈ ⌠ ˘ ˘
ɪ́ ˘Ң№ Ғ ʒ ₋ 2 Â
₋ 2 ꞔ ج ɨ Â
ضي ˗ ɪ̈ ۱ ک ˘ Ā ˘ ۊ ꞔ ج ₹
ƀ ꞌ

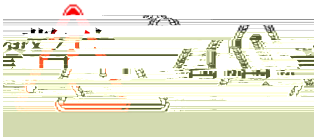


H Ғ ʒ ¸ 2 à à Ḡ ī à Đ ˛

˜ ض Đ

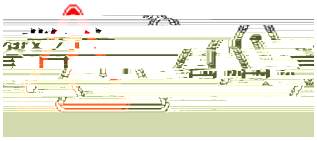


Н ضي Йָ к v ˘ Ղ ↕ ↰ ˫
Н ضي Йָ ↰ ɨ̊ ҷ к v Ð˘ Ղ ↕ ↰ ˫
Н à Ɣ ˘ Ղ ↕ ̊ H ˫
Н Ғ ʒ ˫ 2 ضي Ţ Ң̊ ˘ Ղ ↕ ̊ ˫ H ɕɕ ˫

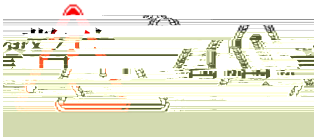


Ţ˘ ѽ ì ɾ ҷ r ~ Ţ˘ Ղ ↕ ɕɕ ˫
~ ą ҁ L Ω Å˘ Ղ ↕ ɕɕ ˫

Ḡ Ī



ˑ ╟˘ ɨ̊ ҷ ˘ ѡ˘ ¨Ң ˫ Â
ˑ ╟˘ ¨ ˘ ѽ ɕɕ Ŭ ˫
ˑ ˘ ºº ҷ ̊ Ψ ˫ Ъ˘ Â
ˑ U˘ ~ ºº ҷ ˘ Ղ ↕ ↰ ˫
Н ضي Йָ к v ˘ Ղ ↕ ↰ ˫
Н ضي Йָ ↰ ɨ̊ ҷ к v Ð˘ Ղ ↕ ↰ ˫



½ Ÿ Йָ I F5ž N

Hu

1˜ Ḡ

ضي Ţ Ψ Ḡ ضر ر ˘ ą Ḡ ˆ RCD˜

ڪ RCM˜˘ ą Í ڈ Ḡ ˆ RCD˜

ڪˆ RCM˜ Â

ضي ₩ ט B مقم Ḡ ڪˆ RCD˜ ˘ ضي Ḡ ڪˆ RCD˜

Ω˘ غ ˆ ₹ غ ضر ˘ Í L

Ғ RCD˘ ▼ φ RCD Â

2˜

ضي ą U ꞉P ą ˘ Ạ ˘ غج

شخ Ĭ ڪ Â Ь Ĭ ڪ ˘ 500V

ا مقم ڈ ˘ Ḡ Ь ɢ 5M ß Â

3˜ ا ע ץ ą

ضي ي Ţ ¨Ḥ ƀ ا مخ ң ą Ĭ ڪ˜ Ĭ ڪ ṗ شخ Â

˘ ą ٦ ا ا Ĭ ا U ˜ ⌡ Ĭ ڪ Â

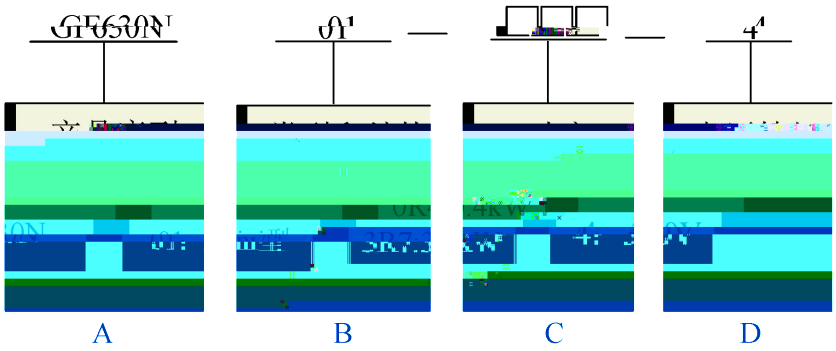
1 ۾ ج H 0

6.18 └ P20 70
6.19 └ ă P21 70
6.20 P23 73
6.21 3 ă P28 75
6.22 4 ă P29 76
6.23 3 └ P30 78
6.24 3 └ P31 79
7 ă w 82
7.1 ă └ P0 82
7.2 P2 83
7.3 ˜ P3 88
7.4 ₣ P4 95
7.5 ǐ ‖ ˜ P5 99
7.6 ǐ ‖ ₣ P6 103
7.7 Ḡ ă P7 105
7.8 Ω Å └ P8 114
7.9 ǐ P9 130
7.10 V/F └ ǐ 1 ă P10 135
7.11 └ ă P21 136
7.12 P19 143
8 ǐ 145
8.1 ٦ 145
8.2 149
9 Ь Ḡ Ī 150
9.1 Ḡ Ī ẹ 150
9.2 151
9.3 151
9.4 ɒ 152
9.5 Ь Ḡ ḱ 152

1 ﾟﾟ ﾂ Ḥ

1.1 ﾃ ﾟﾟﾟ

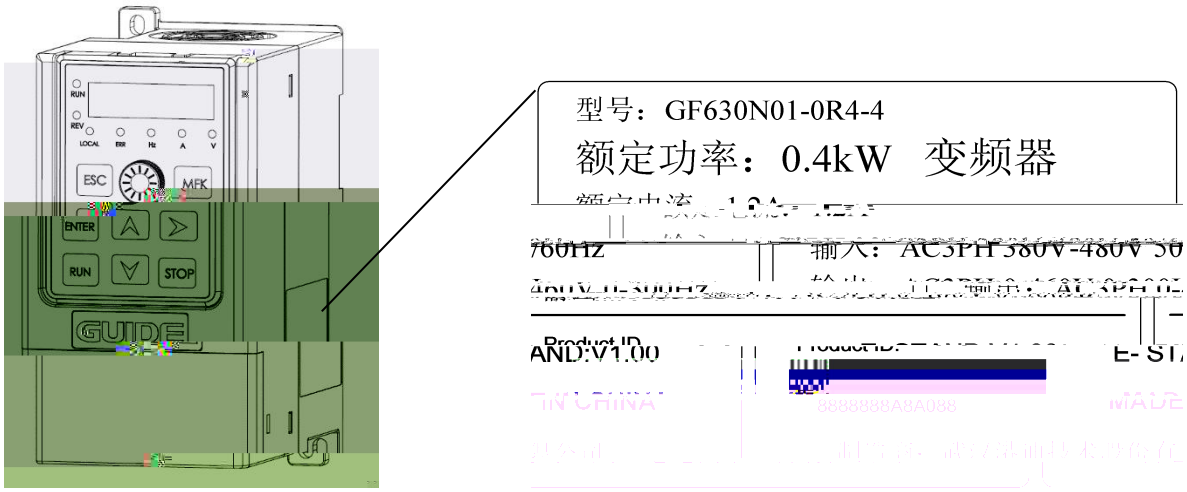
ﾃ ﾂ ﾟﾟﾟ ﾅ H'



ﾟﾟ ﾂ ﾟﾟﾟ

A	ﾟﾟ ﾂ ↓ﾟ ' GF630N
B	ﾟﾟ ﾄ 01' Mini ﾟﾟ
C	W ' 0R4:0.4kW 3R7:3.7kW 5R5:5.5kW
D	ﾉ 4:380V

GF630N01 ↓ ﾃ ﾂ ﾇ ﾂ ^ ﾂ 0.4kW ﾋ ﾃ ~



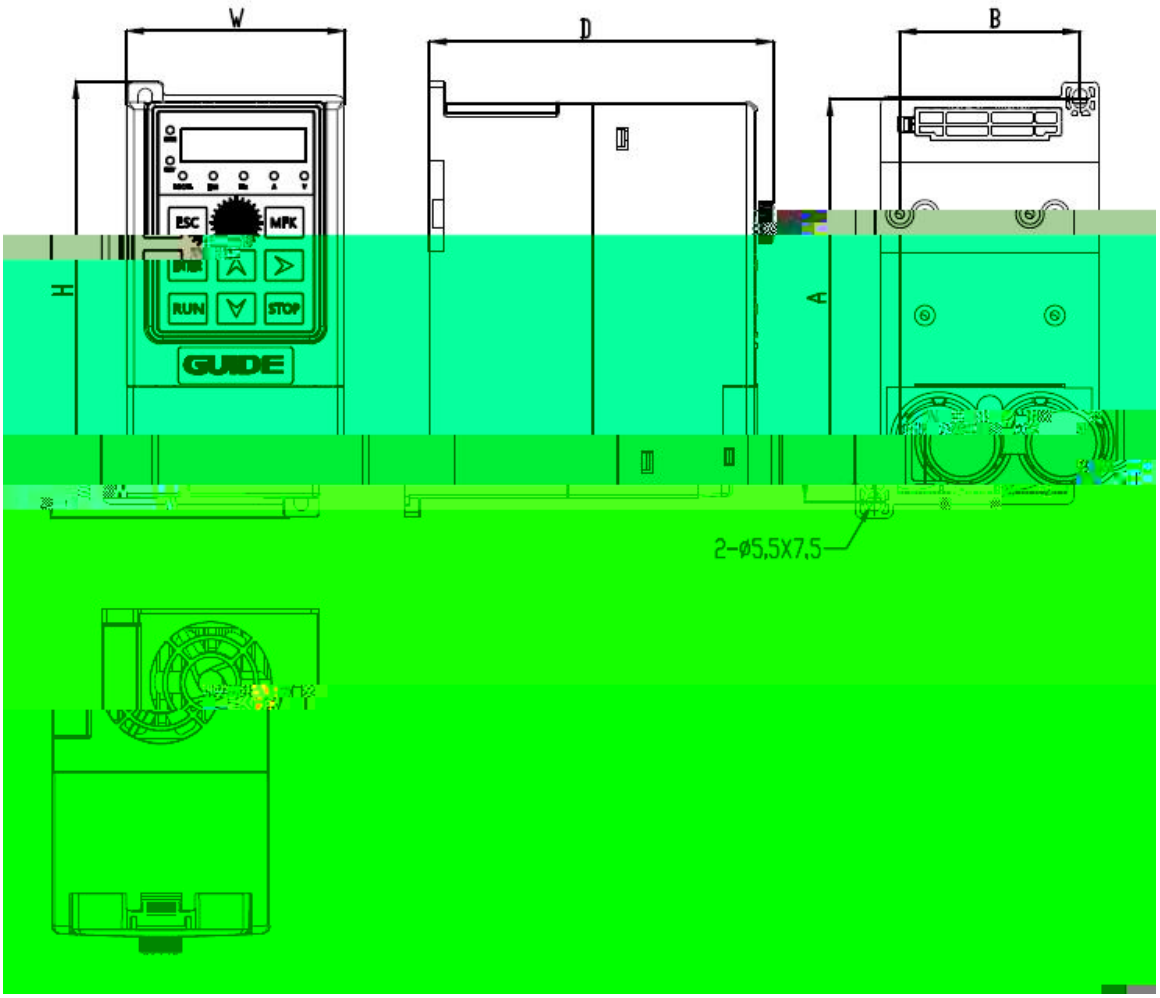
1.2 Ð

GF630N01 ↓ ï ج w № ч н ﻓﻘﻢ Й ﻳﺪ '

R1°° ج Ð ﻳﺪ ﺃﺃ 380V 480V 0.4kW 2.2kW

R2 Đ 380V 480V 3.7kW 5.5kW

1.3 R1~R2



R1 فصم ÏÏ يحˆ 0.4kW˙ 2.2kW˜



R2 فمم أ يد 3.7kW 5.5kW

ẽ ⌐ ẽ w

ɤ ⋮ à ɥ

⌐ ∧ ⌐ ˘ ⌐ Ḡ ₹ ∧

1.6 h

(1) ɾ ₩ ↺ ˆ ɑ̈ ɜ˘ ƀ Ḃ˘ Ь □ ’

(2) Ƶ ˘ ˆ ضِ150% ’ Ѝ Ω˗ ’

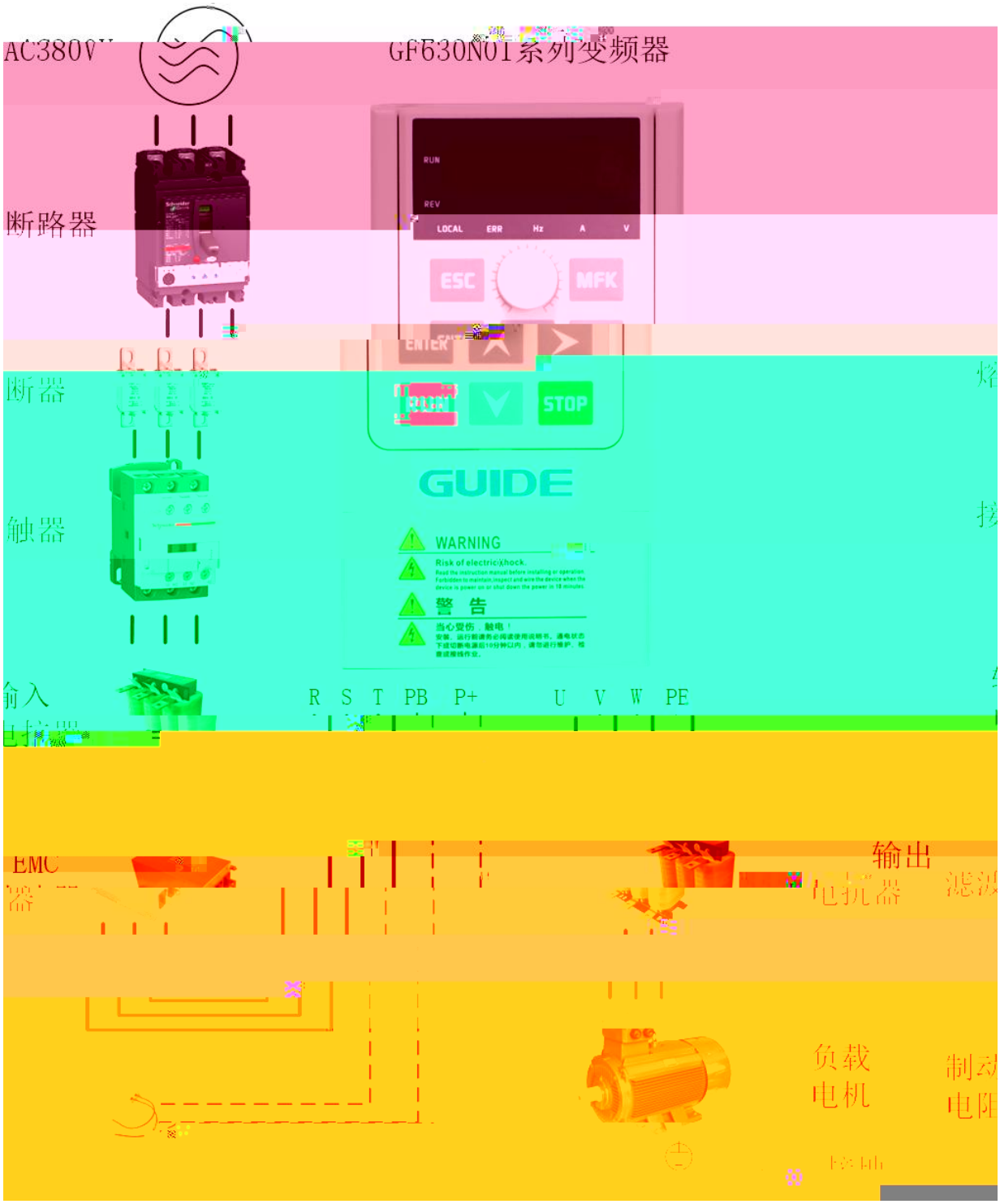
(3) ˫ ˘ ˫ Ƶ ˘ ǐ ˫ Â

1.7 ǐ ج ŏ

ˆ	[kW]	ŏ [kW]
GF630N01-0R4-4	0.4	0.026
GF630N01-0R7-4	0.75	0.033
GF630N01-1R1-4	1.1	0.035
GF630N01-1R5-4	1.5	0.040
GF630N01-2R2-4	2.2	0.048
GF630N01-3R7-4	3.7	0.132
GF630N01-5R5-4	5.5	0.160

2

2.1



GF630N01 f ›o "Ḥ ɒ ą

2.2

ƀ O	β	W
ლ	Ь Ї ლ ~ ʊ Ӈ	ლ' ضي Ӣ Ⓟ ˘ Ǔ Ни
		Ḡ ლ' Ї ლ Ƀ ˆ Ψ˚˚ ˘ ч Ни Ү Ї̆ Ǔ ˘ شي ’ ˙˙ Ḡ ლ Â
Ḡ Ж	Ь Ї ლ ~ ʊ Ӈ	غج Ǔ Ни ˘ Ḡ U ٧ ɾ ლ ƀ Â
ლ	ლ Ь Ї ლ ~ ʊ Ӈ	Ї ლ Ƀ˘ ѽ ლ Ї ლ ⁘ Ӣ Ƀ (Ь ٧ G Ѿ) Ƹ˩ Ƀ Â
~ ლ	Ї ლ ~ ʊ	~ ʊ W غج ’ ~ ʊ ˘ غج ٨ Ї ì شخ’ Ь ~ Ь Â
EMC ლ	Ї ლ ~ ʊ	⋮ Ї ლ D Ї̆ ’ ٧ ɾ h Ї ლ D ˘ Ї ლ Ƶ Â
L˩	Ї ლ Ŧ ʊ	Ӣ ą L˩ ’ ضي ⋮ L˩ 'P Â
Ŧ ლ	أ ضي ლ Ŧ ʊ غ Ӈ ˘ Ї ლ	Ї ლ Ŧ ʊ Ѿ Ƈ Â Ь Ї ლ ˘ غج Ţ № Â ì Ţ ˆ عج ضي Ţ °° ˘ Ӈ ڎ' a) شخ ˘ Ψ شخ Â b) °° ˘ Ї ლ Ḡ Â Ѿ Ї ლ غ 100㎜ ٧ Ŧ´ ლ Â
dv/dt ლ	أ ضي ლ Ŧ ʊ Ї ლ	ˆ dv/dt ლ˜ Ү Ḡ غ ⋮ Â
Ŧ	أ ضي ლ Ŧ ʊ Ї ლ	Ŧ h ⋮ Â
	Ї ლ Ŧ ʊ	Â
ƿ Ь ضي Ї ლ Ŧ ʊ ლ L ლ˜ Ղ ↕ Ψ Ї ლ غ L ლ شخ Â ƿ Ї ლ ~ / Ŧ (h غج) ´ Ƈ №˘ ˆ Ї ლ Â ˆ ლ˜ ą Â		

2.3

w	ø^ A~ ä	~ / ₣ ^ mm²~ ^ CEFR ۱ 40%Ա Ъ~	ø^ A~ Ъ (AC-3)
0.4 kW	1.2	2.5	9
0.75 kW	2.5	2.5	9
1.1kW	3	2.5	9
1.5 kW	3.7	2.5	9
2.2 kW	5	2.5	9
3.7 kW	9	2.5	12
5.5 kW	13	2.5	12

2.4 ~ ₣´ ø

w	~ ø 2% ~ ۱		₣ ø 1% ₣ ۱	
	^ A~	^ mH~	^ A~	^ mH~
0.4 kW	2.2	6.37	1.8	3.89
0.75kW	3.0	4.67	2.6	2.69
1.1kW	4.0	3.50	3.3	2.12
1.5 kW	4.8	2.92	4	1.75
2.2 kW	6.8	2.06	5.7	1.22
3.7 kW	12.0	1.17	10.2	0.69
5.5kW	18.0	0.78	15	0.47

2.5 └

f ₪	└			
	ỵ ^ ß~	ỵ ^ ß~	w ^ KW~ ^ 30% Kc~	w ^ KW~ ^ 50% Kc~
0.4 kW	750	100	ů0.2	ů0.3
0.75kW	750	100	ů0.2	ů0.35
1.1 kW	400	100	ů0.4	ů0.5
1.5 kW	400	100	ů0.5	ů0.7
2.2 kW	250	78	ů0.8	ů1
3.7 kW	100	64	ů2.0	ů2.5
5.5kW	100	40	ů2.0	ů2.5

' 1à f̃ ₪ ṛ └ ヽ"Ḥ 100 2

3 Ь

3.1 ĩ ڪ à Ũ

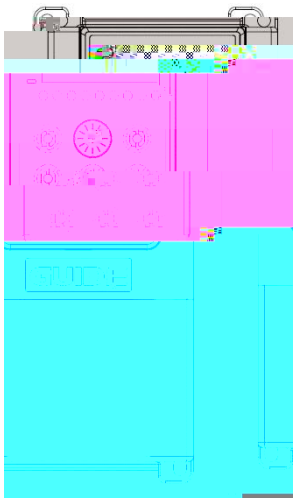
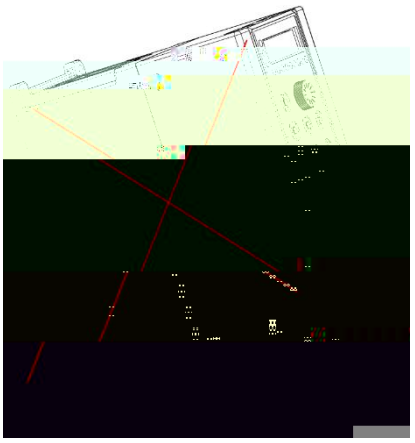
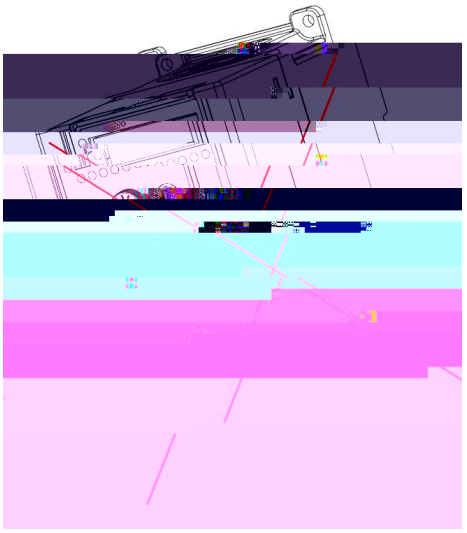
		Ũ	
´	ھ	ضي Ḡ ´ Ţ	٨ ید ‰´
شي	' شي ھھ G ṗ ھط ھ ˘ ₹o 10cm à ŏ ŭ 5cm Â ' ٸ : ч Â ậ ậ ệ ~ ˘ ˘ Ь ˘ з ₰ Â	Ũ' شي ' ضي ⌈ à ṗ شي Â ǔ ệ Ь 6 ɷ Â	ĩ ' ضي ‰´ Ţ˘ ˜ à à à ĩ Â
	-10 Ņ˙ +40 Ņ˘ 40 Ņ˘ ą ˘ ٸ 1 Ņ˘ 1% Â 50 Ņ h ٨ ३ Â ٧ G -10 Ņ˘ ₰ ↑ ₰ Â	-20 Ņ˙ +60 Ņ˘ ĩ G 1 Ņ / № Â	-20 Ņ˙ +60 Ņ
٨	70˙ 106 kPa 0.7˙ 1.05 ٨	70˙ 106 kPa 0.7˙ 1.05 ٨	60˙ 106 kPa 0.6˙ 1.05 ٨
⌟	10Hz Ů f Ů 57Hz' ' 0.075mm 57Hz Ů f Ů 150Hz' ₰ ' 9.8 m/s2	10Hz Ů f Ů 57Hz' ' 0.075mm 57Hz Ů f Ů 150Hz' ₰ ' 9.8 m/s2	⌟ ' `E ⌟ Н˙ I I
ll $\mathcal{D}_{\rho}$	Ь ¨Ņ	ṿ 100m/s² 11ms	ṿ 100m/s² 11ms
Й	Ь ¨Ņ	250mm˘ <100kg ' 100mm˘ ů 100kg Â	250mm˘ <100kg ' 100mm˘ ů 100kg Â
	G 95%RH˘ o		
	٧ G 1000 ˘ Â 1000 شي ˘ ₰ 100 ٧ 1% ˘ ٧ ٨ ĩ ₹ Â 3000 h ٨ ३ Â		
	2		
r	ą ض à à ضي à r à r Â Ь ˘ з ₰ Â		

3.2 Ь h

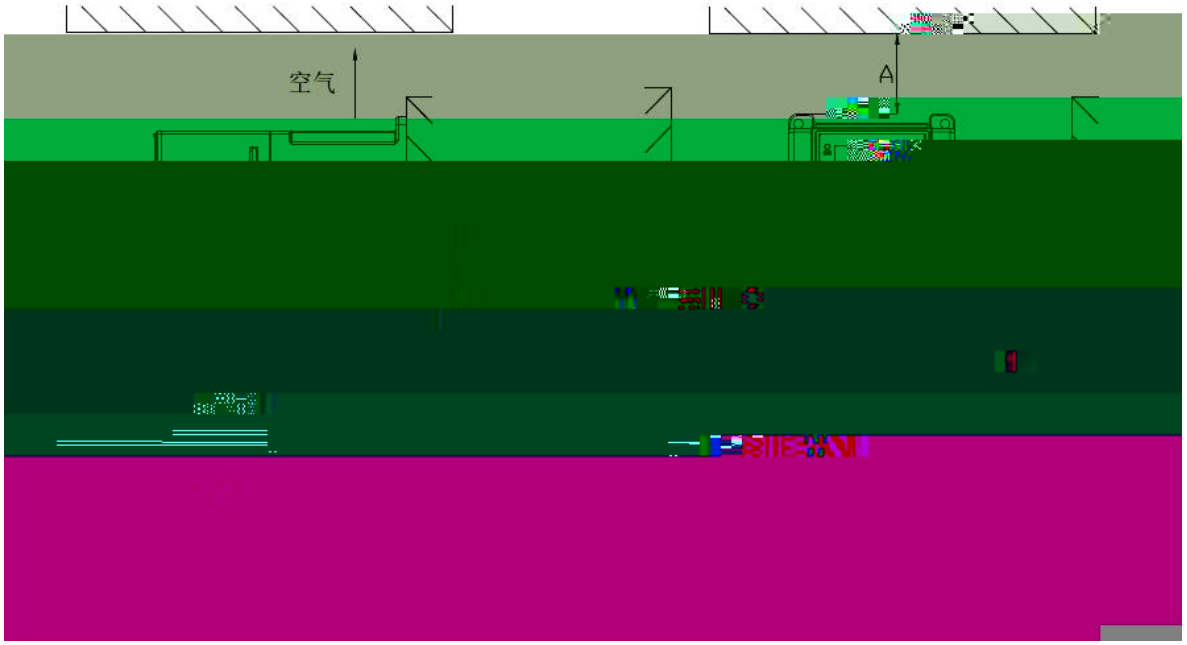
3.2.1 h

ч ↻ ≠ G Ї ر ˘ Ї ر ممم ضي h Â Й β

Â

3.2.2

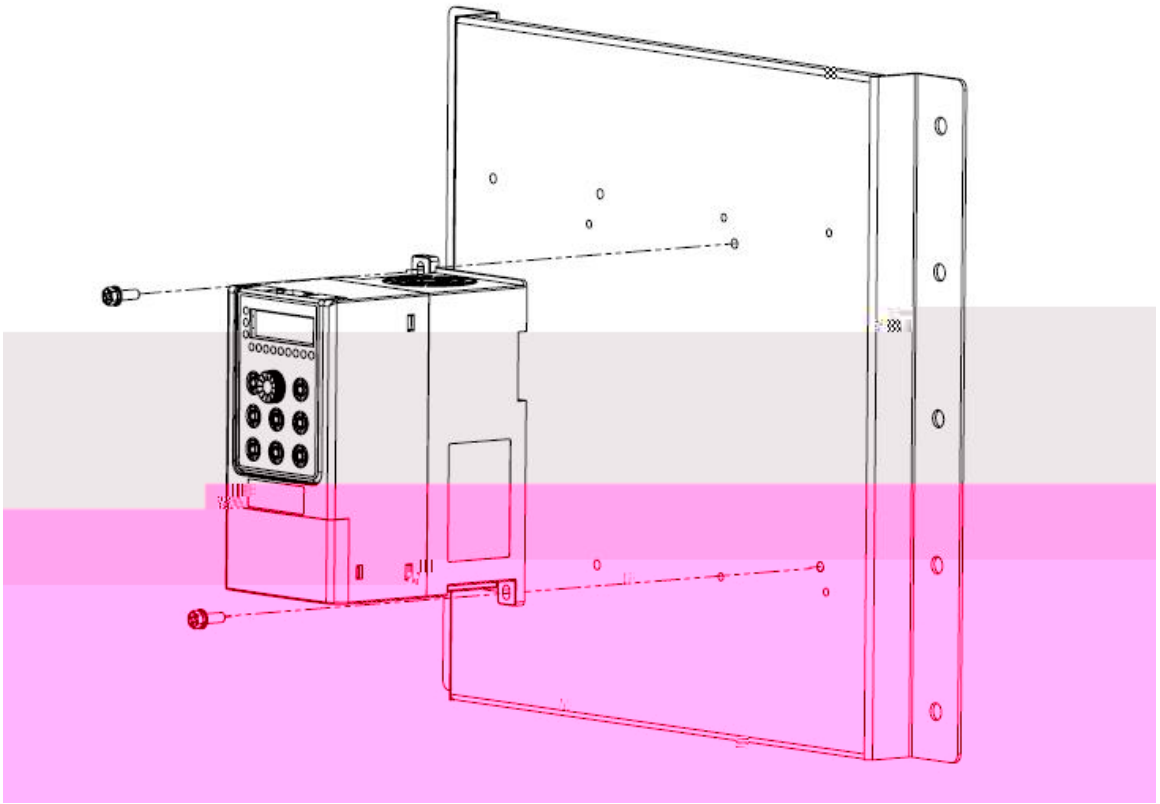


ممم	W	(۱ β ' mm)	
R1	0.4kW˙ 2.2kW	A ů 100	B ů 20
R2	3.7kW˙ 5.5kW	A ů 200	B ů 20

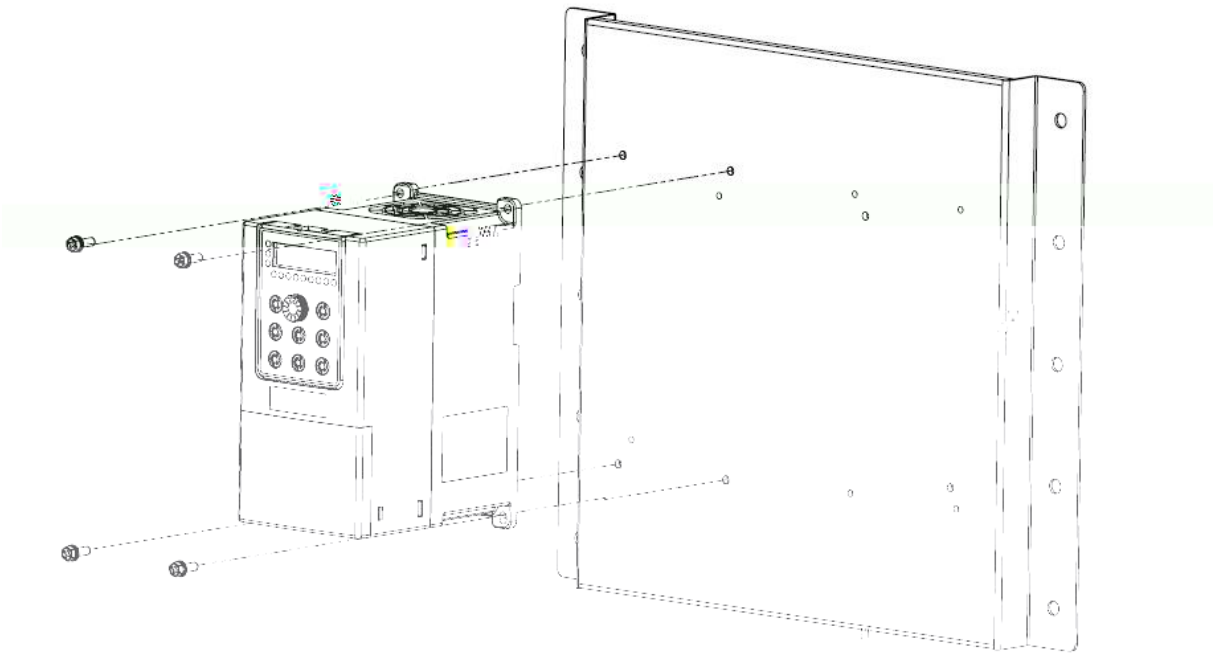
3.2.3

Ь □ W يشي غ غج ˘ ۲ Ѝ ° ° ج Â

ˆ 1˜ R1° ° ج



ˆ 2˜ R2°˚ ƈ

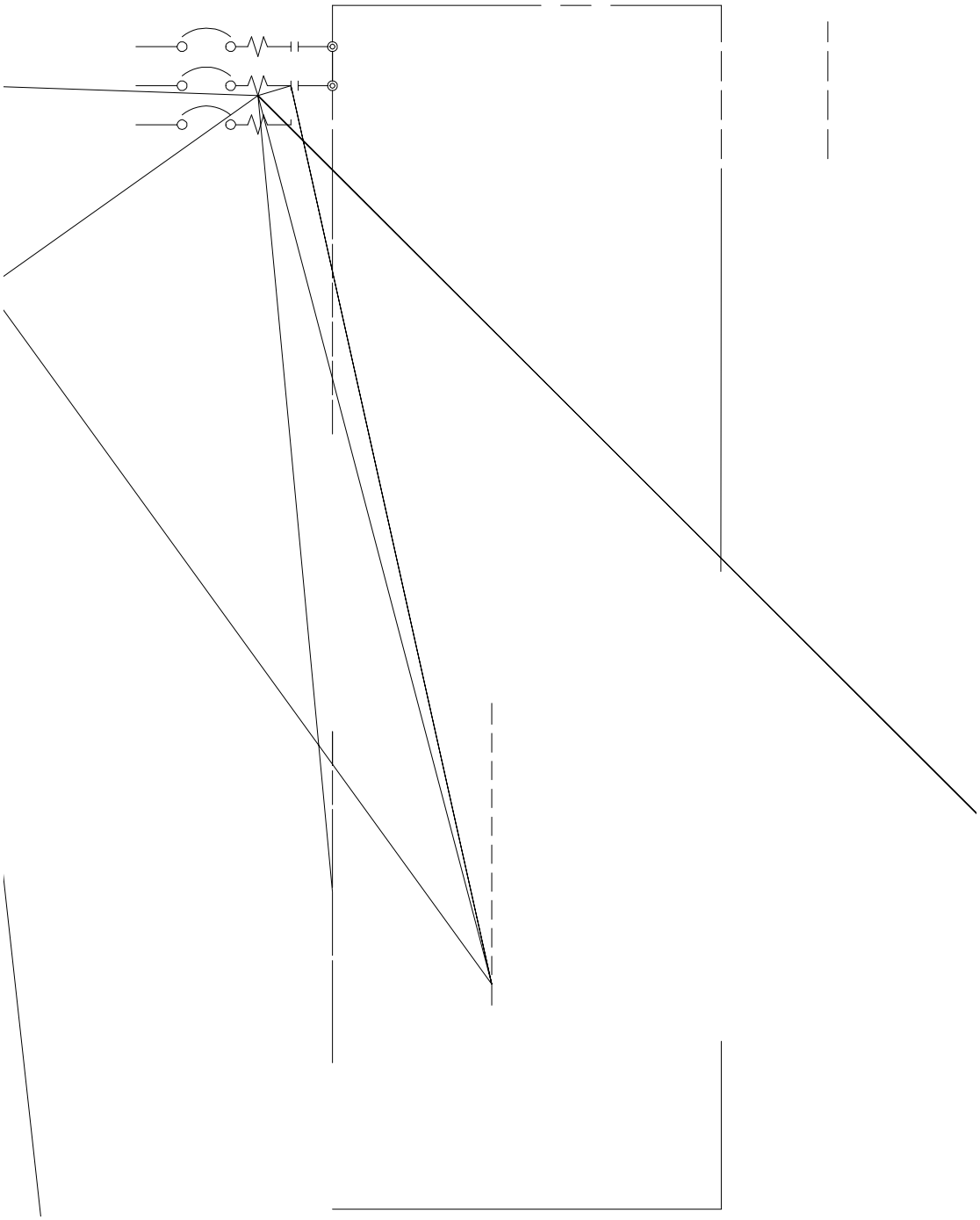


˜	ƿƿ	W	ƿ
1	R1	0.4kW˙ 2.2kW	2-M5
2	R2	3.7kW˙ 5.5kW	4-M5

' M5： 20 ¤ 2KGF.CM Â

3.3

3.3.1 ‰ ₰





5 Ḡ ǐ ᄀ Ь ᄂ ᄒ Ţ ᄀ ϒ ᷒
ǐ ᄀ Ꮒ Â

6 ǐ ᄀ Ь ᄒ ᵛ ᄀ ˘ ₩ Ḡ
ᄀ ˉ ƀ ˘ ₇ Ḡ ضِ ǐ ᄀ ₹ ˘
ᄀ ˉ ƀ Â

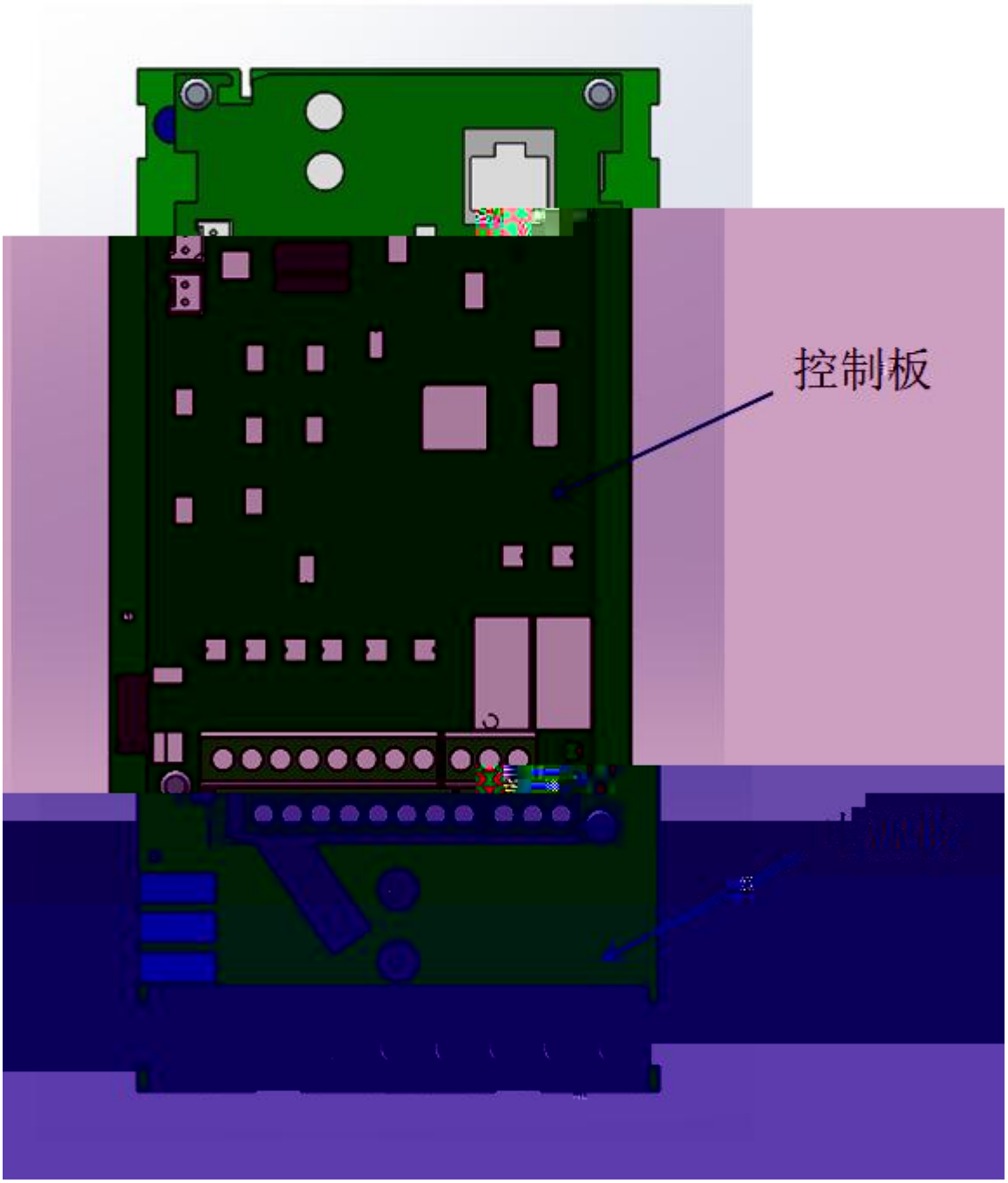
7 [redacted] ᄀ Z ᄀ
[redacted]

3.3.4 L

Ї ᴄ L ˘ β ЙҸ Â

GF630N01 L β

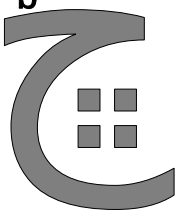



控制板

≠ f

4 ƀ

4.1 ƀ



GF630N01 ↓ ǐ ୬ LED ƀ ǎ à ǩ ˘ γ ǐ ǎ м à ∧

w

ˆ 1˜ LED ƀ

'

Ľ RUN Ŀ: ' ضي ˜ Ɋ ↕

Ľ REV Ŀ: h ' ضي ľ ˜ Ɋ ↕

Ľ LOCAL Ŀ: ضر / ' ضي ضر ˜

Ľ ERR Ŀ: / ' ضي ₣ ضي ă ȝ ˜ ì ɾ '

↕

ɣ β '

Ľ HZ Ŀ: ضي ╠ ă ɣ β ч Hz RPM ˜ Ɋ ↕

Ľ A Ŀ: ضي ╠ ă ɣ β ч A RPM % ˜ Ɋ ↕

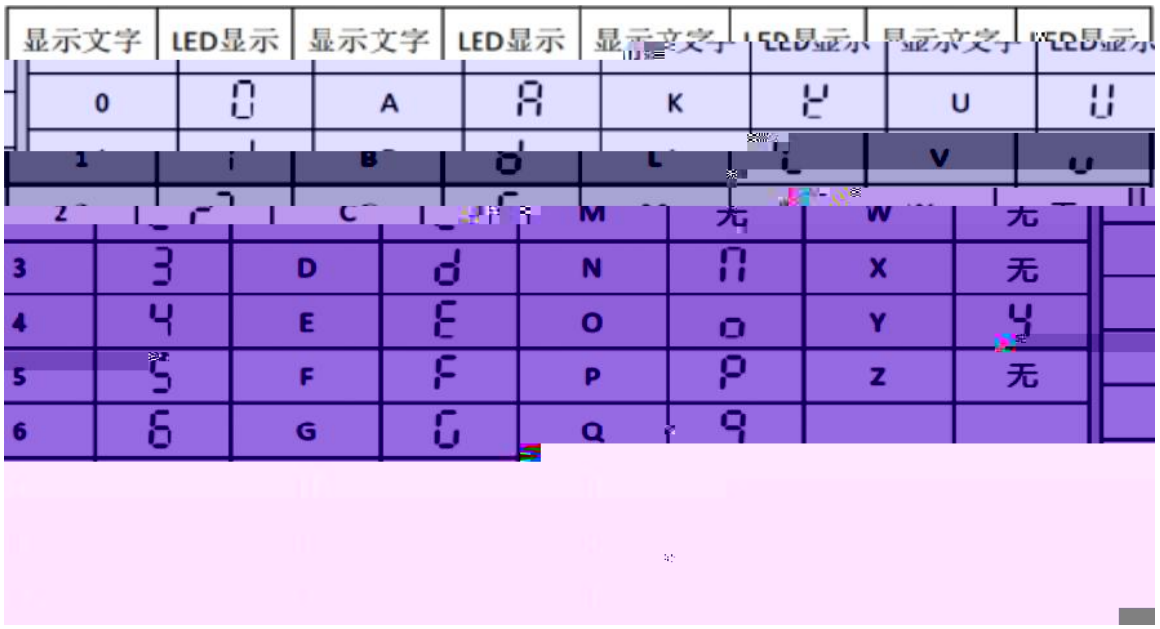
Ľ V Ŀ: ضي ╠ ă ɣ β ч V % ˜ Ɋ ↕

ˆ 2˜ LED ƀ LED

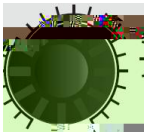
ɣ

ƀ ˜ 5 β LED ˜ ˆ ɣ à ₣ ˜ ɣ ɣ ĭ

ɳ Â Й, ىב Ь LED



Ч

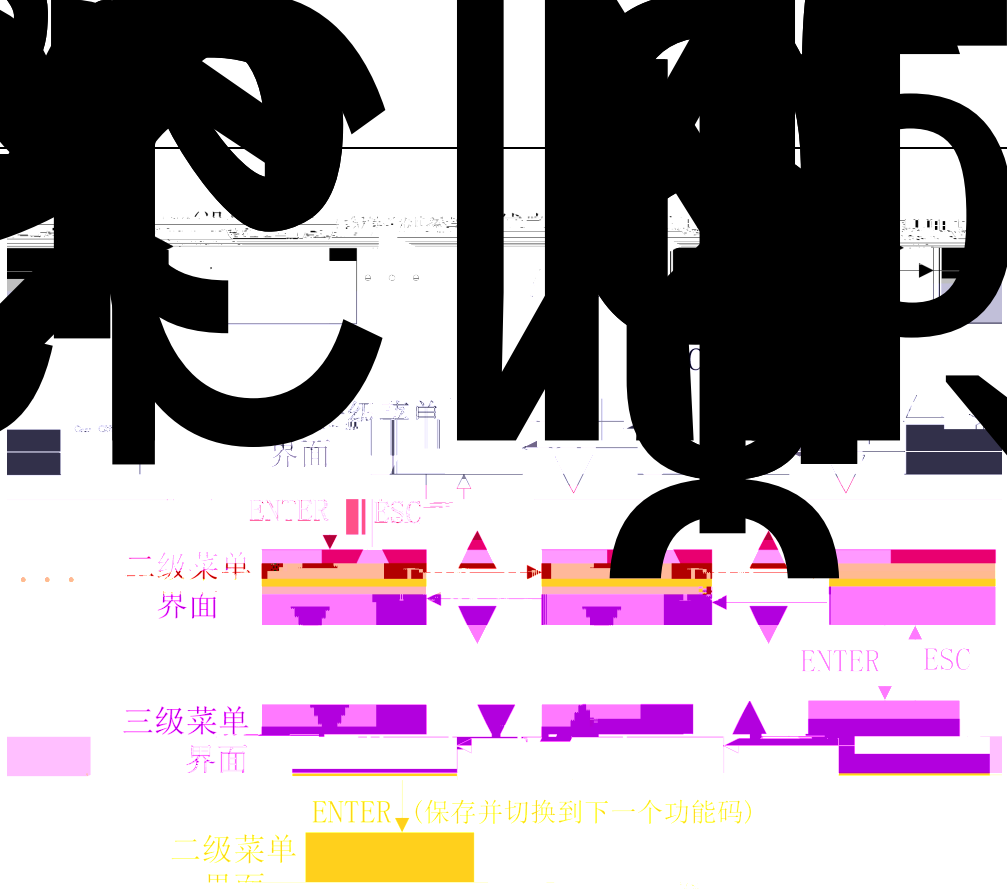
	O	W
ESC	Ч	ˆ ~ ₣ ₩ Ч Â ESC ~ ₩ Ч˘ ₩ Ч ESC ﻉ Â
		ă Δ . U˘ ˆ ĭ
MFK	W	ˆ ˫ h Ⓟ ˘ ˆ ث ɒ Ⓟ ⌡
	⁛	⁛ Ч ă +1
	Й	Й Ч ă -1
	˚	ă h˚ ˫ β
ENTER		~ Ч ˘ ă
RUN		Ω˫
STOP	Å	Å / β

4.2.2 LED Ъ Ч

ˆ 1˜ ғ

Й˘ LED G W / ˘ Ь

Ⓟ Й,ﻉ'


界面
ENTER
ESC
二级菜单
界面
ENTER
ESC
三级菜单
界面
ENTER（保存并切换到下一个功能码）
二级菜单

ˆ 2˜ ƒ ƻ

ƻ ˇ ضِ Ӈ ɾ Ⓟ ⌈ w ₩ ヽ

˜ Â ESC ˜ ˜ₒ ˇ ˜ₒ ⁝⁝ (ǵ)/

Ӈ(ɳ)/ ˚ ( )/ENTER Ţ ĸ ₩ ɷ ˆ ˜ ˇ ˜

ENTER U ˉ ˜ ₩ ヽ ˇ ỳ ɾ ƀ ǐ ⁞⁝ Â

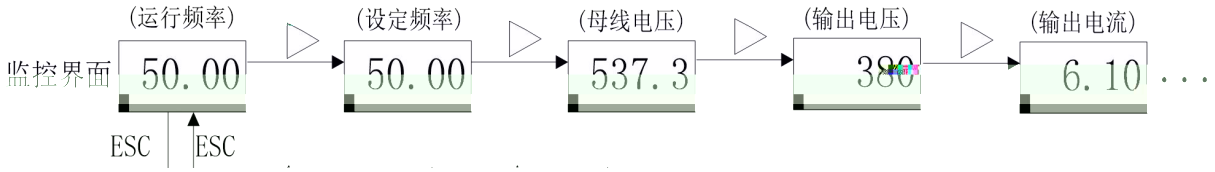


ˆ 3˜

Ÿ˜ LED G W / ˘ Þ

℗ Þ Ÿ ³˘ p Ÿ ˝ ă ≠ Þ Þ

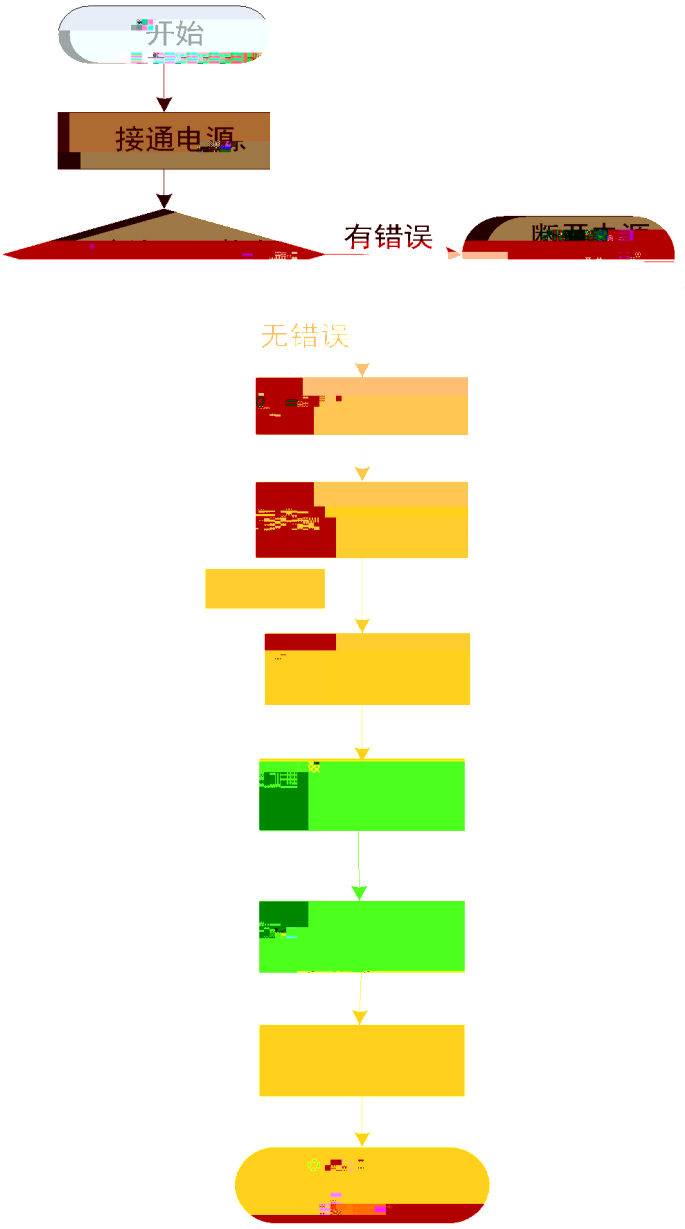
□ Â Ÿ˜ ˝ ă W P02.03 ¿ P02.04 Â



5 Ï ÿ

5.1 Ï ÿ

ÿ Ñ Ÿ Â



5.4 ắ

V/F Ӆ˘ Ӆ ắ ˘ Â

w	O	ỵ
P08.10 (Hz)	/ / Ⅱ / ‰˘ З ѵ / ⁞	

5.5 ǎ ӟ ǐ

ӟ	Ъ	
ӟ	1. └ à ǎ ’ 2. P10.53 ч 1˜ ENTER ˘ TUNE˜ ~ ǎ ӟ ’ 3. RUN ǎ ӟ˘ ӟ Ţ ERR ˘ ӟ U ˫ ᶣ	ӟ ɢ Ь ғ ˘ ӟ^ Ѝ ǎ ’ 1. (P10.22); 2. (P10.23); 3. (P10.24); Â
ӟ	1. └ à ǎ ’ 2. P10.53 ч 2˜ ENTER ˘ TUNE˜ ~ ǎ ӟ ’ 3. RUN ǎ ӟ˘ ӟ Ţ ERR ˘ ӟ U ˫ ᶣ	ӟ ɢ Ь ^ ɣ ˘ ӟ^ Ѝ ǎ ’ 1. (P10.22); 2. (P10.23); 3. (P10.24); 4. ε (P10.25); 5. (P10.26);

ˆ 1˜ ӟ ╠ Hυ

GF630N01 ↓ ǐ ᓭ ᴸ ǎ ӟ w Â‰ ǎ ӟ ɢ ǎ

Â ч ϡ Ḡ └ ˘ ǐ ᓭ ‰ ˘ w Ь

‰ ˘ ǐ ᓭ └ Ѝ Â

ӟ ╠ ɣ Ѝ ضم ѽ Hυ ’

	Ни
Ղ Ь Ї	Ь ˆ ˇ ӟ’ Ь ˇ ӟ Â
ė Ї Ղ ≠	ѡ Ь Ї ѡ ˇ ˆ ӟ^ ѡ Ь ɢ Ї ѡ 1/5˜ Â
ă ˜ Ղ	P10 ă Ղ Ь ă ѿ ˇ ѡ à ɻ à à Â ˜ ˆ ӟ Â

^ 2˜ '

Й ض Й Â

╠ ė Ա ŋ˘ Å ė ŋ Ղ ˉ

ƀ Â Ղ ^ Ղ Ї ˉ ˜ ˘ ѵ ė ⋮

Ղ Â

ą ƀ ƀ Й '

	ƀ	Ни
1	˘ Δ	
2	ч ض L˘ LOCAL ˷ ’	
3	ƀ UP/DOWN ˘ ă ч 5Hz	
4	RUN ˘ Ї ѯ˘ RUN ˷ ˘	ү h ˘ ғ Ї ѯ ’
5	4 Ţ ˘ ↕ ѵ ѵ 50Hz	ƀ ₹ ˘ Ḡ Ь ₹ ’
6	U˘ STOP ˘ Å Â	

^ 3˜ '

Й Й Â

ṗ

6.1 ă̆ L P0

w	O	ж	₣ ∧ ỵ	
P00.00		0˙ 65535	0	æ
P00.01	ă̆ Δ .	0ƞ ƀ 01' ₣ ∧ ă̆ ˘ Ь´ ă̆ 02' Ḥ	0	Æ
P00.02	w ă̆	ɷ β' P23,P27 0ƞ 0Ь 1' ∨ β' P11,P13,P16 19,P2 ,P29,P30, 31 0ƞ Ь	1	æ
P00.03	Ḡ			
P00.04	w Ќ	0ƞ ˆ Ќ 1' Ь ˆ Ќ	0	æ

6.2 P2

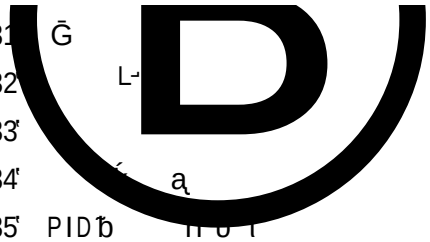
w	O	₣ ∧ ỵ
P02.00 Ḡ	0ƞ MF.K 1' ƀ Ь ث Ɒ ˆ ث Ɒ ث Ɒ ˜	
P02.01 MF.K w	Ⓟ 2' ĭ Ⓟ 3' ˫ 4' ĭ ˫ 0ƞ Ö32 ىحن ىحن ىحن ىحن ù :	0 Æ
P02.02 STOP w		

P02.03	LED ă 1	0000 FFFF Bit00: 1 Hz Bit01: Hz Bit02: 1 V Bit03: 1 V Bit04: A Bit05: w kW Bit06: % Bit07: DI Bit08: DO Bit09: AI1 1 V Bit10: AI2 1 V Bit11: AI3( ) 1 V Bit12: ụ Bit13: ụ Bit14: Bit15: PID	1F	æ
P02.04	LED ă 2	0000 FFFF Bit00 PID Bit01 PLC Bit02 PULSE Hz Bit03 2 Hz Bit04 ▼φ Bit05 AI1 1 V Bit06 AI2 1 V Bit07 AI3( ) 1 V Bit08 Bit09 Hour Bit10 Min Bit11 PULSE Hz Bit12 ụ Bit13 Hz Bit14 X Hz Bit15 Y Hz	0	æ

		0000 FFFF Bit00: ^ Hz~ Bit01: ^ V~ Bit02: DI ~ Bit03: DO ₹ Bit04: AI1 ^ V~ Bit05: AI2 ^ V~ Bit06: AI3( ) ^ V~ Bit07: ẏ Bit08: ẏ Bit09: PLC Bit10: Bit11: PID Bit12 PULSE ~ ǁ ^ kHz~		
P02.05	LED Å ă		33	æ
P02.06		0.0001 -Ð000 Ŏ		æ

6.3 ~ P3

w	O		₹ ∧ ɣ
		0	
		1	
P03.00	~ 1	2 ĺ	
		3	
		4 ¬	
		5 ĺ ¬	
		6 UP	
		7 DOWN	
		8 Å	
		9 β	
		10 Å	
		11 ~	
		12	



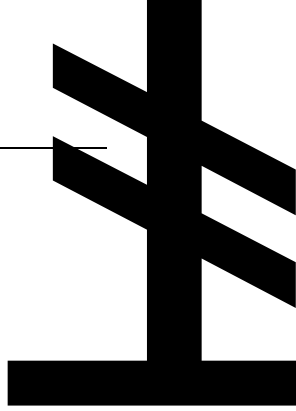
31 Ḡ
32 L→
33
34 ą
35 PIDƀ
36 Å Ḥ̂ 1
37 Ω→ Ⓟ 2
38 PID № Å
39 h X Ь Ⓟ
40 Y Ь Ⓟ
41 1
42 2
43 PIDă̆ Ⓟ
44 Ꮋ 1
45 Ꮋ 2
46 L / L L

P03.16	DI 1	0' 1' ɣ ɷ β' DI1 ʏ β' DI2 β' DI3 ʟ β' DI4 ' β' DI5	0	Æ
P03.17	Ḡ			

6.4 ₣ P4

w	O	₰	₣ ʌ ỵ	
P04.00	HDO ₣ ﻡ	0' ll ₣^ FMP˜ 1' ˜ ₣^ FMR˜	0	æ
P04.01	˜ ₣ w	0' 1' Ḥ˜ 2' ₣ 3' FDT1 ₣ 4' ⌠ 5' 1 6' 7' ǐ ᶎ 8' ⌠ ỵ 9' ⌠ ỵ 10' ⌠ 11' PLC 12' ⌠ 13' └ Ţ 14' └ Ţ 15' ‰ 16' AI1 ɢ AI2	0	æ
P04.02	ᶎ 2 ₣ w		2	æ





17' ⌠ ⁘
18' ⌠ Ѝ ^ ˜ ~
19' ⁄
20'
21' ^ Ḡ ~
22' ^ Ḡ ~
23' Ţ 2' Å Ӟ ₹˜
24' ⁘ ⌠
25' FDT2 ₹
26' 1 ⌠ ₹
27' 2 ⌠ ₹
28' 1 ⌠ ₹
29' 2 ⌠ ₹
30' ⌠ ₹
31' AI1 ˜ ẏ ﻍ
32'
33' ΐ h
34'
35' ﺵ ⌠
36' ₹ Ꮮ ẏ
37' ₹ Ѝ ^ Å '₹

ʃ

ɑ β :AI1ʏ G ~

0: ~

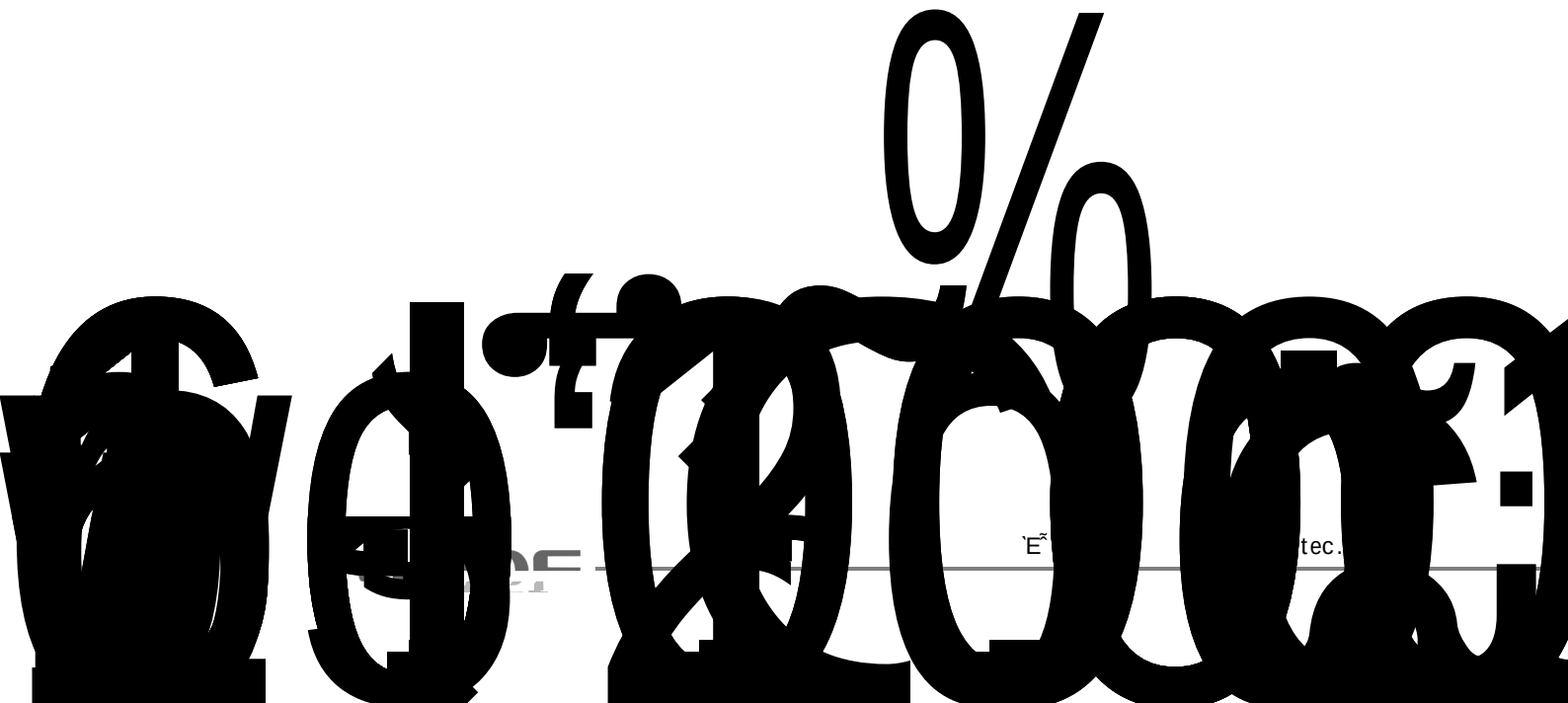
1:0.0%

P5.21 AIʏ G ~ ỵ ʬ β' AI2ʏ G ~ ˘ 0 æ

□;;

β' AI3ʏ G ~ ˘

□;;



6.7 Ḡ ă P7

w	O	₃	₹ ∧ ɣ
P07.00	Ḡ	0	Ů

P07.14	w̄ ﻓﻬﻢ	0′ 1′ ǐ ˥ ″ḤḠ 3′ ⁞ 4′ 8′ ‖ 11′ 15′ 18′ 21′ ă̈ Ώ 22′ ǐ ϛ Ð 24′ Ḡ 25′ Ḡ 26′ ⌠	.	á̋
P07.15	ʜ ﻓﻬﻢ	27: ʜ 1 28: ʜ 2 29: ⁘ ⌠ 30′ 31′ PID ǐ ʁ 40′ 41′ ℗ 45′ 51′ Δ β 100′ ∀ ˥ 101′ ⁞ ˥ 102′ ˥	.	á̋
P07.16	⁘ ˆ w̄ ~ ﻓﻬﻢ	105′ ˥ 108′ ϛ 110′ ∀ 111′ ǐ ϛ 112′ ﺿﺮ 113′ ~ 114′ ∓ 115′ 118′ ϛ /PG ˥ 119: Ẓ 120′ ﺷﺠ 170′ 202′	.	á̋

P07.17	,,, ^ ₩ ~	.	.	á
P07.18	,,, ^ ₩ ~	.	.	á
P07.19	,,, ^ ₩ ~ ۱	.	.	á
P07.20	,,, ^ ₩ ~ ~	.	.	á
P07.21	,,, ^ ₩ ~ ₹	.	.	á
P07.22	,,, ^ ₩ ~ ǐ ᶎ	.	.	á
P07.23	,,, ^ ₩ ~ ,‘,	.	.	á
P07.24	,,, ^ ₩ ~	.	.	á
P07.25	Ḡ	.	.	á
P07.26	Ḡ			
P07.27	ʜ	.	.	á
P07.28	ʜ	.	.	á
P07.29	ʜ	.	.	á
P07.30	ʜ ~	.	.	á
P07.31	ʜ ₹	.	.	á
P07.32	ʜ ǐ ᶎ	.	.	á
P07.33	ʜ ,‘,	.	.	á
P07.34	ʜ	.	.	á
P07.35	Ḡ	.	.	á
P07.36	Ḡ			
P07.37	₩	.	.	á
P07.38	₩	.	.	á
P07.39	₩	.	.	á

P07.40	₩	~	.	á
P07.41	₩	₹	.	á
P07.42	₩	ĺ ⍼	.	á
P07.43	₩	⁘	.	á
P07.44	₩		.	á
P07.45	Ḡ			
P07.46	Ḡ			

(,

			ȹ β' Ɥ 1ˆ 27˜ 0' Å 1' Å Å 2'			
			Ⱶ β' Ɥ 2ˆ 28˜ 0' Å 1' Å Å 2'			
			β' ⁘ ⌠ ˆ 29˜ 0' Å			
P07.49	Ḡ ¯ ƀ	3	1' Å Å 2' ˽		0	æ
			Ⱶ β' ⱮⱰⱲⱳ˜ 0' Å 1' ⁞ Å 2' ⁞ ⌠ 7% ˘ Ь ¯ ⌠			
			' β' PID ǐ ĸ ˆ 31˜ 0' Å 1' Å Å 2'			
P07.50	Ḡ ¯ ƀ	4	ȹ β' Ẓ ˆ 119˜ 0' Å 1' Å Å 2'		0	æ
			Ⱶ β' ˆ 115˜ β' Δ β ˆ 51˜			

P07.55		0.0%˙ 100.0%ˆ 100.0% P08.10˜	100.00%	æ
P07.56	Ḡ			
P07.57	Ḡ			
P07.58	Ḡ			
P07.59	Å ¯ ƀ	0ʹ 1ʹ ⋮ 2ʹ ⋮ Å	0	æ
P07.60	Å¯ ƀ Å ∞	80.0% ˙ 100.0%	90.00%	æ
P07.61	Å ﾉ ﾍ ∞	0.00s˙ 100.00s	0.50s	æ
P07.62	Å ¯ ƀ ∞	60.0%˙ 100.0%ˆ ‰ ﾉ˜	80.00%	æ
P07.63	Ḡ	0ʹ 1ʹ	0	æ
P07.64		0.0˙ 100.0 ₹	10.00%	æ
P07.65		0.0˙ 60.0s	1.0s	æ
P07.66	Ḡ			
P07.67	ẏ	0.0 ₹ ˙ 50.0 ₹ˆ ˜	20.00%	æ
P07.68		0.0s˙ 60.0s	1.0s	æ
P07.69	Ẓ ẏ	0.0 ₹ ˙ 50.0 ₹ˆ ˜	20.00%	æ
P07.70	Ẓ	0.0s˙ 60.0s	5.0s	æ

6.8 Ω Å L P8

w	O	ﻫ	₣ ﾍ ẏ	
P08.00	Ḡ			
P08.01	1 L	0ʹ D ﻍ Lˆ SVC˜ 1ʹ Ḡ 2ʹ V/F L	2	Æ
P08.02	Ω¯	0ʹ ƀ ث ɒ ˆ LED ˜ 1ʹ ث ɒ ˆ LED ˜ 2ʹ ث ɒ ˆ LED ˜	0	æ
P08.03	h X	0ʹ ˆ P08.08ʃ UP/DOWNˆ ḱ ˘ Ь ˜ 1ʹ ˆ P08.08ʃ UP/DOWNˆ ḱ ˘ ˜	4	Æ

		5'		
P08.12	¦;:	Й¸ P08.14˙ P08.10	50.00Hz	æ
P08.13	¦;: Ẓ	0.00Hz˙ P08.10	0.00Hz	æ
P08.14	Й¸	0.00Hz˙ ;¦; P08.12	0.00Hz	æ
P08.15		0.5kHz˙ 16.0kHz	###	æ
P08.16		0' Ղ 1'	1	æ
P08.17	ѵ 1	0.00s˙ 6500.0s	###	æ
P08.18	⁞ 1	0.00s˙ 6500.0s	###	æ
P08.19	ѵ ⁞ Ò	0' 1 1' 0.1 2' 0.01	1	Æ
P08.20	Ḡ			
P08.21	Ŋ ѵ Ẓ	0.00Hz˙ P08.10	0.00Hz	æ
P08.22	№	1' 0.1Hz 2' 0.01Hz	2	Æ
P08.23	Å	0' Ь 1'	0	æ
P08.24		0' 1 1' 2 2' 3 3' 4	0	Æ
P08.25	ѵ ⁞ ‰	0' ˆ P08.10˜ 1' 2' 100Hz	0	Æ
P08.26	UP/DOWN˝ ƀ ‰	0' 1'	0	Æ
P08.27	Ω¬ Ь ¨	ɷ β' ƀ Ω¬ ¨ 0' 1' 2' AI1 3' AI2	0	æ

4' AI3( )
5' PULSE ‖ ^ DI5~
6'
7' PLC
8' PID
9'
\ β' Ω¬
β' Ω¬
\ β' ¬
0' Ω¬

P08.28 Ω¬	1' 'P Ω¬	0	æ
	2' : Ω¬ ^ ´ ~		
	0' ɾ Å -: ŷ 9		

P08.29

6.9 ǐ P9

w	O		₃	ỵ
P09.00		0ʻ G Ţ 1ʻ G	0	æ
P09.01		0.0%˙ 100.0%	0.00%	æ
P09.02		0.0%˙ 50.0%	0.00%	æ
P09.03	Ա	0.1s˙ 3000.0s	10.0s	æ
P09.04	⁝ ⁝ ⁝

˘ `E˜

P09.59	PLC 15 ¥ ⋮	0˙ 3	0	æ
P09.60	PLC ↓ β	0' s^ ~ 1' h^ ~	0	æ
P09.61	Ɒ0	0' w P09.10 1' AI1 2' AI2 3' AI3( ) 4' PULSE Ⅱ 5' PID 6' ^ P08.08~ ˘ UP/DOWN Ќ ќ	0	æ

6.10 V/F ǐ 1 ă P10

w	O		₂₀	₣ ↓ ɣ	
P10.00	VF		0' V/F 1' V/F 2' V/F 3' 1.2 V/F 4' 1.4 V/F 6' 1.6 V/F 8' 1.8 V/F 9' Ḡ 10' VF ɳ № 11' VF ↓ №	0	Æ
P10.01		↓	0.0% ^ ⌟ ↓ ~ 0.1%˙ 30.0%	₥	æ
P10.02		↓	0.00Hz˙	50.00Hz	Æ
P10.03	VF	1	0.00Hz˙ P10.05	0.00Hz	Æ
P10.04	VF ↓	1	0.0%˙ 100.0%	0.00%	Æ
P10.05	VF	2	P10.03˙ P10.07	0.00Hz	Æ
P10.06	VF ↓	2	0.0%˙ 100.0%	0.00%	Æ

P10.07	VF		3	P10.05˙	^ P10.20˜	0.00Hz	Æ
P10.08	VF	˄	3	0.0%˙ 100.0%		0.00%	Æ
P10.09	VF						

P10.26 0.01A˙ r

P12.01	№ 1	0.01s 10.00s	0.50s	æ
P12.02	Ⓟ 1	0.00 P12.05	5.00Hz	æ
P12.03	ɒ 2	1 100	20	æ
P12.04	№ 2	0.01s 10.00s	1.00s	æ
P12.05	Ⓟ 2	P12.02	10.00Hz	æ
P12.06	L	50% 200%	100%	æ
P12.07		0.000s 0.100s	0.000s	æ
P12.08	L :	0 200	64	æ
P12.09	L Й ˆ ˩ ~	0 P12.10 1 AI1 2 AI2 3 AI3( ) 4 PULSE Ⅱ 5 6 MIN(AI1,AI2) 7 MAX(AI1,AI2) 1-7 ˇ P12.10	0	æ
P12.10	L Й ˆ ˩ ~	0.0% 200.0%	150.00%	æ
P12.11	Ḡ			
P12.12	Ḡ			
P12.13	: ɒ	0 60000	2000	æ
P12.14	: №	0 60000	1300	æ
P12.15	ɒ	0 60000	2000	æ
P12.16	№	0 60000	1300	æ
P12.17	№	ɷ β № № 0 1	0	æ
P12.18	Ḡ			
P12.19	Ḡ			
P12.20		1% 300%	50%	Æ
P12.21	˩	10% 500%	100%	æ
P12.22	№Ò	2 10	2	æ

6.13 2 L P13

w	O	₂	₣ ∧ ỵ	
P13.00	ɒ 1	1˙ 100	30	æ
P13.01	№ 1	0.01s˙ 10.00s	0.50s	æ
P13.02	Ⓟ 1	0.00˙ P13.05	5.00Hz	æ
P13.03	ɒ 2	1˙ 100	20	æ
P13.04	№ 2	0.01s˙ 10.00s	1.00s	æ
P13.05	Ⓟ 2	P13.02˙	10.00Hz	æ
P13.06	L	50%˙ 200%	100%	æ
P13.07		0.000s˙ 0.100s	0.000s	æ
P13.08	L :	0˙ 200	64	æ
P13.09	L Й, ⁚ ^ ˩ ~	0' P13.10 1' AI1 2' AI2 3' AI3( ) 4' PULSE Ⅱ 5' 6' MIN(AI1,AI2) 7' MAX(AI1,AI2) 1.7 ˇ P13.10	0	æ
P13.10	L Й, ⁚ ^ ˩ ~	0.0% ˙ 200.0%	150.00%	æ
P13.11	Ḡ			
P13.12	Ḡ			
P13.13	: ɒ	0˙ 60000	2000	æ
P13.14	: №	0˙ 60000	1300	æ
P13.15	ɒ	0˙ 60000	2000	æ
P13.16	№	0˙ 60000	1300	æ
P13.17	№	ɷ β' №№ 0' 1'	0	æ
P13.18	Ḡ			
P13.19	Ḡ			
P13.20		1%˙ 300%	50%	æ
P13.21	˩	10%˙ 500%	100%	æ

P13.22	№Ò	2˙ 10	2	æ
P13.23	2 L	0ʻ D ₹ L^ SVC˜ 1ʻ Ḡ 2ʻ V/F L	0	Æ
P13.24	2 ѵ ⋮	0ʻ Ь 1 □ 1ʻ ѵ ⋮ 1 2ʻ ѵ ⋮ 2 3ʻ ѵ ⋮ 3 4ʻ ѵ ⋮ 4	0	æ
P13.25	^1	0.0%ʻ ^ ¬ ^1˜ 0.1%˙ 30.0%	₥	æ
P13`.26	Ḡ			
P13.27	L	0˙ 100	₥	æ

6.14 ă P14

w O ₰ G 2ѵ ˜ı

P15.11	PID	ĩ.	0.00˙ 650.00s		[redacted]

P16.13	VDO3 ₣ w	0 Ь DIx ṗ 1 40 P04 DO ₣	0	æ
P16.14	VDO4 ₣ w	0 Ь DIx ṗ 1 40 P04 DO ₣	0	æ
P16.15	VDO5 ₣ w	0 Ь DIx ṗ 1 40 P04 DO ₣	0	æ
P16.16	VDO1 ₣	0.0s 3600.0s	0.0s	æ
P16.17	VDO2 ₣	0.0s 3600.0s	0.0s	æ
P16.18	VDO3 ₣	0.0s 3600.0s	0.0s	æ
P16.19	VDO4 ₣	0.0s 3600.0s	0.0s	æ
P16.20	VDO5 ₣	0.0s 3600.0s	0.0s	æ
P16.21	VDO ₣	0 1 ĩ Œ β VDO1 Ⅵ β VDO2 β VDO3 Ⅳ β VDO4 ’ β VDO5	0	æ

6.17 P19

w	O	₰	₣ Ⅵ ỵ	
P19.00	AI 4 ~	-10.00V P19.02	0.00V	æ
P19.01	AI 4 ~	-100.0% +100.0%	0.00%	æ
P19.02	AI 4 1 ~	P19.00 P19.04	3.00V	æ
P19.03	AI 4 1 ~	-100.0% +100.0%	30.00%	æ
P19.04	AI 4 2 ~	P19.02 P19.06	6.00V	æ
P19.05	AI 4 2 ~	-100.0% +100.0%	60.00%	æ
P19.06	AI 4 ~	P19.04 +10.00V	10.00V	æ
P19.07	AI 4 ~	-100.0% +100.0%	100.00%	æ
P19.08	AI 5 ~	-10.00V P19.10	-10.00V	æ
P19.09	AI 5 ~	-100.0% +100.0%	-100.00%	æ
P19.10	AI 5 1 ~	P19.08 P19.12	-3.00V	æ

P19.11	Al	5	1	~	-100.0%· +100.0%	-30.00%	æ
P19.12	Al	5	2	~	P19.10· P19.14	3.00V	æ
P19.13	Al	5	2	~	-100.0%· +100.0%	30.00%	æ
P19.14	Al	5		~	P19.12· +10.00V	10.00V	æ
P19.15	Al	5		~	-100.0%· +100.0%	100.00%	æ
P19.16~ P19.23	Ḡ						
P19.24	Al1				-100.0%· 100.0%	0.00%	æ
P19.25	Al1				0.0%· 100.0%	0.50%	æ
P19.26	Al2				-100.0%· 100.0%	0.00%	æ
P19.27	Al2				0.0%· 100.0%	0.50%	æ
P19.28	Al3				-100.0%· 100.0%	0.00%	æ
P19.29	Al3				0.0%· 100.0%	0.50%	æ
P19.30	Al1		ㄴ	1	0.500V · 4.000V	₹ ∧	æ
P19.31	Al1		ㄴ	1	0.500V · 4.000V	₹ ∧	æ
P19.32	Al1		ㄴ	2	6.000V · 9.999V	₹ ∧	æ
P19.33	Al1		ㄴ	2	6.000V · 9.999V	₹ ∧	æ
P19.34	Al2			1	0.000V · 20.000mA	₹ ∧	æ
P19.35	Al2			1	0.000V · 20.000mA	₹ ∧	æ
P19.36	Al2			2	0.000V · 20.000mA	₹ ∧	æ
P19.37	Al2			2	0.000V · 20.000mA	₹ ∧	æ
P19.38	Ḡ					₹ ∧	æ
P19.39	Ḡ					₹ ∧	æ

P19.48	Ḡ			
P19.49	Ḡ			

6.18 L P20

w	O			
P20.00	/ L	0' L 1' L	0	Æ
P20.01	L Ӣ	0' 1ˆ P20.03˜ 1' AI1 2' AI2 3' AI3( ) 4' Ⅱ 5' 6' MINˆ AI1,AI2˜ 7' MAXˆ AI1,AI2˜ ˆ 1-7 ˘ P20.03 ˜	0	Æ
P20.02	Ḡ			
P20.03	L Ӣ	-200.0%˙ 200.0%	150.00%	æ
P20.04		0˙ 10.00	0.00%	
P20.05	L h	0.00Hz˙	50.00Hz	æ
P20.06	L ǐ h	0.00Hz˙	50.00Hz	æ
P20.07	L ѵ	0.00s˙ 650.00s	0.00s	æ
P20.08	L ⁞	0.00s˙ 650.00s	0.00s	æ

6.19 L ă P21

w	O			
P21.00	⌟	0.00Hz˙	2.00Hz	æ
P21.01	⌟ ѵ	0.0s˙ 6500.0s	20.0s	æ
P21.02	⌟ ⁞	0.0s˙ 6500.0s	20.0s	æ

P21.31	κ ⌠ 1	∓	0.0%˙ 100.0%ˆ	~	0.00% æ
P21.32	κ ⌠	ỵ 2	0.00Hz˙		50.00Hz æ
P21.33	κ ⌠ 2	∓	0.0%˙ 100.0%ˆ	~	0.00% æ
P21.34			0.0%˙ 300.0% 100.0%		5.00% æ
P21.35			0.01s˙ 600.00s		0.10s æ
P21.36	∓	ỵ	0.0%ˆ Ь ~ 0.1%˙ 300.0%ˆ	~	200.00% æ
P21.37	∓		0.00s˙ 600.00s		0.00s æ
P21.38	κ ⌠	1	0.0%˙ 300.0%ˆ	~	100.00% æ
P21.39	κ ⌠	1	0.0%˙ 300.0%ˆ	~	0.00% æ
P21.40	κ ⌠	2	0.0%˙ 300.0%ˆ	~	100.00% æ
P21.41	κ ⌠	2	0.0%˙ 300.0%ˆ	~	0.00% æ
P21.42	w		0: 1:		0 Æ
			0ˈ P21.44¢v	ˉ	

P21.43

0

Í ر w

P23.10	AI2 ˆ V˜ / ˆ mA˜	0.01V/0.01mA	700AH	
P23.11	AI3 (V)	0.01V	700BH	
P23.12	ṿ	1	700CH	
P23.13	ṿ	1	700DH	
P23.14		1	700EH	
P23.15	PID	1	700FH	
P23.16	PID ǐ	1	700FH	
P23.17	PLC	1	7011H	
P23.18	PULSE ˜ Ⅱ	0.01kHz	7012H	
P23.19	ǐ (Hz)	0.01Hz	7013H	
P23.2:0ˣ		0.1Min	7014H	
P23.21	AI1 ╠	0.001V	7015H	
P23.22	AI2 ╠ ˆ V˜ / ˆ mA˜	0.001V/0.01mA	7016H	
P23.23	AI3 ╠	0.001V	7017H	
P23.24		1m/Min	7018H	
P23.25	╠	1Min	7019H	
P23.26	╠	0.1Min	701AH	
P23.27	PULSE ˜ Ⅱ	1Hz	701BH	
P23.28	ṿ	0.01%	701CH	
P23.29	Ḡ			
P23.3:0 ˆ		0.01Hz	701EH	
P23.31	Y	0.01Hz	701FH	
P23.32	κ ṗ ضر يجخ ṿ	1	702:-	
P23.33	Ḡ			
P23.34	ṿ	1Ṇ	7022H	
P23.35	(%)	0.10%	7023H	
P23.36	Ḡ			
P23.37	w غج	0.1£	7025H	

P23.38	Ḡ			
P23.39	VF № ۱	1V	7027H	
P23.40	VF № ₣ ۱	1V	7028H	
P23.41	DI ~	1	7029H	
P23.42	DO ~	1	702AH	
P23.43	DI w 1(w 01- w 4	1	702BH	
P23.44	DO w 2(w 41- w 8	1	702CH	
P23.45	Ḥ	1	702DH	
P23.46	h ɾ └h ΰ̈		702EH	
P23.47~ P23.57	Ḡ			
P23.58	Ḡ			
P23.59	(%)	0.01%	703BH	
P23.60	(%)	0.01%	703CH	
P23.61	ǐ ֆ	1	703DH	
P23.62	╟	1	703EH	
P23.63	ΰ̈ ẏ	0.01%	703FH	
P23.64	ɾ ɷ	1	7040H	

6.21 3 ă̈ P28

w	O	₀	₣ ۸ ẏ	
P28.00	ﻉﻣﻣ	0ʹ 1ʹ ǐ 2ʹ Ḡ	0	Æ̈
P28.01	w	0.1kW˙ 6553.5kW	ﻉﻣﻣ	Æ̈
P28.02	۱	1V˙ 2000V	ﻉﻣﻣ	Æ̈
P28.03		0.01A˙ 655.35Aˆ ǐ ֆw <=55kW˜ 0.1A˙ 6553.5Aˆ ǐ ֆw >55kW˜	ﻉﻣﻣ	Æ̈

P28.04	0.01Hz˙	غمم	Æ
P28.05	1rpm˙ 65535rpm	غمم	Æ
	0.001		
P28.06			

P29.03		0.01A˙ 655.35A ĩ ლw <=55kW˜ 0.1A˙ 6553.5A ĩ ლw >55kW˜	ęęę	Æ
P29.04		0.01Hz˙	ęęę	Æ
P29.05		1rpm˙ 65535rpm	ęęę	Æ
P29.06		0.001 ˙ 65.535 ˆ ĩ ლw <=55kW˜ 0.0001 ˙ 6.5535 ˆ ĩ ლw >55kW˜	ğ	Æ
P29.07		0.001 ˙ 65.535 ˆ ĩ ლw <=55kW˜ 0.0001 ˙ 6.5535 ˆ ĩ ლw >55kW˜	ğ	Æ
P29.08		0.01mH˙ 655.35mH ĩ ლw <=55kW˜ 0.001mH˙ 65.535mH ĩ ლw >55kW˜	ğ	Æ
P29.09	ε	0.1mH˙ 6553.5mH ĩ ლw <=55kW˜ 0.01mH˙ 655.35mH ĩ ლw >55kW˜	ğ	Æ
P29.10		0.01A˙ P29.03˜ ĩ ლw <=55kW˜ 0.1A˙ P29.03˜ ĩ ლw >55kW˜	ğ	Æ
P29.11~P29.36	Ḡ			
P29.37		0ˈ ƀ 1ˈ 2ˈ	0	Æ

6.23 3 L P30

w	O			₹ ∧ ỵ	
P30.00	ɒ	1	1˙ 100	30	æ
P30.01	№	1	0.01s˙ 10.00s	0.50s	æ
P30.02	Ⓟ	1	0.00˙ P30.05	5.00Hz	æ
P30.03	ɒ	2	1˙ 100	20	æ
P30.04	№	2	0.01s˙ 10.00s	1.00s	æ
P30.05	Ⓟ	2	P30.02˙	10.00Hz	æ
P30.06	L		50%˙ 200%	100%	æ
P30.07			0.000s˙ 0.100s		

		0' P31.10 1' AI1 2' AI2 3' AI3 o ↄ	ł ʞ n 0		ł ʞ n 0
P31.09	Ƨ L Γ! И Ƨ ^ Й ¸	4' ^ PULSE ǁ 5' 6' MIN(AI1,AI2) 7' MAX(AI1,AI2) 0-7 ˘ P31.10	0	æ	
P31.10	L Й ¸	0.0% · 200.0%	150.00%	æ	
P31.11	Ḡ				
P31.12	Ḡ				
P31.13	: ɒ	0˙ 60000	2000	æ	
P31.14	: №	0˙ 60000	1300	æ	
P31.15	ɒ	0˙ 60000	2000	æ	
P31.16	№	0˙ 60000	1300	æ	
P31.17	№	ɷ β' №№ 0' 1'	0	æ	
P31.18	Ḡ				
P31.19	Ḡ				
P31.20		1%˙ 300%	50%	æ	
P31.21	¬	10%˙ 500%	100%	æ	
P31.22	№Ò	2˙ 10	2	æ	
P31.23	4 L	0' ɒ ƹ L^ SVC˜ 1' Ḡ 2' V/F L	0	Æ	
P31.24	4 ɐ ⁞				

P31.25	˥	0.0% ˆ ˫ ˥˜ 0.1% 30.0%	ﻢﻤﻤ	æ
P31.26	Ḡ			
P31.27	L	0 100	ﻢﻤﻤ	æ

7 ă w

7.1 ă L P0

P00.00		₣ ∧ ụ	0
	₀	0˙ 65535	

P00.00 κ ₩ ₢ ˘ ↕ Ḡ w Â Й ~ ∨ ˘

~ ˘ Ղ ↕ Ь ė ќ w ă ˘ Â

P00.00 ч 00000 ↕ ˘ ą Ḡ w Â

ă Δ . ₣ ∧ ụ 0

0 ƀ

P00.01

₀ 1 ₣ ∧ ă ˘ Ь´ ă

2

MF.K ® ɒ h Â w ז ض ث ɒ ч ƀ ث ɒ Â

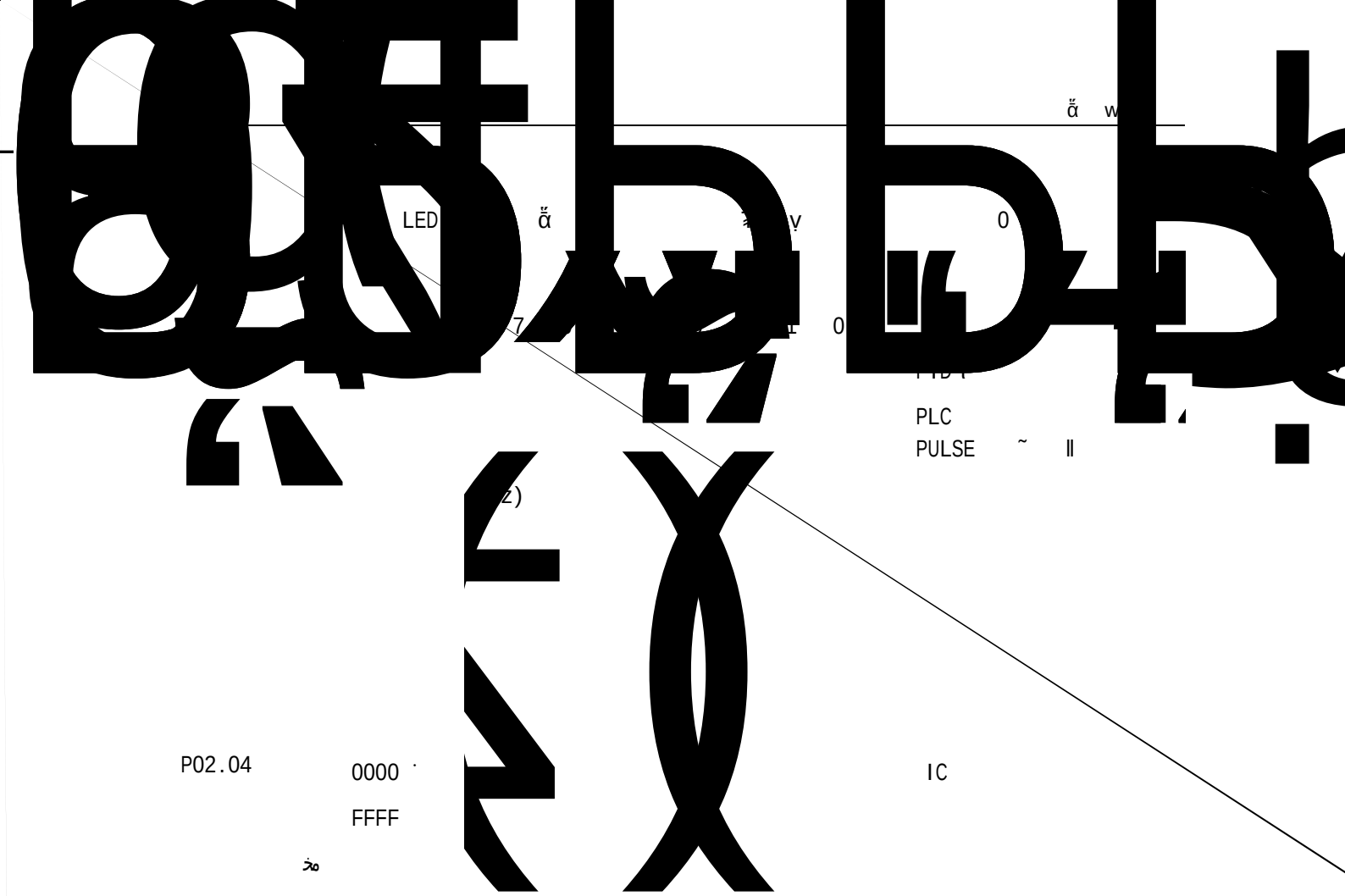
3' ⌐

MF.K FJOG˜ Â

4' ĭ ⌐

MF.K ĭ ⌐ ^ RJOG˜ Â





PLC
PULSE ~ ll

z)

P02.04 0000 IC

FFFF

Ŧ ʎ ẏ 1.0000

P02.06

ة 0.000

P02.07	ĩ شجـ كح	₹ ∧ ų	0
	مخ	0.0Ņ˙ 100.0Ņ	

ĩ شجـIGBT Â

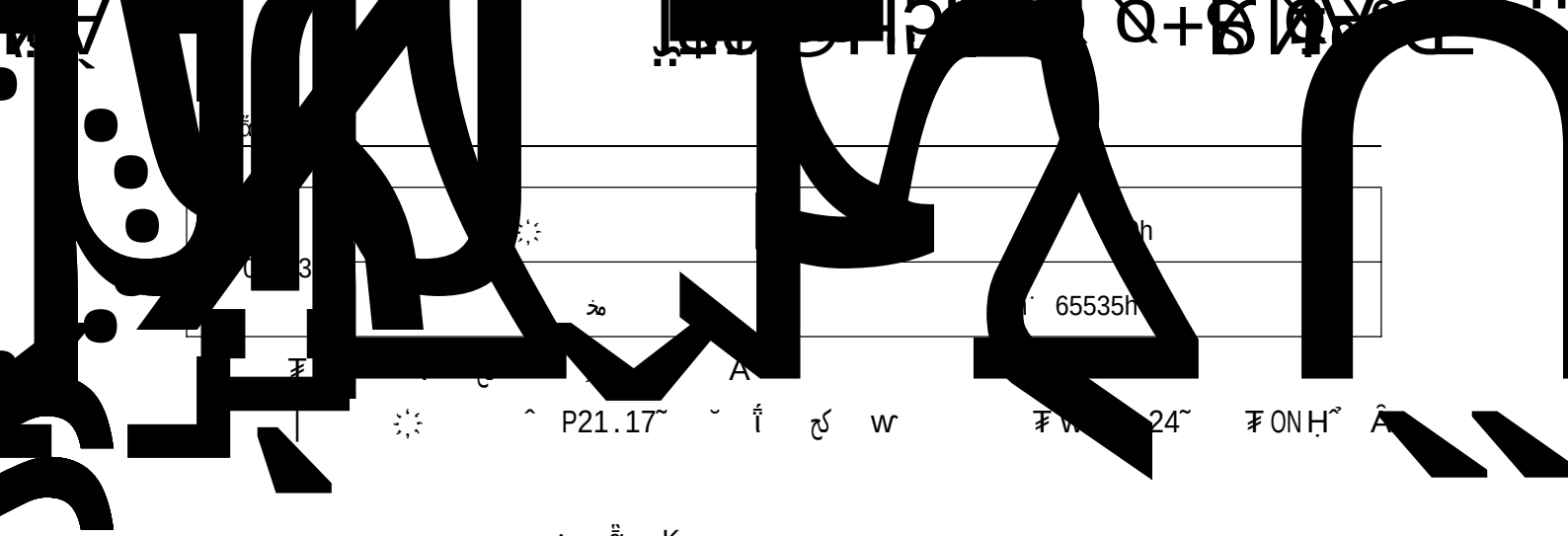
Ь □ قمم ĩ شجـIGBT Ḡ ų Ь □ Â

P02.09		₹ ∧ ų	0h
	مخ	0h˙ 65535h	

ĩ كح Â ⌠ P21.17Ư ĩ كح w

₹w ^ 12˜ ₹ONḢ˚ Â

P02.11	Ð ˚	₹ ∧ ų	
	مخ	L Ð ˚ Â	
P02.12	β	₹ ∧ ų	1
	مخ	0	0 β β
		1	1 β β
		2	2 β β
		3	3 β β



P02.14

4 ⌟ ^ FJOG˜
FJOG ч ⌟ ˇ RJOG ч ⌟ ǐ Â ⌟



ч L ^ P08080 чч

20 ⓟ ث ɒ

6	1	0	1	0
7	0	1	1	0
8	1	1	1	0
9	0	0	0	1
10	1	0	0	1
11	0	1	0	1
12	1	1	0	1
13	0	0	1	1
14	1	0	1	1
15	0	1	1	1
16	1	1	1	1

0 ๅ OFF 1 ๅ ON

ข ⋮ w

2	1	ข ⋮	ă
OFF	OFF	ข 1	P08.17 à P08.18
OFF	ON	ข 2	P21.03 à P21.04
ON	OFF	ข 3	P21.05 à P21.06
ON	ON	ข 4	P21.07 à P21.08

w

2	1		ă
OFF	OFF	1	P10 à P12
OFF	ON	2	P11

P03.10	DI	₮ ∧ ỵ	0.010s
	ﺡ	0.000s˙ 1.000s	

DI Đ Â ą ~ Ỉ ˫ ƀ˘ ˆ

ă ˘ γ ↕ ζ Â ᵖ Ψ DI ڑ Ǐ Â

˘ ˋĒ ̃

ث ڈ

P03.11

	ỵ	
DIx	1	ˆ FWD˜
DIy	2	ỉ ˆ REV˜
DIn	3	⁝⁝ L

ضي ˘ ώ ... DIn ˘ DIx DIy ⁞⁝ ˆ ỉ L Â

ضي Å ˘ DIn Ḥ˜ Â ỉ Ţ˘ DIx à DIy à DIn ч DI1˙ DI10 w ~ ˘ DIx à DIy ч ‖ ˘ DIn ч Â

3' ⁝⁝ L 2' ą ч DIn˘ ث פ DIx ₣˘ h DIy = Â w Й'

ỵ

1 ˆ FWD˜

P03.13	DI1	₮ ᴎ ụ	0.0s	
	₰	0.0s˙ 3600.0s		
P03.14	DI2	₮ ᴎ ụ	0.0s	
	₰	0.0s˙ 3600.0s		
P03.15	DI3	₮ ᴎ ụ	0.0s	
	₰	0.0s˙ 3600.0s		

P04.01	FMRw ^ ₣ ~	₣ ∧ ỵ	0
P04.02	ლ2 ₣w	₣ ∧ ỵ	
P04.03	Ḡ	₣ ∧ ỵ	0
P04.04	ლ1 ₣w	₣ ∧ ỵ	1
P04.05	Ḡ	₣ ∧ ỵ	4

5ɷw ˘ g 5ɷ ₣ w Â

w ₣ w ЙӀ'

ỵ w

0 ₣ ₣ k v w

1 Ĩ ლ Ţ Ĩ ლ g ˘ ₣ ^ ˜ ϒ ч ~˘ ₣ONḤ˜ Â

2 ₣^ Å ~ Ĩ ლ Ü ғ Å ˘ ₣ONḤ˜ Â

3 FDT1 ₣ ă w P21.19 à P21.20 Â

4 ⌠ ă w P21.21 Â

5 Ţ Å Ь ₣~ Ĩ ლ ғ ₣ ч0 ˘ ₣ONḤ˜ Âض Ĩ ლ g Å ˘ Ḥ˜ ч OFF Â

6 ł ł l·

10 ⌠ P09.05 ˇ ₣ON Ḥ ̊ Â

11 PLC PLC ₩ ɷ U ˇ ₣ ₩ ɷ ч 250ms
Ⅱ Ḥ ̊ Â

12 ⌠ Ť ☋ P21.17 ˇ ₣ON Ḥ ̊ Â

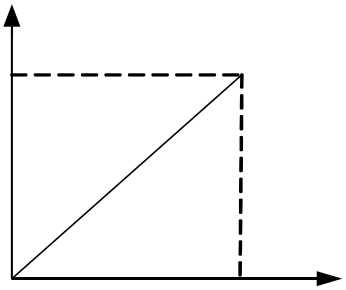
13 Ţ ₣ ̦ Ǐ ̦ Ǐ Ǐ ̦ ₣ ˝ Ǐ ̦ Ǐ

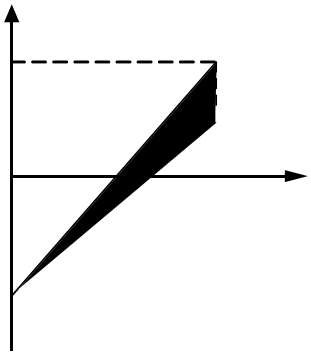
ˆ Ł Ị

ƧƬ

27

DO	P	00000	
		FMR	
	0		
	1		
P04.11		2	0 1
		1	0 1





P05.18	PULSE ~	₣ ∧ ỵ	100.0%
	₰	-100.00%˙ 100.0%	
P05.19	PULSE	₣ ∧ ỵ	0.10s
	₰	0.00s˙ 10.00s	

w g ˘ DI5 ‖ Ь ң ˜ Â
‖ 7 DI5 ~ ĩ ☹ Â w Ь 1 3˘ ă 1
Â

AI ₣ ∧ ỵ 321

P05.20 ₰

P05.21	AI ʏ G ~	₮ ʌ ʏ	000
	₰	₰ β	AI1 ʏ G ~
		0	~
		1	0.0%
		ʌ β	AI2 ʏ G ~ ˆ 0˙ 1˜ □;¦; ~
		β	AI3 ʏ G ~ ˆ 0˙ 1˜ □;¦; ~

w G ˘ ~ ʌ G l' ~ Ł ˘

ʏ Â

w ₰ β à ʌ β à β˘ №≠ ~ AI1 à AI2 à AI3 Â

ч 0˜ ↕ AI ~ ʏ G l' ~ Ł ˘ ↕ ˘ ч w

l' ~ Ł^ P05.01 à P05.06 à P05.11˜ Â

ч 1˘ ↕ AI ~ ʏ G ~ ˘ ↕ ч 0.0% Â

7.6 ĭ ‖ ₮ P6

P06.00	FMP ₮ w ˆ ‖ ₮ ~	₮ ʌ ʏ	0
P06.01	AO1 ₮ w	₮ ʌ ʏ	0

F M P ₮ ‖ ₰ ч 0 . 0 1 k H z ~ P06.03˜ F M P ₮ ~ ˘ P06.03 ˜ ʏ ضٍ 0.01kHz~50.00kHz ң Â

₮ AO1 ₮ ₰ ч 0V˙ 10V ˘ 0mA˙ 20mA Â ‖ ₮ ₮ ₰˘ Ь w ˜ Й, '

6	PULSE ll ~	0.01kHz˙ 50.00kHz
7	AI1	0V˙ 10V
8	AI2	0V˙ 10V^ 0˙ 20mA~
9	AI3	0V˙ 10V
10		0˙
11	ỵ	0˙ ỵ
12		0.0%˙ 100.0%
13		0˙ ₮

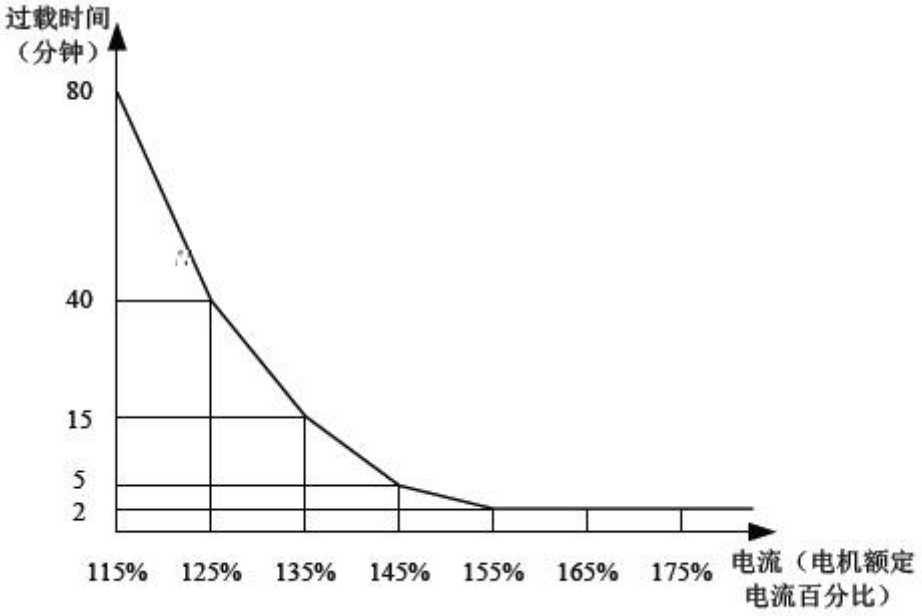
7.7 Ḡ ă P7

P07.00	Ḡ		∓ ∧ ỵ	1
	ض	0		
		1	¨Ḥ	
P07.01	Ḡ		∓ ∧ ỵ	1.00
	ض		0.20˙ 10.00	

P07.00=0' Ḡ w ˘ ˆ ضي ش ٧ ˘ ĩ ك ь ң

ѵ ك'

P07.00=1' ĩ ك ıu ğ Ḡ ĩ 3ȣьb ȼ ◌̓ ' ѫu Â



ɒ ' ضي 120% ' Й, 30◌̓№ ↕ ˘ ↕ ◌̓ Й,

30 № Iø ѫ t

P07.02		₣ ∧ ỵ	80%
	مخ	50%˙ 100%	

W G ضي Ḡ ╠˘ DO L ₩ ₡ Ḥ˚ Â
G ضي Ḡ ╠ Â ỵ ↕ ╠ Â

ĭ ﺝ ₣ ˘ G ĭ Ь P07.02 ě U˘ ĭ ﺝ W
DO ₣ Ĭ' L ON Ḥ˚ Â

ﺍ ₣ ∧ ỵ 0
P07.03
مخ ^ ﺍ ~ · 100

ﺍ Ḡ ﺍ ₣ ∧ ỵ 130%
P07.04
مخ ' Ł 120%˙ 150% ậ ặ Ķ Ķ

P07.10	¬ β DO¬ ƀ	₣ ∧ ν	1
	₺	0' Ь¬ ƀ 1' ¬ ƀ	

Ĩ ↀ ☋ ¬ β w ˇ ↕ ض ¬ β ˇ DO Ղ¬ ƀˇ ˆ

ץ P07.10 Â

P07.11	¬ β	₣ ∧ ν	1.0s
	₺	0.1s˙ 100.0s	

Ĩ ↀ ˇ ∫ ¬ β Ң Â

~

P07.12

ЬИ˙₫ ╖ ɋʂ ą ^

˙Ɩ

0

		₩ ~ ˘ ч'	
P07.20	:::	~	BI T9 BI T8 BI T7 BI T6 BI T5 BI T4 BI T3 BI T2 BI T1 BI T0 DI 0 DI 9 DI 8 DI 7 DI 6 DI 5 DI 4 DI 3 DI 2 DI 1 ~ ч ON Ì Hυ L β ч 1˘ OFF ↕ ч
		₩ ₣ ˘ ч'	
P07.21	:::	₣	BIT4 BIT3 BIT2 BIT1 BIT0 Ḡ ⁄ 1 Ḡ ⁄ 2 FMP ~ ч ON Ì Hυ L β ч 1˘ OFF ↕ ч 0, DI . ч Ѵ L Â
P07.22	:::	Ī ⁄	Ḡ
P07.23	:::	:;:	₩ :;:
P07.24	:::		₩
P07.27	Hυ		
P07.28	Hυ		
P07.29	Hυ	⁄1	
P07.30	Hυ	~	
P07.31	Hυ	₣	
P07.32	Hυ	Ī ⁄	□ P07.17˙ P07.24
P07.33	Hυ	:;:	
P07.34	Hυ		
P07.37	₩		
P07.38	₩		
P07.39	₩	⁄1	
P07.40	₩	~	
P07.41	₩	₣	
P07.42	₩	Ī ⁄	□ P07.17˙ P07.24
P07.43	₩	:;:	
P07.44	₩		

P07.47	Ḡ ˉ ƀ 1		₹ ∧ ỵ	00000
	ɔ̀ₒ	ɷ β	ˆ E011˜	
		0	Ả	
		1	Ả Ả	
		2		
		∨ β	˜ ˆ E113˜ ˆ □ ɷ β ˜	
		β	₹ ˆ E114˜ ˆ □ ɷ β ˜	
		∨ β	ˆ E015˜ ˆ □ ɷ β ˜	
		’ β	ˆ E0202˜ ˆ □ ɷ β ˜	
P07.48	Ḡ ˉ ƀ 2		₹ ∧ ỵ	00000
	ɔ̀ₒ	ɷ β	☋ ˆ E118˜	
		0	Ả	
		1	Ⓟ ч VF˜ Ả Ả	
		2	Ⓟ ч VF˜	
		∨ β	w Ω ˆ E021˜	
		0	Ả	
		1	Ả Ả	
		β	ĩ ☋ ˆ E111˜ ˆ □ P07.47 ɷ β ˜	
		∨ β	ˆ E045˜ ˆ □ P07.47 ɷ β ˜	
		’ β	⌠ ˆ Err26˜ ˆ □ P07.7 ɷ β ˜	

P07.49	Ḡ ⁻ ƀ 3		₹ ∧ ẏ	00000
	ɔ́	ɷ β	Ꮋ 1̂ E027˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
		∨ β	Ꮋ 2̂ E028˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
		β	⁞ ⌠ ^ E029˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
		∨ β	^ E030˜	
		0	Å	
		1	Å Å	
		2	⁞ ⌠ 7% ˘ Ь ↕ ⁻ ⌠	
		' β	PID ǐ ʁ ^ E031˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
P07.50	Ḡ ⁻ ƀ 4		₹ ∧	00000
	ɔ́	ɷ β	Ẓ ^ E119˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
		∨ β	^ E115˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
		β	Δ β ^ E051˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
		∨ β	ǐ ^ E052˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
		' β	Ḡ	

ч ľ Å Ŀ ˘ ĭ ҁ E** Å Â

ч ľ Å Å Ŀ ' ĭ ҁ A** Å Å ˘ Å U E** Â

ч ľ Ŀ ' ĭ ҁ A** P07.54 Â

P07.54			₹ ∧ ẏ	0
	ɔ́	0	Ɣ ╠	
		1	Ɣ	
		2	Ɣ⁞	
		3	Ɣ Ѝ	
		4	Ɣ	

P07.55		₣ ∧ ų	100.0%
	ж	0.0% 100.0%	

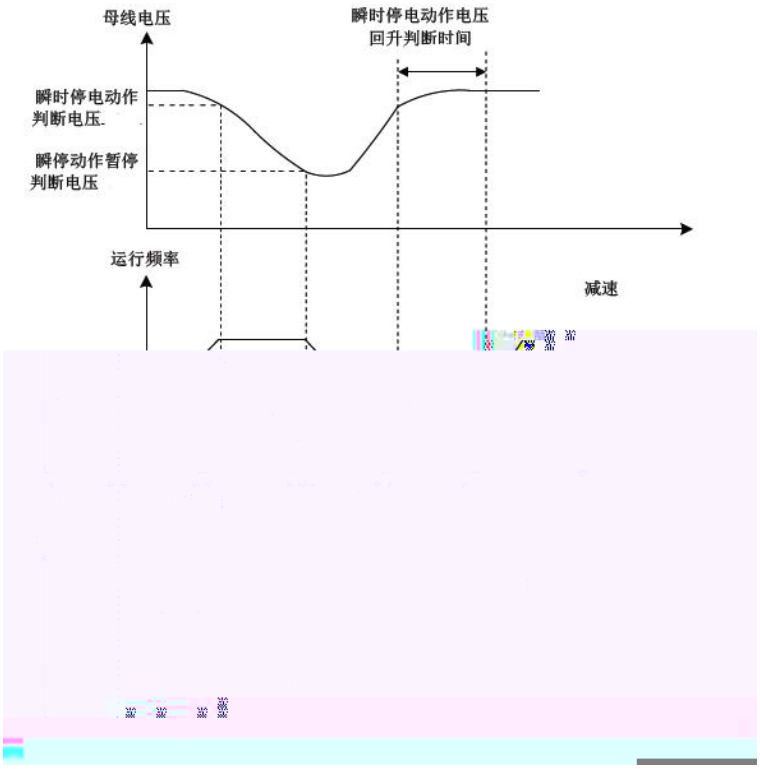
ĭ ᶎ Ţ ˘ ғ ч ˘ ĭ ᶎ

A** ɣ P07.54 Â

˘ P07.55 ų˘ G № Â

Å ƀ ₣ ∧ ų 0

P07.59 ж



Å ˗ ƀ ىح

P07.63	Ḡ		∓ ∧ ẏ	0
	ﻍ	0		
		1		
P07.64			∓ ∧ ẏ	10.0%
	ﻍ		0.0%˙ 100.0%˜	
P07.65			∓ ∧ ẏ	1.0s
	ﻍ		0.0s˙ 60.0s	

Ḡ w ˘ ↕ ǐ ح ∓ G P07.64˜ ғ
G P07.65 ˘ ǐ ح ∓ ˗ ٧ ч 7% Â ضي Ḡ
˘ ˘ ↕ ǐ ح ˗ ч Â

	ỵ	₹ ∧ ỵ		15.0%
P07.67				
	₯		0.0% 50.0%	~
		₹ ∧ ỵ		1.0s
P07.68				
	₯		0.0s 60.0s	

1' Ḡ

2' V/F └ ɢ Ь ˘ ₩̃ ĩ ᄀ ˉ ˜ ي ˘ à

Â˜ ɢ ₩ ˉ ˜ ي Â

' └ ă Â₇ ‰ ă Ü

└ п ㄋ Â ᄀ ă P12 w ^ 2 ч P13 ˜˘

˜ п Â

	ث פ		₣ ∧ ỵ	0
P08.02	ﻍ	0	Ƀ ث פ ^ LED ˜
		1	ث פ ^ LED ˜
		2	ث פ ^ LED ˜

ĩ ᄀ └ث פ ˜ Â

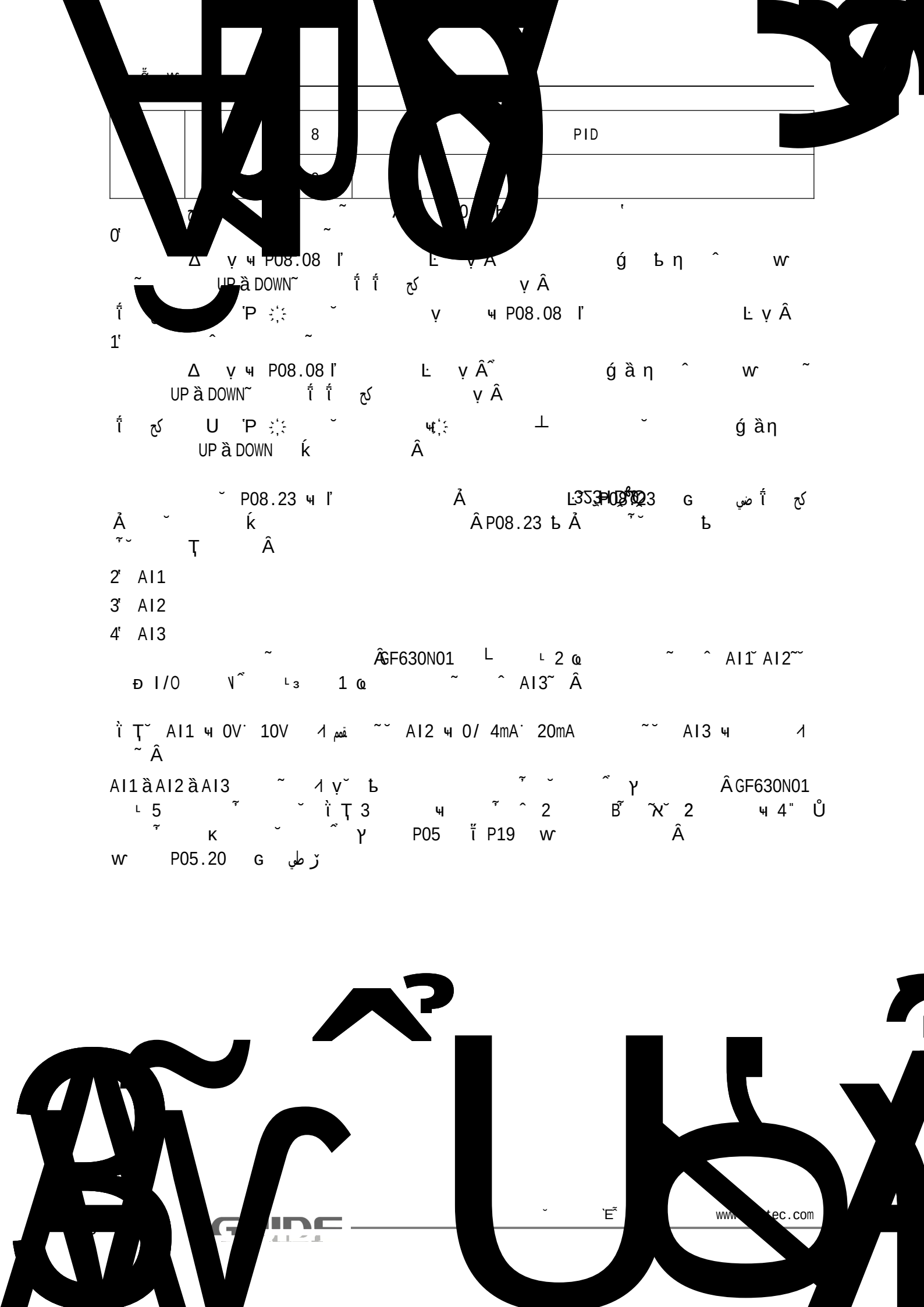
ĩ ᄀ └ث פ´ ' Ω¨ à Å à à ǐ à ˉ Â

0' Ƀ ث פ ^ l' LOCAL Ŀ ˜ ' Ƀ RUN à STOP/RES ث פ └Â

1' ث פ ^ l' LOCAL Ŀ ˜ ' w ˜ FWD à REV à JOGF à JOGR ˘ ث פ └Â

2' ث פ ^ l' LOCAL/REMOT Ŀ ˜ ث פ β ₣ Â ˘ ∧ Â

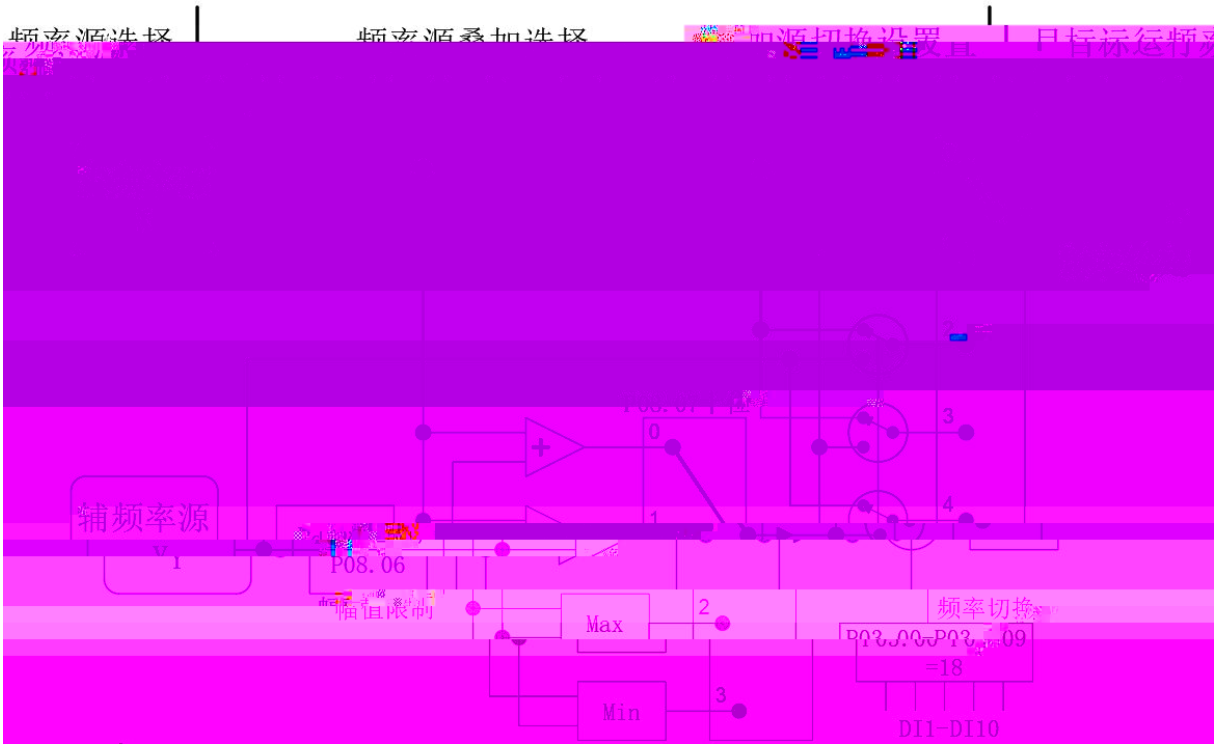
	h X		₣ ∧ ỵ	0
P08.03	ﻍ	0	^ P08.08ʃ UP/DOWN˜ ḱ ˘ Ь ˜
		1	^ P08.08ʃ UP/DOWN˜ ḱ ˘ ˜
		2	AI1
		3	AI2
		4	AI3
		5	ǁ ^ DI5˜
		6	ɒ
		7	PLC



˘ Ȅ̃ ◆ ɾ ɯ ɬ ɔɯ ÔǴ ɔɯ ɀ Ķ m א t Ő ך ķ א t Ń ɔɯ Ô ́H ɔɯ Ď ɔɯ

3˜ ч ‖ ˜ ˘ Ь ³ Â ' ↑ Y Ь h
X ˘ Ь ч □ ₩ ₡ ˘ ↙ P08.03 Ь P08.04 Ь ч □ ẏ˘ Ղ ↕
Ÿ Â

	ŋ ∀ ↑ Y ﻩ	∓ ∧ ẏ	0
P08.05	0	G	
	ﻩ 1	G h	X
P08.06	ŋ ∀ ↑ Y ﻩ	∓ ∧ ẏ	0
	ﻩ	0% 150%	



0' h X

h X ƀ ч Â

1' h h ƀ ч ˘ h ˜ w

l' Ⅵ β Ŀ Â

2' h X Ь ↑ Y Ⓟ w ~ w 18 Ⓟ ~

˘ h X ƀ ч Â w ~ w 18 Ⓟ ~

˘ ↑ Y ƀ ч Â

3' h X Ь h Ⓟ w ~ w 18 Ⓟ ~

˘ h X ƀ ч Â w ~ w 18 Ⓟ ~

˘ h ƀ ч Â

4' ↑ Y Ь h Ⓟ w ~ w 18 Ⓟ ~

˘ ↑ Y ƀ ч Â w ~ w 18 Ⓟ ~

˘ h ƀ ч Â Ⅵ β' h ˜ '

0' h X+ ↑ Y

h X Ь ↑ Y ɇ ƀ ч Â ŋ ѵ w Â

1' h X- ↑ Y

h X ⁞ˇ ↑ Y ƀ ч Â

2' MAX h X ↑ Y˜ ŭ h X Ь ↑ Y Ţ ụ ƀ ч

Â Ẓ ˘ ɣ Ỵ Â

ᵻ ᴻ ᵧ 50.00Hz

P08.08

~ Â ~ ~ 100% P08.12 Â
ɒ ض ا L ش L ˘ ч ѽ ₣ ľ Ŀ ˘ ˆ Ɣ
˘ ǐ ح ṿ ˘ ǐ ح Ḡ ض Â

P08.12		₣ ^ ṿ	50.00Hz
	ѩ	Й	P08.14 P08.10
P08.13	Ẓ	₣ ^ ṿ	0.00Hz
	ѩ	0.00Hz P08.10	

ч PULSE ˘ P08.13 ƀ ч ṿ Ẓ ˘ Ẓ ь
P08.11 ṿ ŋ ѵ˘ ƀ ч ṿ Â

P08.14	Й	₣ ^ ṿ	0.00Hz
	ѩ	0.00Hz P08.12	

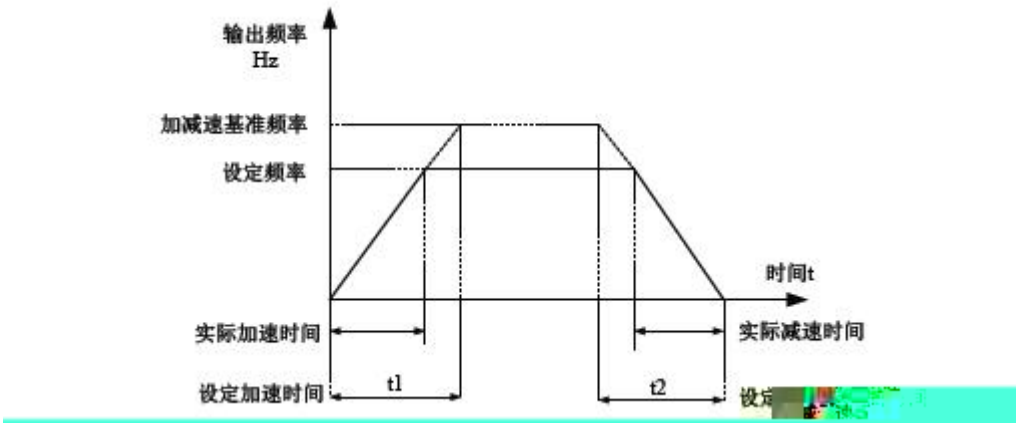
ɒ ʏ ɢ P08.14 Й

P08.16		₹ ^ ẏ	0
	ж		0' ^ 1'

ˇ ĭ ☹ ⌡ ☹ ˇ ⌐ ẏ ˇ ẏ Ḃ
ẏ ĭ ☹ ^ Â ☹ ẏ ˇ ⌡ ẏ Â w ˆ ẏ ⋮
ĭ ☹ Ψ Â

P08.17	∀ 1	₹ ^ ẏ	☐☐ w ˜
	ж	0.00s˙ 6500.0s	
P08.18	⋮ 1	₹ ^ ẏ	☐☐ w ˜
	ж	0.00s˙ 6500.0s	

∀ ĭ ☹ ☾ ˇ ∀ ⌡ ∀ ⋮ ‰ ^ P08.25 ~ ˇ ☲ Ţ
t1 Â
⋮ ĭ ☹ ☾ ∀ ⋮ ‰ ^ P08.25 ~ ˇ ⋮ ⌡ ˇ ☲ Ţ
t2 Â



∀ ⋮ ☲
GF630N01 ˪ 4 ∀ ⋮ ˇ ˆ ≠ ~ DI Ⓟ ˇ ضم ∀ ⋮
Й w '
w̄ ' P08.17 à P08.18'
ʜ ' P21.03 à P21.04'
ŝ ' P21.05 à P21.06'
ضم ' P21.07 à P21.08 Â

P08.19	٧ ⋮ ٦ β		∓ ∧ ٧	1
	ﻣﺨ	0	1	
		1	0.1	
		2	0.01	

ч ٩ ﺷﻲ ˘ GF630N01 ˪ 3 ٧ ⋮ ٦ β˘ №≠ ч 1 ð0.1 ė 0.01 Â

' ќ w ă˘ P8 ٧ ⋮ β ψ ĩ. ˘ ٧ ⋮ Ӟ ŭ ĩ. ˘ Ţ ≠ Â

P08.21	ŋ ٧ ↑ Ẓ	∓ ∧ ٧	0.00Hz
	ﻣﺨ	0.00Hz˙	P08.10

w ٧ ﺿﻲ ч h Â

ч h ˘ P8.21 ƀ ч Ẓ ˘ ь h ŋ ٧ ƀ ч ٧˘ ą ˆ ɣ ч Â

P08.22	ɒ №		∓ ∧ ٧	2
	ﻣﺨ	1	0.1Hz	
		2	0.01Hz	

ă ь ˇ w № Â

№ ч 0.1Hz ˘ GF630N01 ∓ ˆ ɣ ∫ 500Hz˘ № ч 0.01Hz ˘ GF630N01 ∓ ч 500.00Hz Â

' ќ w ă˘ ь ˇ ă β ψ ĩ. ˘ ٧ Ӟ ŭ ĩ. ˘ ą Ţ ≠ Â

P08.23	Å		∓ ∧ ٧	0
	ﻣﺨ	0	ь	
		1		

w ч Â

ľ ь Ŀ ĩ ς Å U˘ ٧ ч P08.08˘ ~ ٧˘ ģ à η UP à DOWN ќ Â

ľ Ŀ ĩ ς Å U˘ Ḡ ч Å ⊥ ˘ ģ à η UP à DOWN ќ Ḡ Â

P08.35	٧ ⋮		₹ ∧ ٧	0
	⋔	0	٧ ⋮	
		1	S ٧ ⋮ A	
		2	S ٧ ⋮ B	

ĩ ضِ ƠÀ à Å˘ Ţ ĩ˙ Â
0' ٧ ⋮ ₹ ⋮ Â
1' S ٧ ⋮ A ₹ S ⋮ Â
S ضِ Ơ˘ Å ﺵ ą ˘ à Âw P08.36 غ P08.37
№≠ Ч ↻ S ٧ ⋮ غ ɒ ضِ ¥;'; ˘
٧ ⋮ ч'

$$t = (\frac{4}{9} \times (\frac{f}{f_b})^2 + \frac{1}{9}) \times T$$

ì Ţ˘ f ч ˘ f b ч ˘ T ч ɾ 0 ٧ ⌠ f b
Â

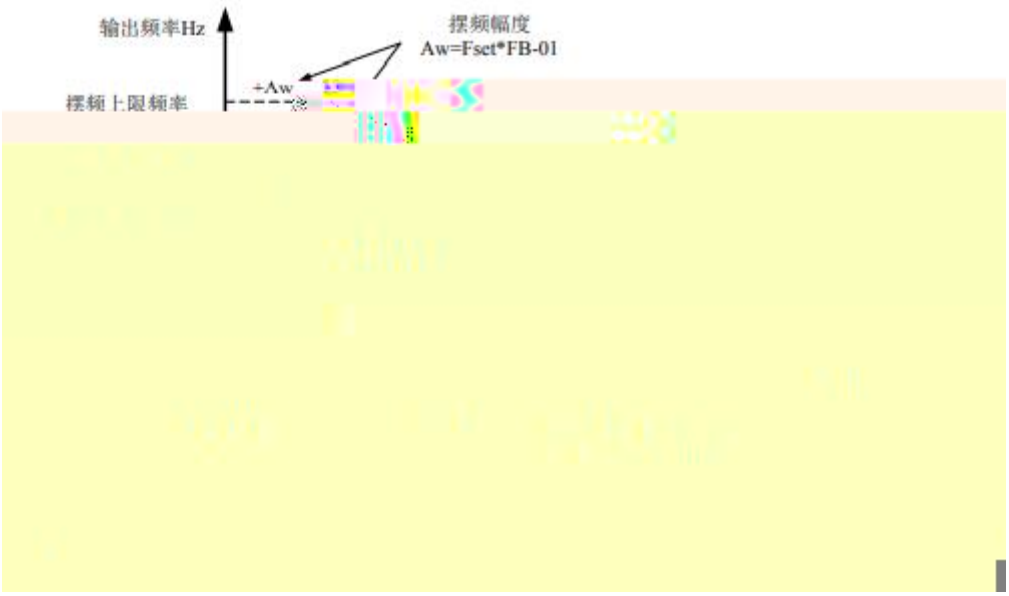
S ɒ ₹ ∧ ٧ 30.0%
P08.36
⋔ 0.0%' ^ 100.0%- P08.37˜

S ɒ
P08.37

ă w

B

ă w



Ъ

P09.00		₣ ∧ ν	0
		0	G Ţ
		1	G

ă ‰ Â

0' Ţ ˘ ч ĭ Â Ţ ^ ~ ĭ. ĭ. Â
1' ˘ ч ˘ ₰ Â

P09.01		₣ ∧ ν	0.0%
		0.0%˙ 100.0%	
P09.02		₣ ∧ ν	0.0%
		0.0%˙ 50.0%	

ă ν ĭ ν Â

G Ţ ^ P09.00=0~ ˘ AW¸ ¦ P09.01 Â
G ^ P09.00=1~ ˘ AW¸ ¦ P09.01 Â

ч ˘ G №˘ ∨'
AW ¦ P09.02 G Ţ ^ P09.00=0~ ˘ ĭ.
ν Â G ^ P09.00=1~ ˘ ₰ ν Â
˘ È,: ¿ Й Â

˘ È˜ ' www.gdetec.com

P09.03	Ն	Ŧ ∧ ẏ	10.0s
	ż₀	0.0s˙ 3000.0s	
P09.04	̂ ̂ ̂

	ж	-100.0%˙ 100.0%	
P09.17	Ɒ 7	₣ ∧ ų	0.0%
	ж	-100.0%˙ 100.0%	
P09.18	Ɒ 8	₣ ∧ ų	0.0%
	ж	-100.0%˙ 100.0%	
P09.19	Ɒ 9	₣ ∧ ų	0.0%
	ж	-100.0%˙ 100.0%	
P09.20	Ɒ 10	₣ ∧ ų	0.0Hz
	ж	-100.0%˙ 100.0%	
P09.21	Ɒ 11	₣ ∧ ų	0.0%
	ж	-100.0%˙ 100.0%	
P09.22	Ɒ 12	₣ ∧ ų	0.0%
	ж	-100.0%˙ 100.0%	
P09.23	Ɒ 13	₣ ∧ ų	0.0%
	ж	-100.0%˙ 100.0%	
P09.24	Ɒ 14	₣ ∧ ų	0.0%
	ж	-100.0%˙ 100.0%	
P09.25	Ɒ 15	₣ ∧ ų	0.0%
	ж	-100.0%˙ 100.0%	

Ɒ ˇ ɣ ۻ ۺ ' ƀ ч à ƀ ч VF № ∧ à ƀ ч PID
Â

ۻ ۺ Ӣ˘ Ɒ ч ų˘ ж -100.0%~100.0%˘ ƀ ч ì
ч № ' ƀ ч VF № ∧ ˘ ч ɢ ∧ № '
ɢ PID ч ų˘ Ɒ ƀ ч PID Ь Â
Ɒ w DI Ь □ ˘ ® ˘ ĺ r ă P3 ˜
Â

ǎ

P10.26		₣ ∧ ẏ	ففم
	ﻡﺧ	0.01A P10.19 ĭ ح w <=55kW	
		0.1A P10.19 ĭ ح w >55kW	

P10.22 P10.26 ă ˘ ă ẅ ˘ ĭ ح
˩ Â ỉ Ţ˘ ľ Ŀ7 P10.22 P10.24 ɷ ă ˘ ľ
Ŀ ˆ ɣ ŋ 5 ɷ ă ˘ ˆ ɣ PI ă Â
w ^ P10.17˜ ∧ P10.18˜ ˘ ĭ ح Ψ ˩ ĺ P10.22
P10.26 ă ẏ˘ 5 ɷ ă ч ‰ Y ↓ ă Â

ﺵﺸﻱ ˘ ˆ ɣ ∧ ˩ ă ˘ w Â

P10.53	ﻡﺧ	₣ ∧ ẏ	0
		0	ƀ
		1	
		2	

0 ƀ˘ ∧ Â
1 ˘ G ɨ Ь ˘ Ь ﺵﺸﻱ Â
╟˘ ففم ĭ ă P10.16~P10.21 Â
˘ ĭ ح ɣ P10.22 P10.24 ɷ ă Â
˩ ƀ ' w ч 1˘ U RUN ˘ ĭ ح Â
2 ч Ḡ ĭ ح ˩ Ŀ ˘ ˘ ɨ
˘ ɣ Ḡ

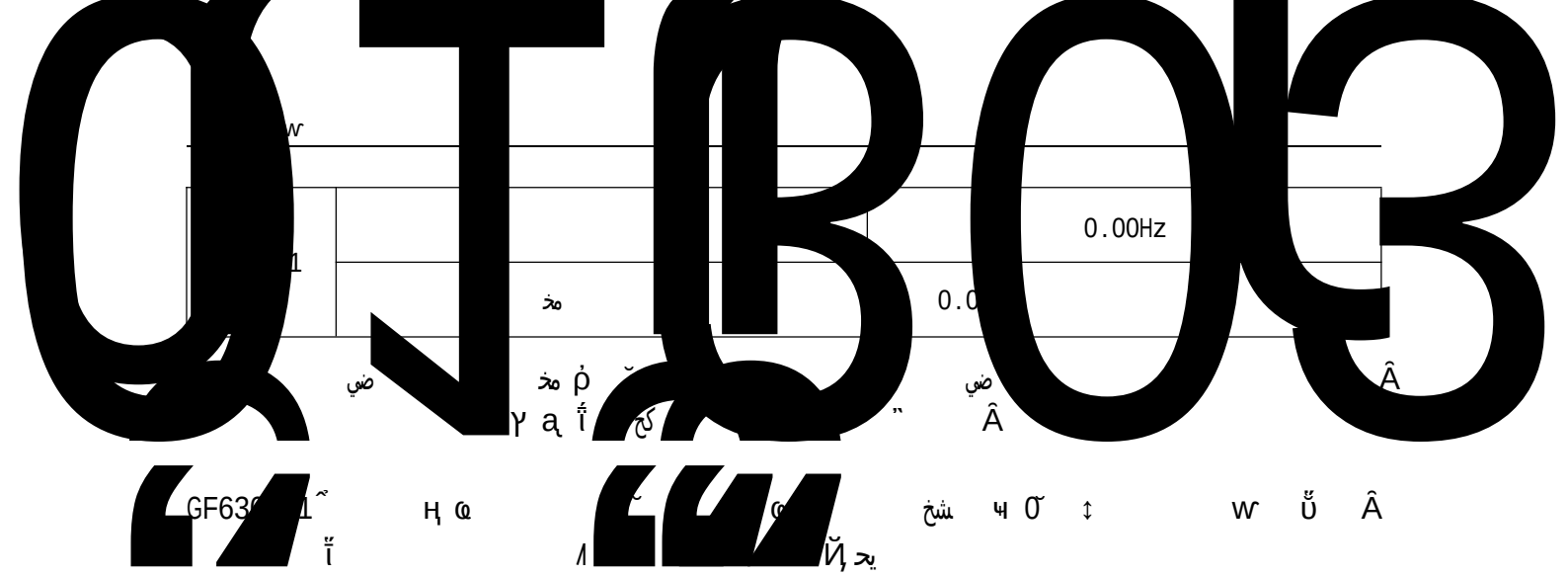
P21.02	˥ ⁞	∓ ∧	20.0s
	₀		0.0s˙ 6500.0s

Ɥ ˥ ĩ ☋ ĩ Â

˥ ˘ Ω˥ ₍ ч Ω˥ ^ P08.28 = 0 ˜ ˘ Å ₍ ч ⁞ Å

^ P08.38=0˜ Â

P21.03	∀ 2	∓ ∧ ν	20.0s
	₀		0. 0s˙ 6500.0s
P21.04	⁞ 2	∓ ∧ ν	20.0s
	₀		0. 0s˙ 6500.0s
P21.05	∀ 3	∓ ∧ ν	20.0s
	₀		0. 0s˙ 6500.0s
P21.06	⁞ 3	∓ ∧ ν	20.0s
	₀		0. 0s˙ 6500.0s
P21.07	∀ 4	∓ ∧ ν	20.0s
	₀		0. 0s˙ 6500.0s
P21.08	⁞ 4	∓ ∧ ν	20.0s
	₀		0. 0s˙ 6500.0s



P21.12			0.0s
		0.00s 3000.0s	

P21.13 0

P21.14	٧ G Й,		₹ ٨ ٧	0
	ﻩ	0	٢ Й,	
		1	Å	
		2		

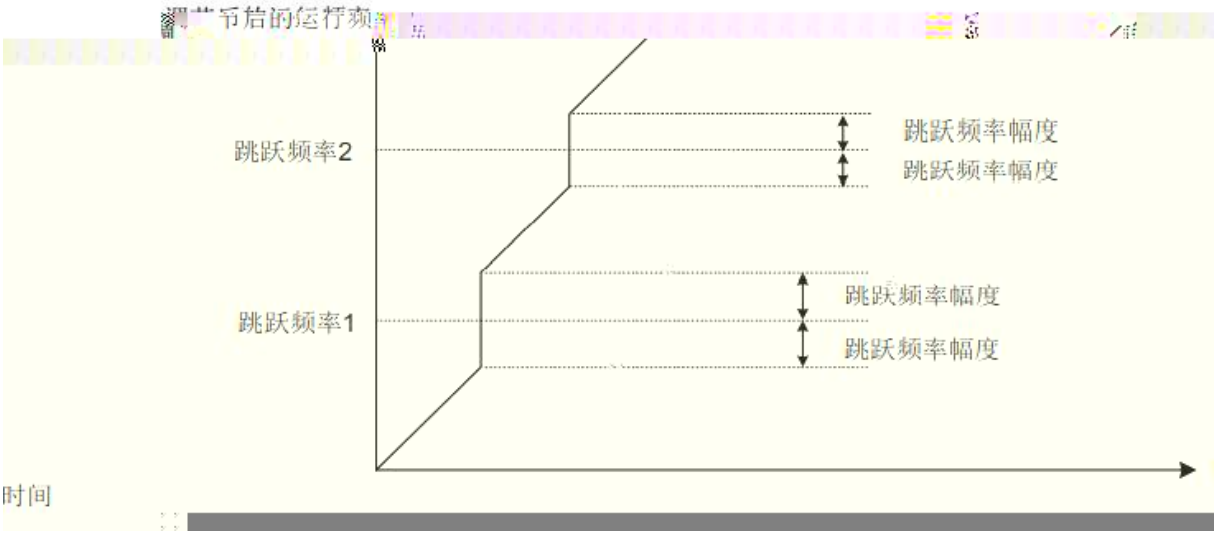
٧ G Й, ˘ ĩ ح ˆ ٢

P21.22	٧ ⋮ Ţ ר	₹ ∧ ٧	0
	⋰	0' 1'	

W ɢ ˘ ضي ٧ ⋮ Ţ˘ ר Â

ч ˘ ضي ⋰ ˘ Ψ

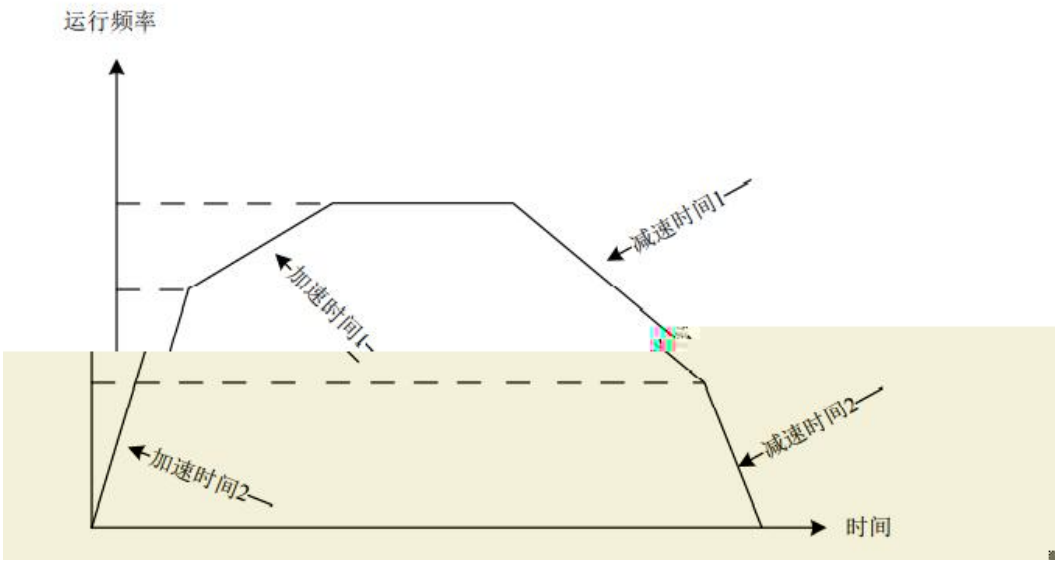
Â Й, ⇄ ч ٧ ⋮ Ţ ⇄ Â



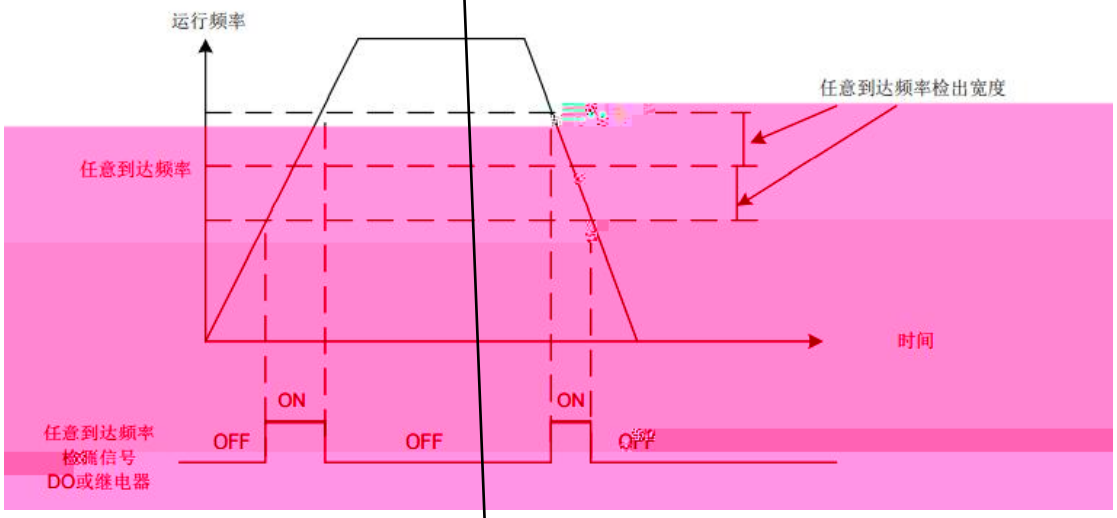
P21.25	٧ 1 Ь ٧ 2 Ⓟ	₹ ∧ ٧	0.00Hz
	⋰	0.00Hz˙	
P21.26	⋮ 1 Ь ⋮ 2 Ⓟ	₹ ∧ ٧	0.00Hz
	⋰	0.00Hz˙	

W ضي ч 1˘ ғ DI Ⓟ ٧ ⋮ Â ɢ ضي ĩ

ڪ Ţ˘ Ь DI ⋰˘ Ь □ ٧ ⋮ Â



ﾠ ﾠ ﾠ



P21.42	w		₹ ∧ ỵ	0
	₰	0		
		1		
P21.43			₹ ∧ ỵ	0
	₰	0	P21.44	
		1	AI1	
		2	AI2	
		3	AI3	
			~ 100% P21.44	
P21.44			₹ ∧ ỵ	0.0Min
	₰		0.0Min˙ 6500.0Min	



ĭ

٧ ﻝ	E100	1 à ˜ ﻝ Ẓ 2 à ٧ Ţ ﺽ ʒ ˫ 3 à ٧ 4 à ٧ ˩ ﻝ ʺḤ ǵ ˩	1 à ﻝ ﺥ 2 à ŭ ˫ ʒ ٧ ˩ 3 à ٧ 4 à ٧ ˩ ﻝ ʺḤ ǐ
⁞ ﻝ	E101	1 à ˜ ﻝ Ẓ 2 à ⁞ Ţ ﺽ ʒ ˫ 3 à ⁞ 4 à ٧ ˩ ﻝ ʺḤ ǵ ˩	1 à ﻝ ﺥ 2 à ŭ ˫ ʒ ٧ ˩ 3 à ⁞ 4 à ٧ ˩ ﻝ ʺḤ ǐ
ﻝ	E102	1 à ˜ ﻝ Ẓ 2 à Ţ ﺽ ʒ ˫	1 à ﻝ ﺥ 2 à ŭ ˫ ʒ ٧ ˩
ﻝ	E105	1 à Å 2 à ǐ ﺝ ˜ ﻝ ƀ ﺽ ﺥ 3 à ǐ ‖ ƀ 4 à ˫ 5 à ﻝ ƀ 6 à ˩	1 à β 2 à ﻝ ⌡ ﺥ 3 à 4 à 5 à 6 à
ﺝ	E108	1 à ˫ ǵ ƀ 2 à ﺝ ƀ	1 à ˫ 2 à ﺝ
٧	E110	1 à ǐ ﺝ ﻉ ﺽ ﺽ 2 à ˩ ч ғ ă̋ 3 à ﺽ Ω˫ 4 à ٧ Ţ ٧ 5 à ǐ ﺝ ﻣ Ẓ 6 à ٧ 7 à ˫ ٦ V/F ƀ̤ 8 à ﻝ Ẓ ٧	1 à ﺥ 2 à ă̋ 3 à Ω˫ Å U ˈP Ω˫ 4 à ŭ ٧ 5 à W ǐ ﺝ 6 à ٧ 7 ǰ

		1 à ǐ ⌠ Ь		1 à	
		2 à ǐ ₣ Ь		2 à	ʔ
₣	E114				
		3 à		3 à	
		4 à		4 à	
		1 à ǎ		1 à ǎ	
	E115	2 à ǎ	P07.67 à	2 à	’
		P07.68 Ь		ǎ	
		1 à ǎ		1 à ǎ	
Ẓ	E119	2 à Ẓ ǎ	P07.69 à	2 à	’
		P07.70 Ь		ǎ	
		1 à		1 à ∀	
		2 à		2 à	⊢ æ
	E120	3 à			
		4 à			
		5 à ǐ			

9 Ь Ḡ Ī

ν

1. ~ f̈ ᘜ ˇ ⁘

9.2

ч ъ Ї ◌ Ŭ ˘ Ḡ ˘ Ї ◌ ą ◌˘ Ї

◌ ˘ ṗ Ѝ '

	ṗ	∞≠ ‰
	1. à 2. à r	1. > 40Ņ Å ∀ < 95% o 2. ѕ˘ à r
' ч	1. 2. Ї ◌ r	1. ˘ 2. r ˘ ◌л
Ї ◌ r	1. ˉ à ◌1 2. ◌л 3. à	1. ˉ à ₹ ◌ 2. ◌л à ѕ 3. ◌ ˉ
	1. ˉ à ◌1 2. ◌л	1. à 2. à Ь ◌ш˜ ◌л
˜ à ₹ ă	1. ˜ ◌1 2. ₹	1. ˜ ◌1 ◌ض ◌ж ṗ 2. ₹ ◌ض ◌ ∀ Ѝ

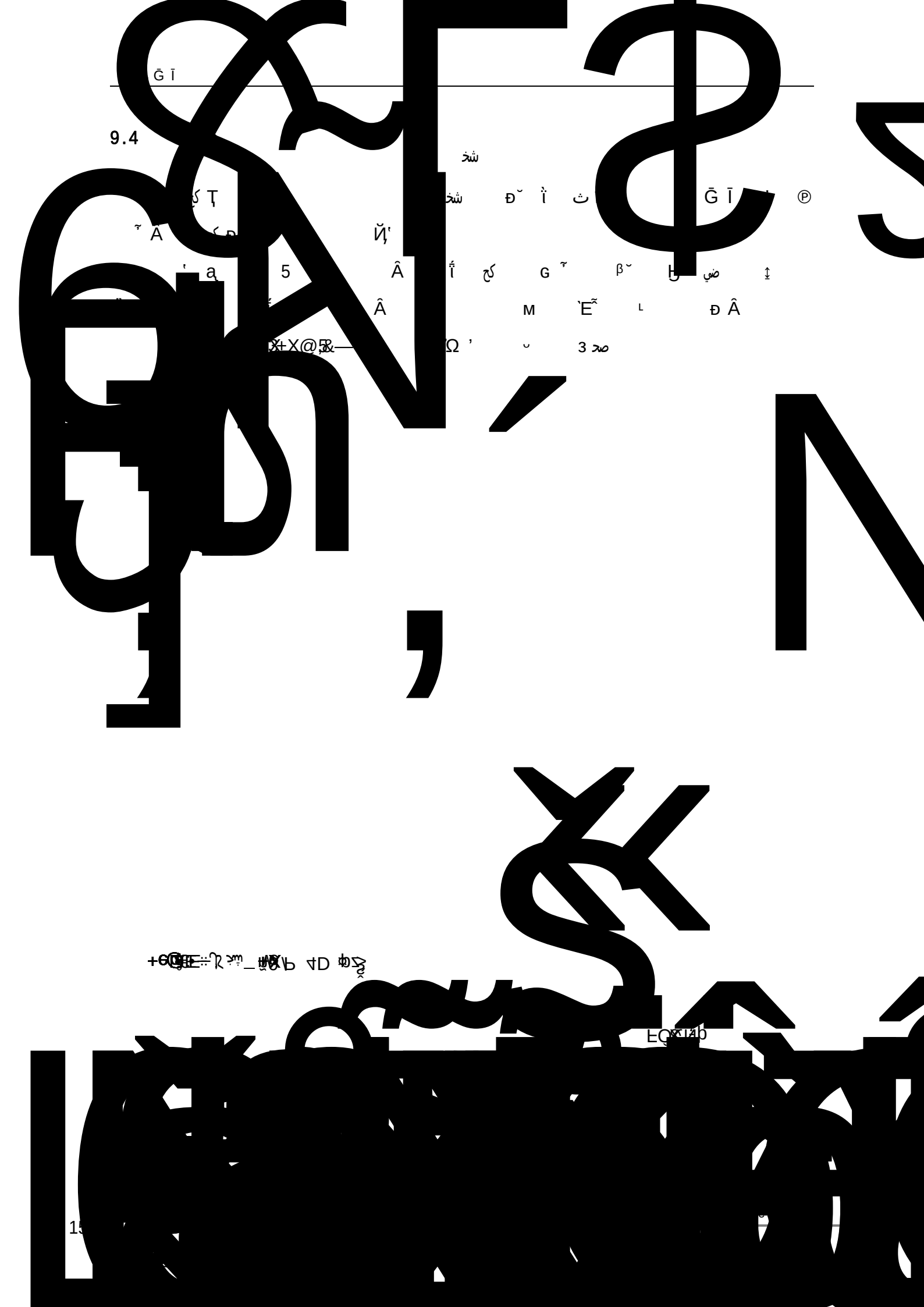
9.3

ч ъ Ї ◌ Ŭ ˘ Ḡ ì ˘ ^ ◌1 ∀

ṗ˜ Ї ◌ ˘ ṗ Ѝ '

	ṗ	
Ж	Ж ◌2 ˉ	
w ¨Ḥ◌ ð	à	◌1 ņ
◌	à	◌1 ņ
	◌2 Ї à ѕ	
	◌л ė ˉ ◌2 2'	1¨ 2'
PCB	à	◌1 ņ

9.4



Ни

1à ą ĭ ₡ ₢ ╠ Ⱶ й Â

2à ч ъ ŋ˘ Ғ ʒ¨ 2 ĭ Â

3à й ṗ ˚ ĭ¨ ˘ Ьз Â

м È˜

Wuhan Guide Technology Co.,Ltd.