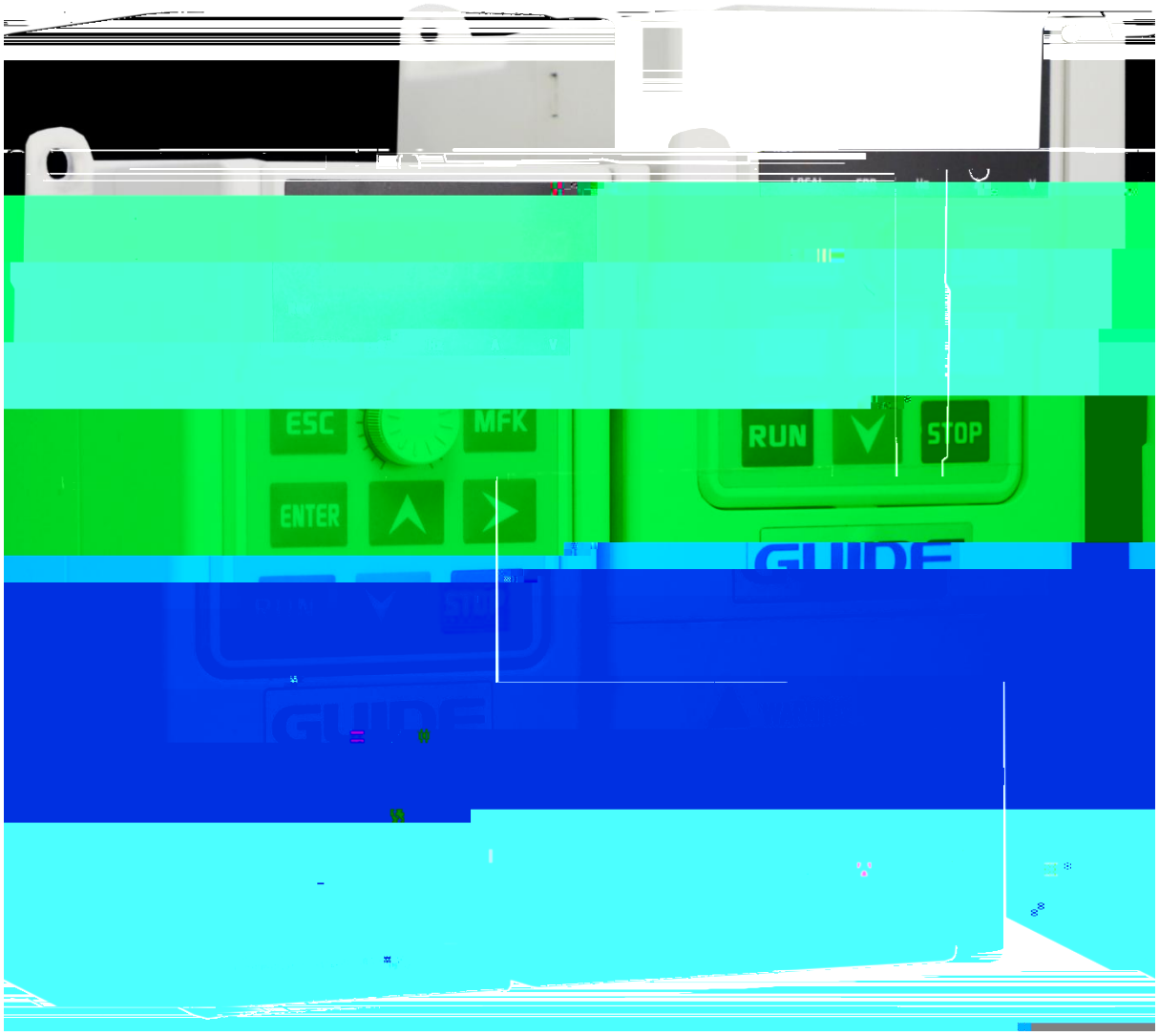

ESC
MFK
ENTER
RUN
STOP



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 ˚˚ ڃ ˇ ۏ ŋ Ԋ Â

2˜ ч Ḡ ˗ ɇ ŋ˘ ضِ à ƀ ɇ ˚˚ ڃ ˇ ˚˚ ڃ ǐ ʹY Ţ
ŋ Ԋ Â

3˜ ʹY Ţ ľ Ŀ à ľ ҏ Ŀ ɇ ľ ˥ Ŀ Ԋ ˇ Ь ҧ ŋ Ԋ ˇ
ˀ ƀ ч ŋ Ԋ ˜Ḥ Â

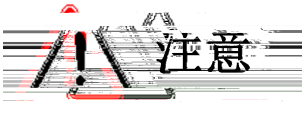
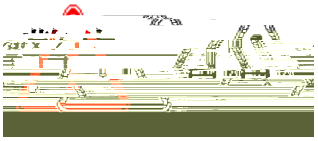
4˜ ˚˚ ڃ ضِ ... Ӈ ą ˇ Ղ ↕˜ ˇ ڊ ˜
ŭ W Ð ڜ Ь ضِ˚˚ ڃ Ḡ ڜ ң ṗ Â

5˜ ڊ ƀ˚˚ ڃ ŭ ˗ ŋ Ԋ à ˚˚ ˇ ˜ Ь к ѵ к Â

ŋ

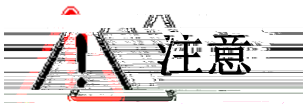
˚	˚
危险	ľ ˥ Ŀ Ь ƀ˘ ↕ ` Ԍ ɾ H
注意	ľ Ŀ ˜ ˇ Ь ƀ
警告	ľ ҏ Ŀ Ь ƀ˘ ↕˜ ` Ԍ ɾ H

ŋ Ԋ

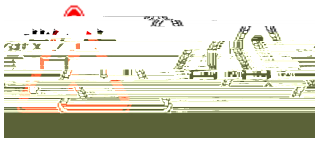
Ԋ
 ضي Ⅵ № U U ₩ ṗ ڇ˜ ɣ ᴴ Â ˜ ą ΐ ڇ ė ƀ˘ U Л № ṗ Ꝑ Â ˜ ضي Ӈ Ӈ ΐ ڇ ↿ ˘ ɣ Â à ƀ ʒ ˘ ضي ˜ 10 № ɣ U Â ΐ ڇ ضر ضر ˛ Ь ̈Ӈ ΐ ڇ ṗ Â
 ΐ ڇ ضي ⁘ Â ↓ ΐ ڇ Ь ɢ ˘ ˘ h ∧ ΐ ڇ Â à ΐ ڇ ˛ Ꮋ ´ ⌡ ΐ ڇ ₣ U à V à Ⱳ ⁘ Â ΐ ڇ ض Ţ˘ ˜ ƀ ʒ Â
 ǁ ᵒᵒ ڄ ´ ϒ , à à ΐ̇ à ΐ́ ’ Â ´ ˘ Ꮋ ˛ ᵒᵒ ڄ ė ᵒᵒ ڄ ƀ ầ à ᴴ ’ Â U ח ↿˘ ᵒᵒ ڄ ΐ̈ ᵒᵒ ڄ ƀ à ϒ ŋ Â
 Ṻ ᵒᵒ ڄ ṗ à ƀ ƀ ɕ˘ ˜ ˛ Ṻ ᵒᵒ ڄ ΐ̈ ᵒᵒ ڄ ƀ ᴴ à à ą ˘ ˜ ˛ ח ↿˘ Ṻ ↿ Ь ᵒᵒ ڄ O Ь ˘ ˜ ˛

注意

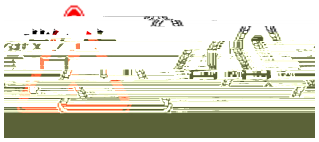
Ũ ь



ᵒᵒ ҷ Ũ ь ɒ Ũ ь ˇ Ũ à Â
ѽ ضي à ѽ à ڜ à ڜ à ˬ ڜ Ũ ь Â
ѽ ᵒᵒ ҷ Ũ 3 ѽ ˇ Ũ ˇ Ң ɨ Â
ᵒᵒ ҷ Ң ´ U ꞌP ˇ ą r Â
ρ Ң ᵒᵒ ҷ ь ᵒᵒ ҷ ڑ ҷ ₩ Â



Ⱶ ą Ғ ʒ ⊻ ڤمم ڤمم ь ᵒᵒ ҷ
ҷ ˇ Ⱶ ᵒᵒ ҷ r ˇ ѽ ᵒᵒ ҷ ɒ ˇ Ղ ↕ ɪ̈ H ⊻
ᵒᵒ ҷ Ⱶ ˇ Й r ˇ ρ ˇ Ղ ↕ ɪ̈
H ᵒᵒ ҷ ɕɦ ⊻
ĺ ˇ Й ₋ 2 Å Â



╠ Ⱶ ח ᵒᵒ ҷ ą й ɨ ŋ Ԋ
Ң ᵒᵒ ҷ
Ң ᵒᵒ ҷ ɒ ĭ ″Ӈ ک ɒ ھ ɨ
˜ ضي ڜي ڜي ᵒᵒ ҷ
ᵒᵒ ҷ ضي r Ţ ˇ ˬr ˬ à
ɨ ˬ IEC ‰ ɨ ض
Å



Ң Ғ ʒ ₋ 2 ᵒᵒ ҷ à à Ḡ ī à ɒ
ᵒᵒ ҷ à à à ɒ ˇ ₇ ɪ̈ ⌠
ĺ ˇ Ӈ№ Ғ ʒ ₋ 2 Â
₋ 2 ᵒᵒ ҷ ɨ Â
ضي ĭ ۱ ک ˇ Ḡ ˇ ѽ ᵒᵒ ҷ ₮
₋ ƀ

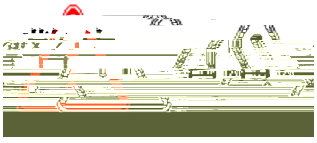


Ƕ Ƒ ʒ ¨ 2 à à Ḡ Ī à Ð ˛

˜ ض Ð

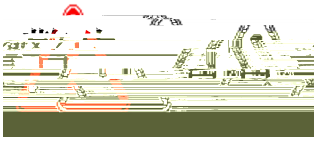


Н ض Й к v ˇ ٦ ↕ ٧ ˫
Н ض Й ٧ ڭ ج к v ð ˇ ٦ ↕ ٧ ˫
Н à ɣ ˇ ٦ ↕ ˆ H ˫
Н Ғ ʒ ˫ 2 ض Ţ Ḥ ˆ ˇ ٦ ↕ ˆ ˫ H ڜ ˫

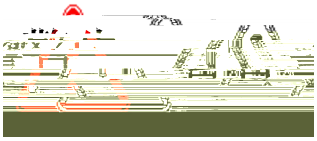


Ţ ˇ ۊ ì ɾ ج r ~ Ţ ˇ ٦ ↕ ڜ ˫
~ ą ڪ L Ω Å ˇ ٦ ↕ ڜ ˫

Ḡ Ī



ˑ ˑ ╟ ˇ ڭ ج ˇ ﻫ ˇ ¨Ḥ ˫ Â
ˑ ˑ ╟ ˇ ˙˙˙ ˇ ۊ ڜ Ů ˫
ˑ ˑ ˇ ºº ج ˆ Ψ ˫ ƀ ˇ Â
ˑ ˑ U ˇ ~ ºº ج ˇ ٦ ↕ ٧ ˫
Н ض Й к v ˇ ٦ ↕ ٧ ˫
Н ض Й ٧ ڭ ج к v ð ˇ ٦ ↕ ٧ ˫



½ Ÿ Й 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

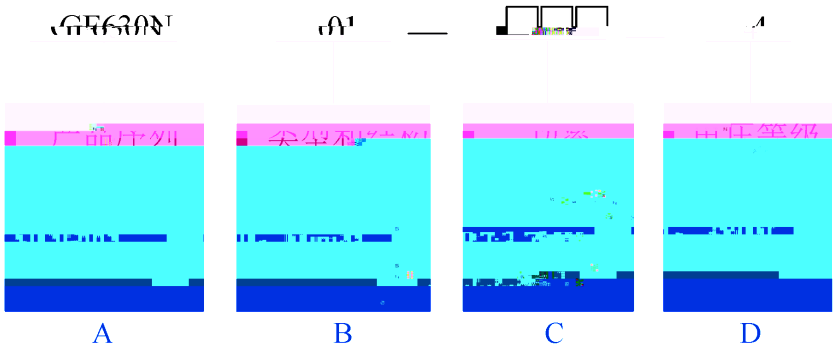
1 ۾ ڄ Ḥ

6.18 └ P20
6.19 └ ǎ P21
6.20 P23
6.21 3 ǎ P28
6.22 4 ǎ P29
6.23 3 └ P30
6.24 3 └ P31
7 ǎ w
7.1 ǎ └ P0
7.2 P2
7.3 ~ P3
7.4 ₹ P4
7.5 ǐ ‖ ~ P5
7.6 ǐ ‖ ₹ P6
7.7 Ḡ ǎ P7
7.8 Ω Å └ P8
7.9 ǐ P9
7.10 V/F └ ǐ 1 ǎ P10
7.11 └ ǎ P21
7.12 P19
8 ǐ
8.1 ٦
8.2
9 ь Ḡ Ī
9.1 Ḡ Ī ẹ
9.2
9.3
9.4 ɒ
9.5 ь Ḡ ḱ

1 ﻩ ج H

1.1 ﻲ ﻣ

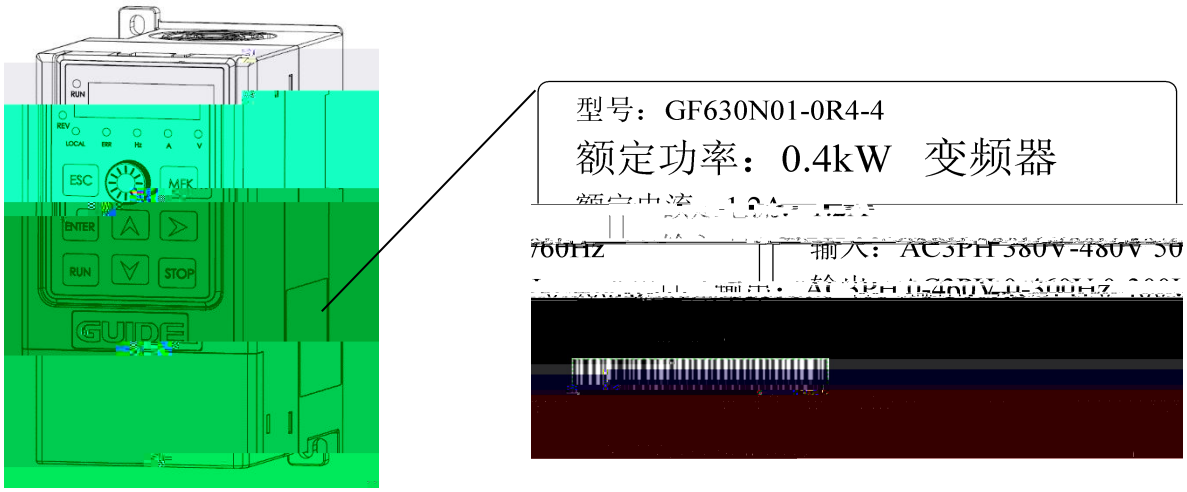
ﻲ ﻛ ﻣ ﻣ C H'



ﻩ ج ﻣ

A	ﻩ ج ↓ ' GF630N
B	ﻣ غ 01' Mini ﻣ
C	W ' 0R4:0.4kW 3R7:3.7kW 5R5:5.5kW
D	١ 4:380V

GF630N01 ↓ ﻲ ﻛ ﺯ ^ ٢ 0.4kW ٤ ﺩ ~



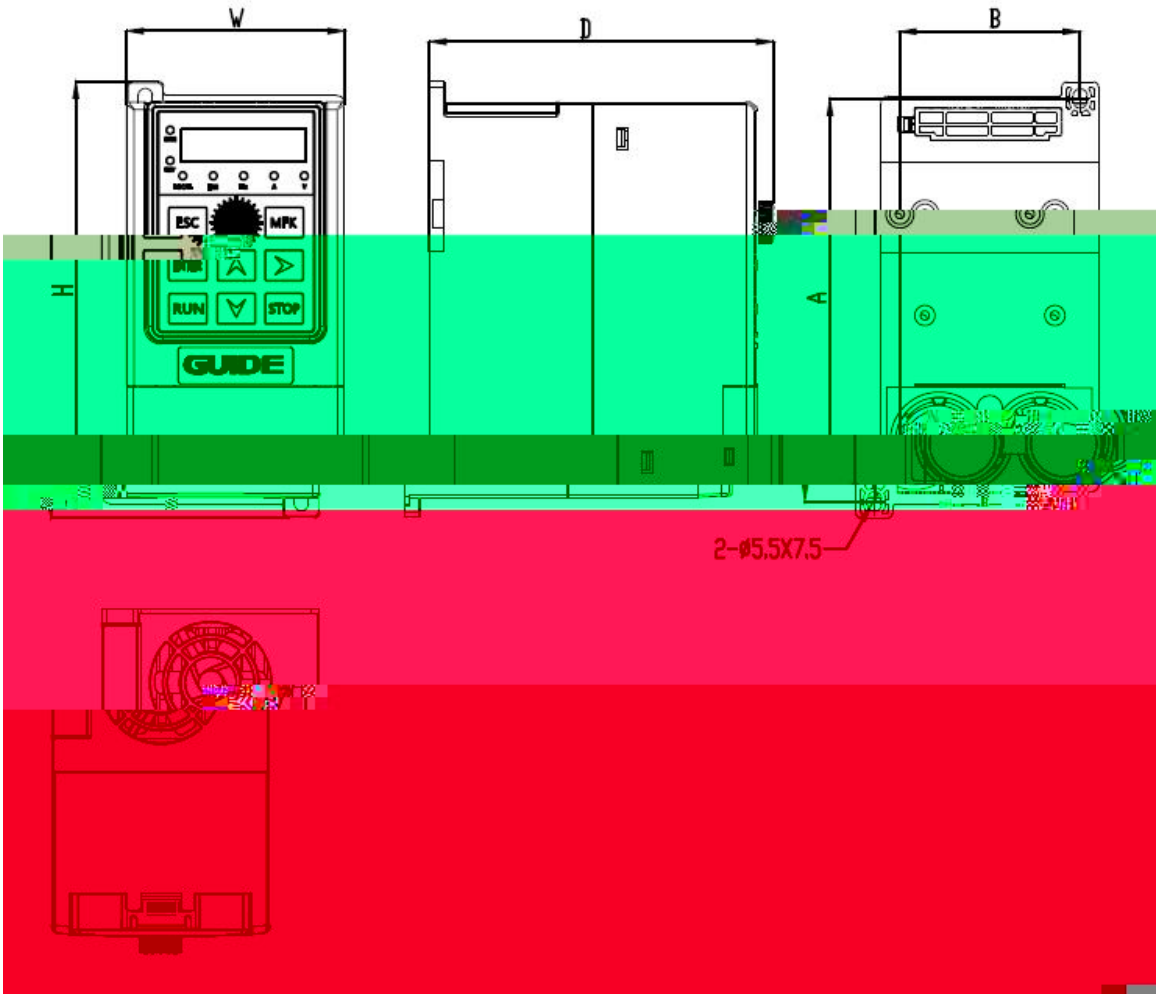
1.2 Ð

GF630N01 ↓ ĩ ر w № ч н ﻓﻬﻢ Й, ﻳﺮ '

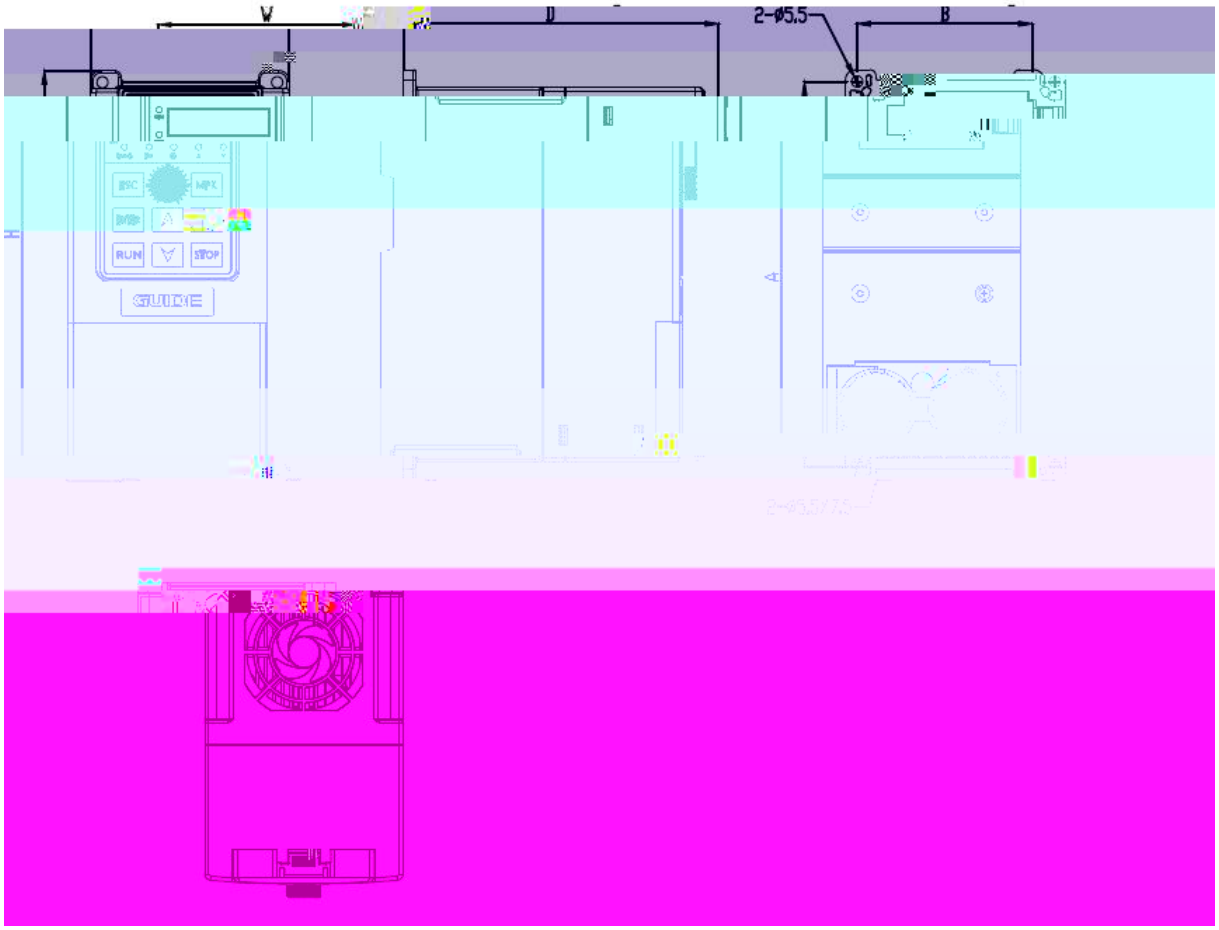
R1ﾟﾟ ج Ð ﻧﻲ ﻧﻲ 380V˙ 480V˜ 0.4kW˙ 2.2kW˜

R2 380V 480V 3.7kW 5.5kW

1.3 R1~R2



R1 فصم ĩ يحˆ 0.4kW˙ 2.2kW˜



R2 فصم أ يحˆ 3.7kW˙ 5.5kW˜

ẽ ˫ ẽ w˙

ɐ ⁞ à Ꮋ

˫ ∧ ˫ ˘ ˫ Ḡ ₹ ∧

1.6 h

(1) ₇ ₩ ↺ ₫ ₃ ˇ ₿ Ḃ ˇ Ь □ ’

(2) Ƶ ˇ ˆ ضِ150% ’ Ѝ Ω ’

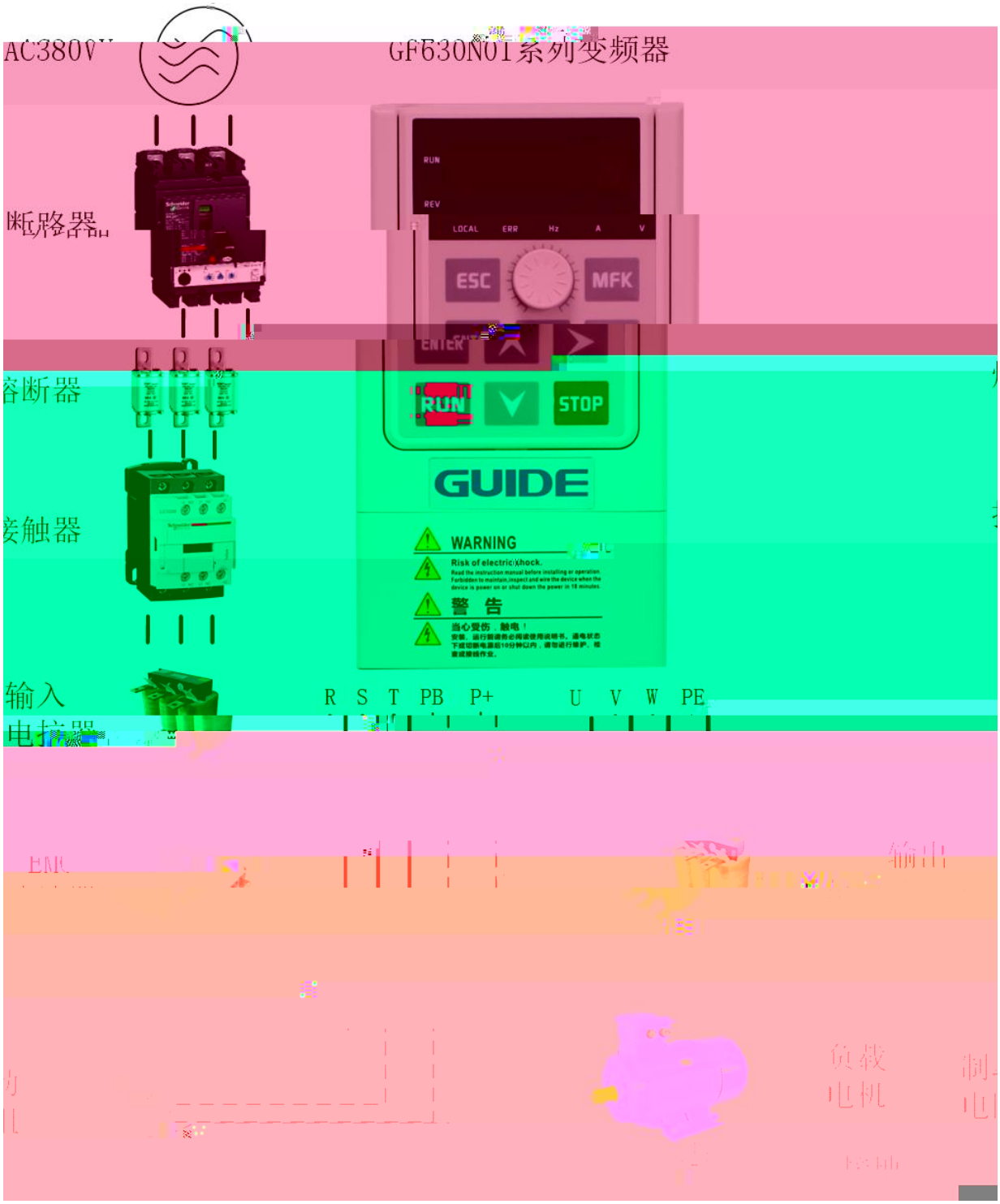
(3) ˩ ˇ ˩ Ƶ ˇ Ї ˩ Â

1.7 Ї ج ₿

₥	[kW]	₿ [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

2.2

ƀ O	ß	W
ლ	Ь Ї ლ ~ ʊ Ң	ლ' ضي Й Ⓟ ˘ Ŭ Ни
		Ḡ ლ' Ї ლ Ъ ˆ Ψ˚˚ ˘ Ч Ни Ү Ї̆ Ŭ ˘ شي ' ˙˙ Ḡ ლ Â
Ḡ К	Ь Ї ლ ~ ʊ Ң	غج Ŭ Ни ˘ Ḡ U ٧ ɾ ლ ƀ Â
ლ	ლ Ь Ї ლ ~ ʊ Ң	Ї ლ Ъ˘ ѽ ლ Ї ლ ⁘ Й Ъ (Ь ٧ G Ш) Ƹ˩ Ъ 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 ₹ ʊ	Ий ą L˩ ' ضي ⋮ L˩ 'P Â
₹ ლ	ضي Ї ლ ₹ ʊ غ Ң ˘ Ї ლ	Ї ლ ₹ ʊ Ш Ƈ Â Ь Ї ლ ˘ غج Ţ № Â Ì Ţ ˜ غج ضي Ţ ˚˚ ˘ Ң ڏ ' a) شخ ˘ Ψ شخ Â b) ˚˚ ˘ Ї ლ Ḡ Â Ш Ї ლ غ 100㎜ ٧ ₹´ ლ Â
dv/dt ლ	ضي Ї ლ ₹ ʊ Ї ლ	˜ dv/dt ლ˜ Ү Ḡ غ ⋮ Â
₹	ضي Ї ლ ₹ ʊ Ї ლ	₹ Ң ⋮ Â
	Ї ლ ₹ ʊ	Â
ƿ Ь ضي Ї ლ ₹ ʊ ლ L ლ˜ Ղ ↕ Ψ Ї ლ غ L ლ شخ Â ƿ Ї ლ ~ / ₹ (Ң غج) ´ Ƈ №˘ ˜ Ї ლ Â ˜ 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 └-

ĩ ಶ	└-			
	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 ĩ ಶ ṗ └- ヽ"Ḥ 100 2

3 Ь

3.1 ĭ ڪ à Ũ

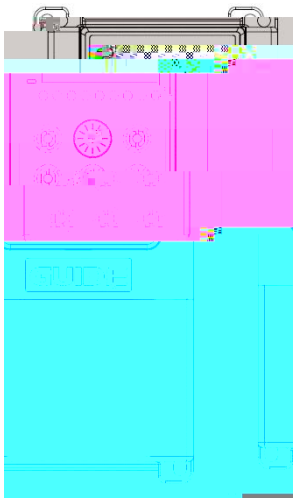
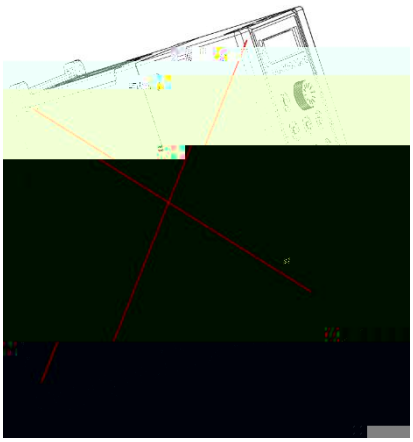
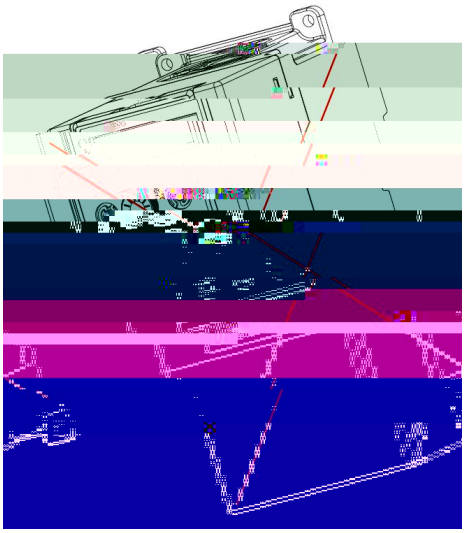
		Ũ	
´	ھ	ضي Ḡ ´ Ţ	٨ ﻱ ‰´
شي	' شي ھھ G ṗ ھط ھ ˘ Ŧo 10cm à ˘ ŭ 5cm Â ' ٸ : ч Â ậ̃ ậ̈ ę ~ ˘ ˘ Ь ˘ з ∨ Â	Ũ شي ' ضي ⌈ à ṗ شي Â ŭ ę Ь 6 ɑ Â	ĭ ' ضي ‰´ Ţ ˜ à à à ĭ Â
	-10 Ņ˙ +40 Ņ˘ 40 Ņ˘ ą ˘ ٸ 1 Ņ˘ 1% Â 50 Ņ h ٨ ٣ Â ٧ G -10 Ņ˘ ∨ ↑ ∨ Â	-20 Ņ˙ +60 Ņ˘ ĭ G 1 Ņ / № Â	-20 Ņ˙ +60 Ņ
٨	70˙ 106 kPa 0.7˙ 1.05 ٨	70˙ 106 kPa 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 ¨Ң	ỵ 100m/s² 11ms	ỵ 100m/s² 11ms
Й	Ь ¨Ң	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 ĭ Ŧ Â 3000 h ٨ ٣ Â		
	2		
r	ą ض à à هض à r à r Â Ь ˘ з ∨ Â		

3.2 Ь h

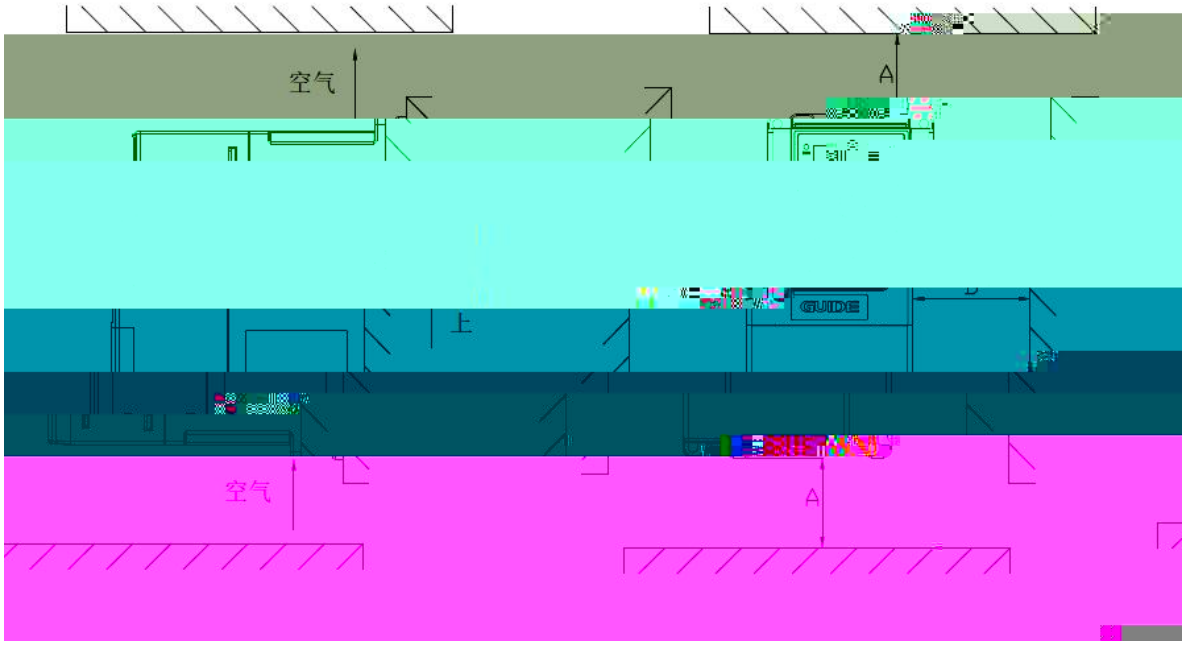
3.2.1 h

ч ↻ ≠ G Ї̈ ☹ ˘ Ї̈ ☹ ممم ضي h Â ЙЎ β

Â

3.2.2

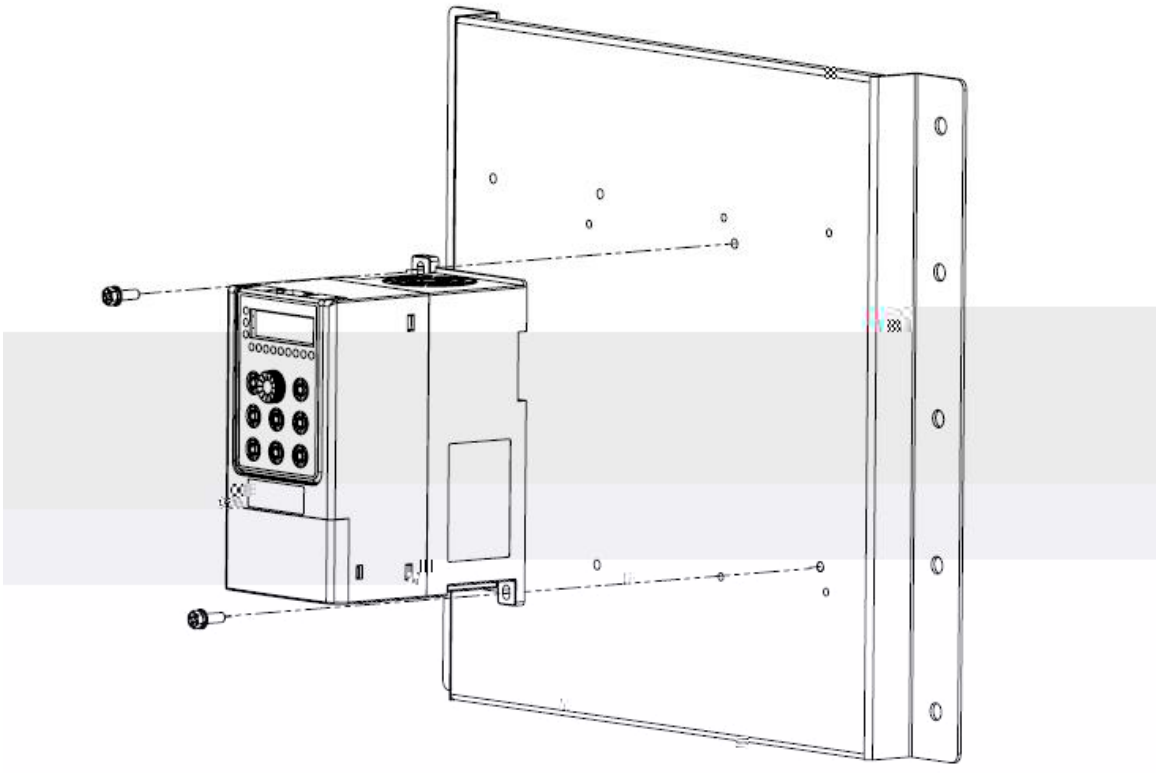


ممم	W	(۱ β ' mm)	
R1	0.4kW˙ 2.2kW	A ů 100	B ů 20
R2	3.7kW˙ 5.5kW	A ů 200	B ů 20

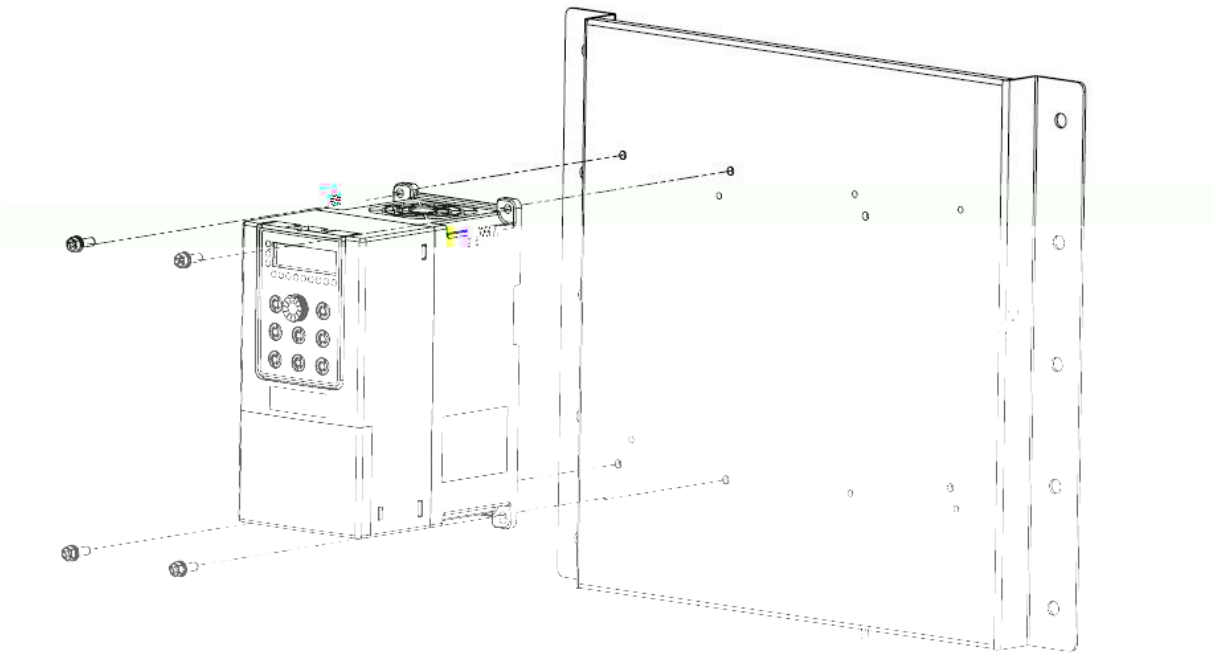
3.2.3

Ь □ W يشي غ غج ˘ ۲ Ѝ ° ° ج Â

ˆ 1˜ R1° ° ج



ˆ 2˜ R2°˚ ҫ

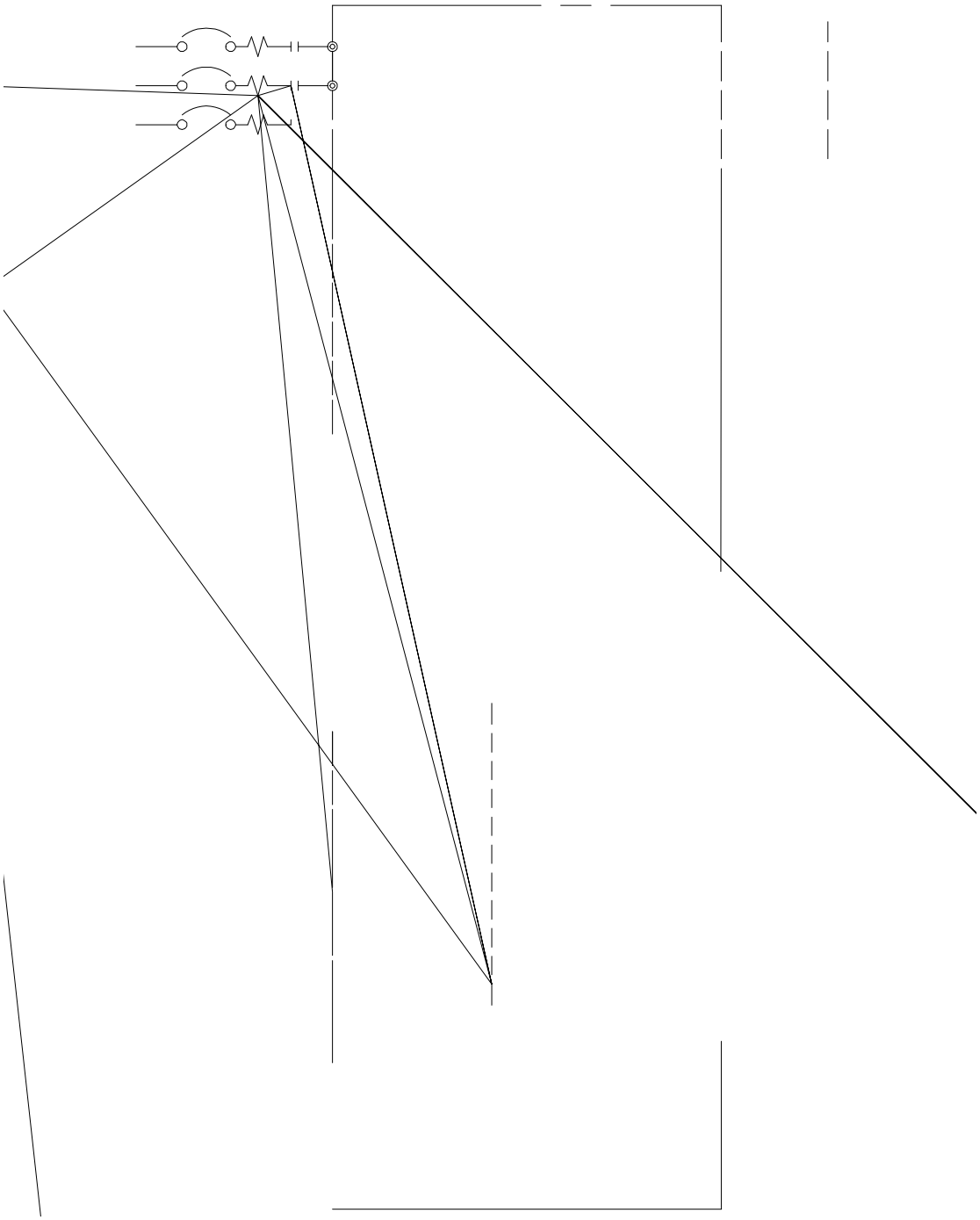


˜	ﷺ	W	ﷺ
1	R1	0.4kW˙ 2.2kW	2-M5
2	R2	3.7kW˙ 5.5kW	4-M5

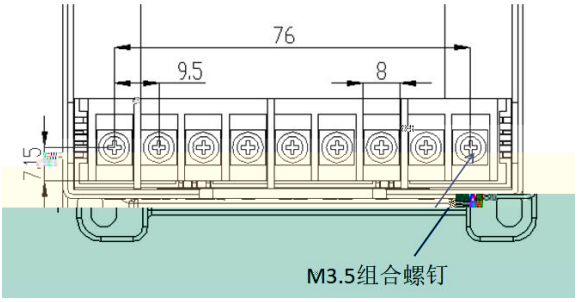
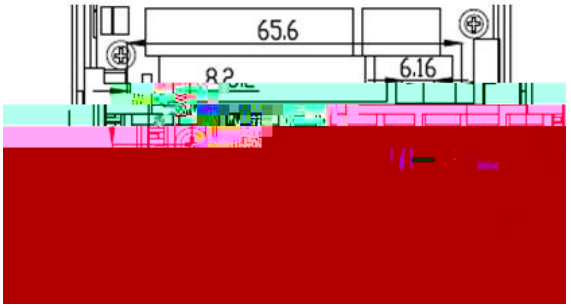
' M5： 20 ¤ 2KGF.CM Â

3.3

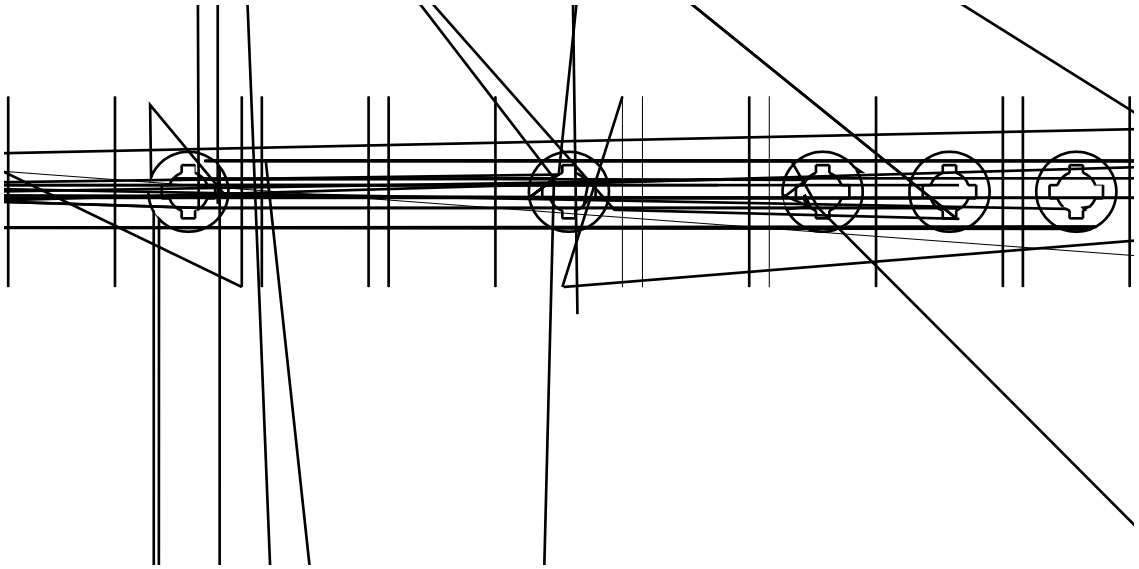
3.3.1 ‰ ₰



3.3.2 h غ

R1 h غ № ي	R2 h غ № ي
	

ˆ 1˜ R1~R2 مم h Й, ي'



5 Ḡ ǐ ᄀ Ь ᄂ ᄒ Ţ ᄀ ϒ ᷒
ǐ ᄀ Ни Â

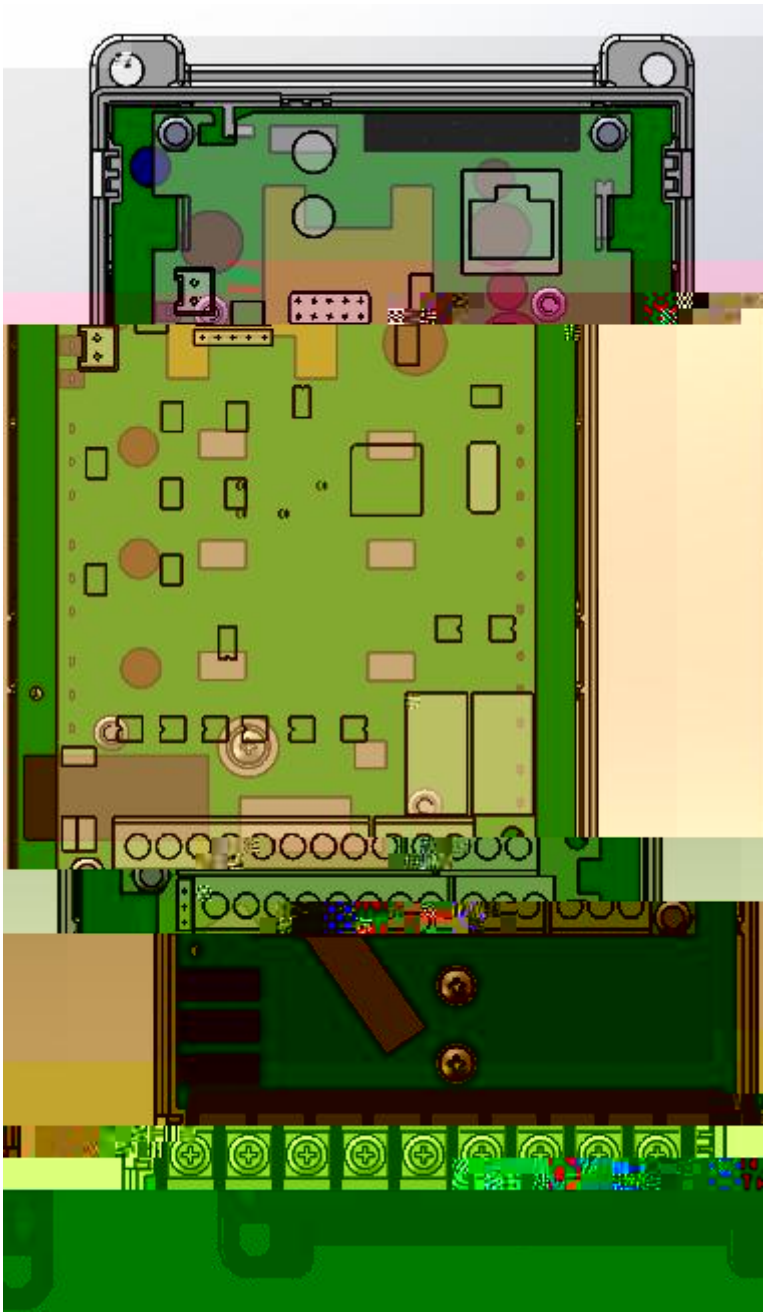
6 ǐ ᄀ Ь ᄒ ᴠ ᄀ ˘ ₩ Ḡ
ᄀ ¯ ƀ ˘ ₇ Ḡ ضِ ǐ ᄀ ₹ ˘
ᄀ ¯ ƀ Â

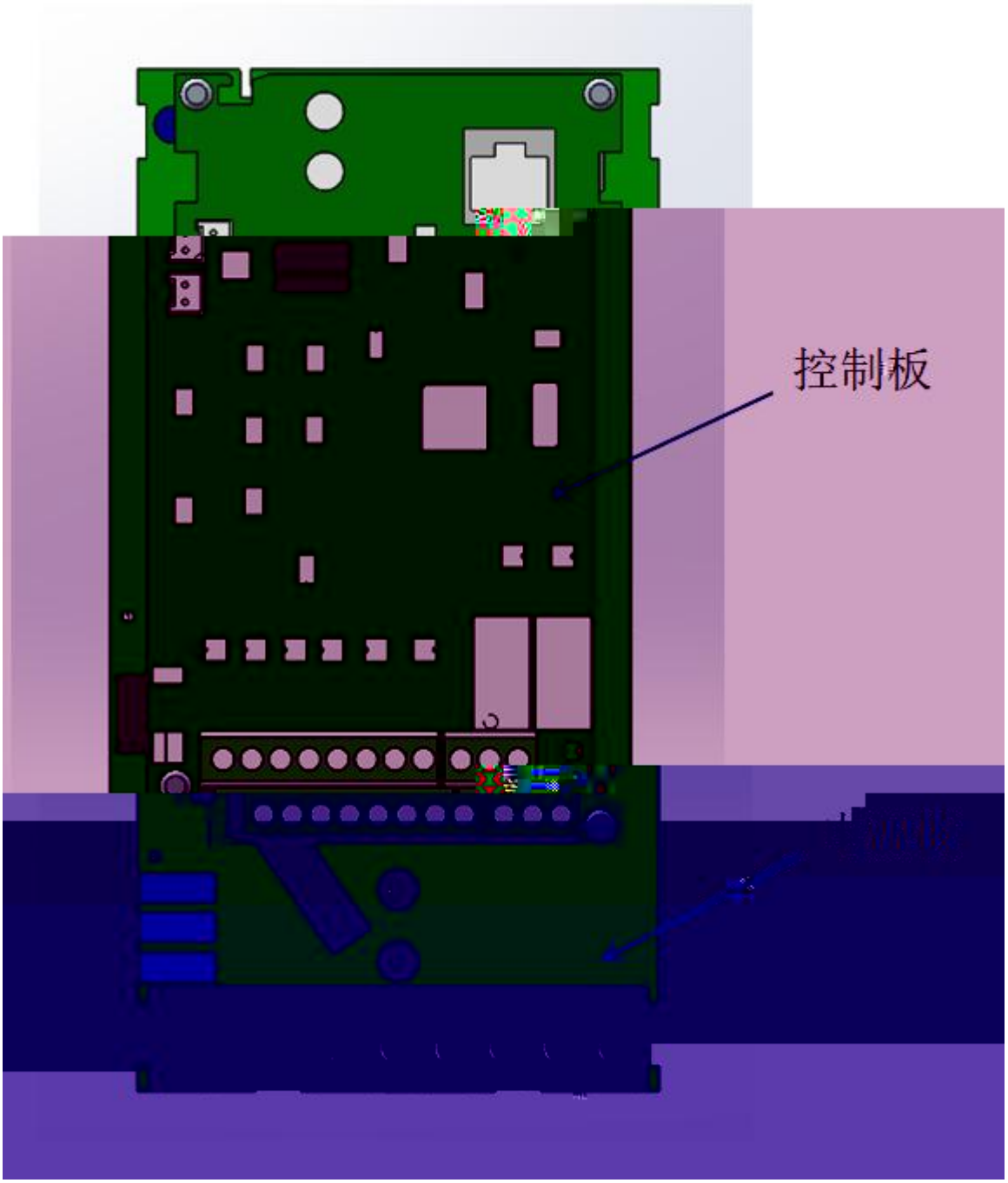
7 [redacted] ᄀ Zᄀ
[redacted]

3.3.4 L

Ї ᴄ L ˘ β ЙҸ Â

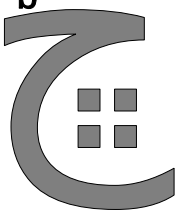
GF630N01 L β




控制板

4 Þ

4.1 Þ



GF630N01 ↓ Ï ୬ LED Þ ă à k ˘ γ Ï ă м à /

w

ˆ 1˜ LED ƀ

'

Ĭ RUN Ŀ ' ضي ˜ Ɋ ↕

Ĭ REV Ŀ h ' ضي ˜ Ɋ ↕

Ĭ LOCAL Ŀ ضر / ' ضي ضر ˜

Ĭ ERR Ŀ / ' ضي ₣ ضي ă ȝ ˜ ì ɾ '

↕

ɣ β '

Ĭ HZ Ŀ ضي ╠ ă ɣ β ч Hz RPM ˜ Ɋ ↕

Ĭ A Ŀ ضي ╠ ă ɣ β ч A RPM % ˜ Ɋ ↕

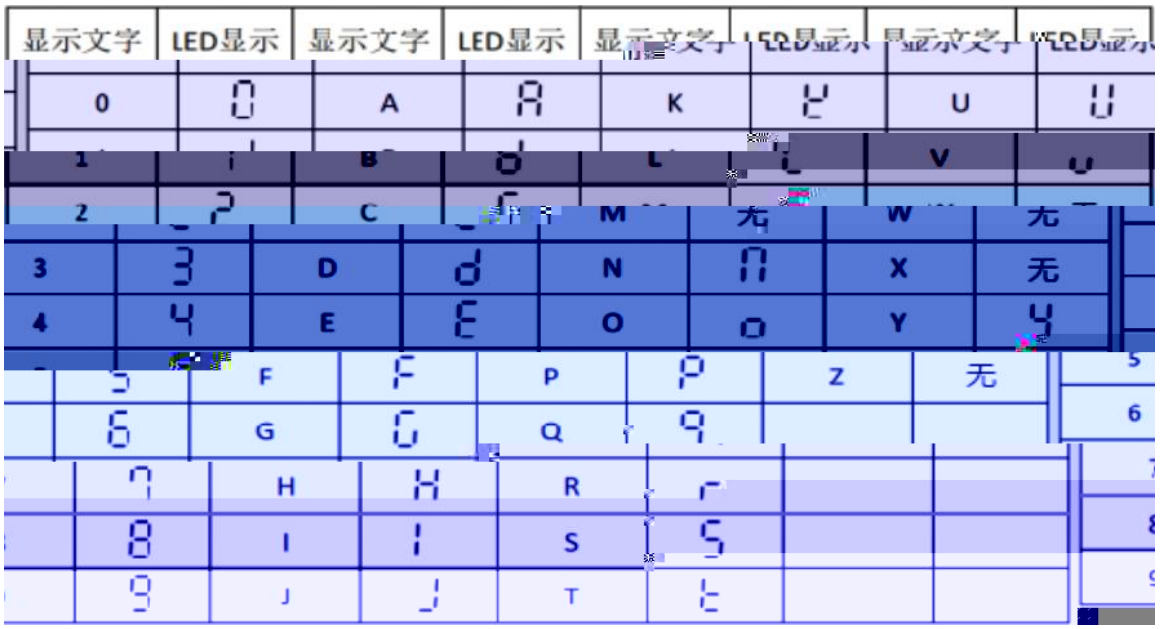
Ĭ V Ŀ ضي ╠ ă ɣ β ч V % ˜ Ɋ ↕

ˆ 2˜ LED ƀ LED

ɣ

ƀ ˜ 5 β LED ˜ ˆ ɣ à ₣ ˜ Ɏ ɣ ĭ

ɳ Â Й, ىح ь LED



Ɣ

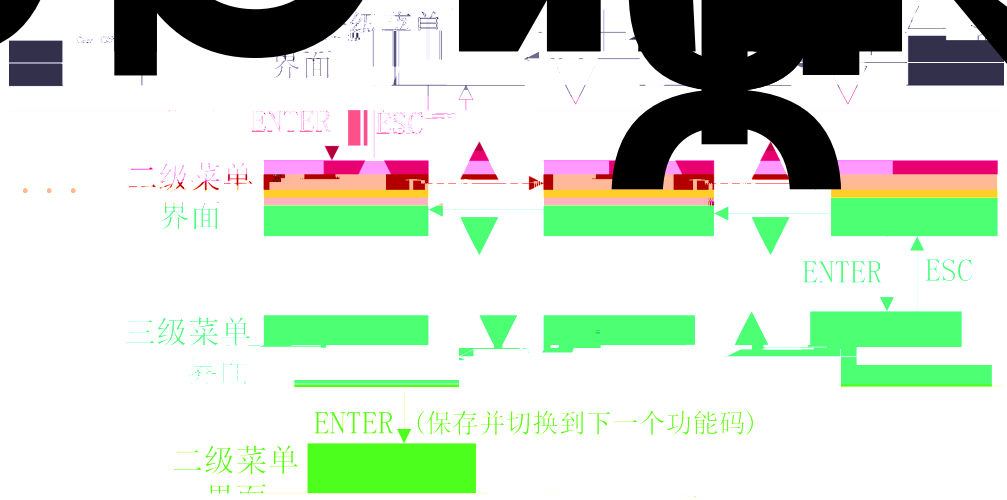
	O	W
ESC	ϒ	ˆ ~ ₣ ₩ ϒ Â ESC ~ ₩ ϒ˘ ₩ ϒ ESC ﻍ Â
		ă Δ . U˘ ˆ ĭ
MFK	W	ˆ ˫ h Ⓟ ˘ ˆ ث ɒ Ⓟ ⌡
	⁛	⁛ ϒ ă +1
	Ӣ	Ӣ ϒ ă -1
	˚	ă h˚ ˫ β
ENTER		~ ϒ ˘ ă
RUN		Ω˫
STOP	Å	Å / β

4.2.2 LED ƀ ϒ

ˆ 1˜ ғ

Ӣ˘ LED G W / ˘ Ь

Ⓟ Ӣ,ﺓ'



Þ ®

ЙҸ U ~ ˘ ضِ ˚ ( ) h

˜ ® ì ɾ ă˘ ˜ ă w P02.05 Â

ضِ ЙҸ ESC ˜ ˜ w ₩ ۱ ˘ ₩ ۱ (ǵ)/ЙҸ(η)

h ˜ ќ ɷ β w № ˜ Â ₩ ۱ ESC ˜ ﻉ Â

₩ ۱ ENTER ˜ ˜ ԋ ۱ ˘ ԋ ۱ (ǵ)/ЙҸ(η)

h ˜ ќ w ˜ ė№ ˜ Â ԋ ۱ β(G

β) ɷ β˘ ˚ (/¥

ˆ 2˜ ƒ ƻ

ƻ ˇ ضِ Ӣ ɾ Ⓟ ⌠ w ₩ ɬ

˜ Â ESC ˜ ˜ₒ ˇ ˜ₒ ⁝⁝ (ǵ)/

Ӣ(ɳ)/ ˚ ( )/ENTER Ţ ĸ ₩ ɷ ˆ ˜ ˇ ˜

ENTER U ˉ ˜ ₩ ɬ ˇ ỉ ɾ ƀ ǐ ⁝⁝ Â

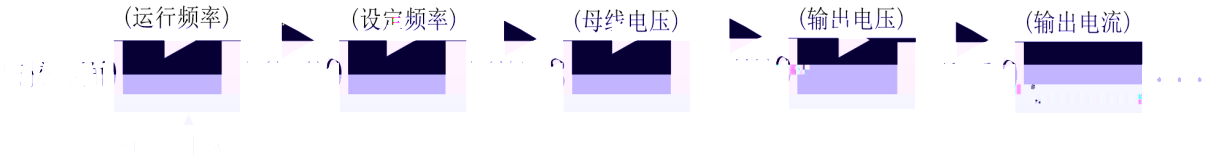


ˆ 3˜

Ӣ˜ LED G w / ˘ Ь

℗ Ь Ӣ з˘ p Ӣ ˝ ǎ ≠ Ь Ь

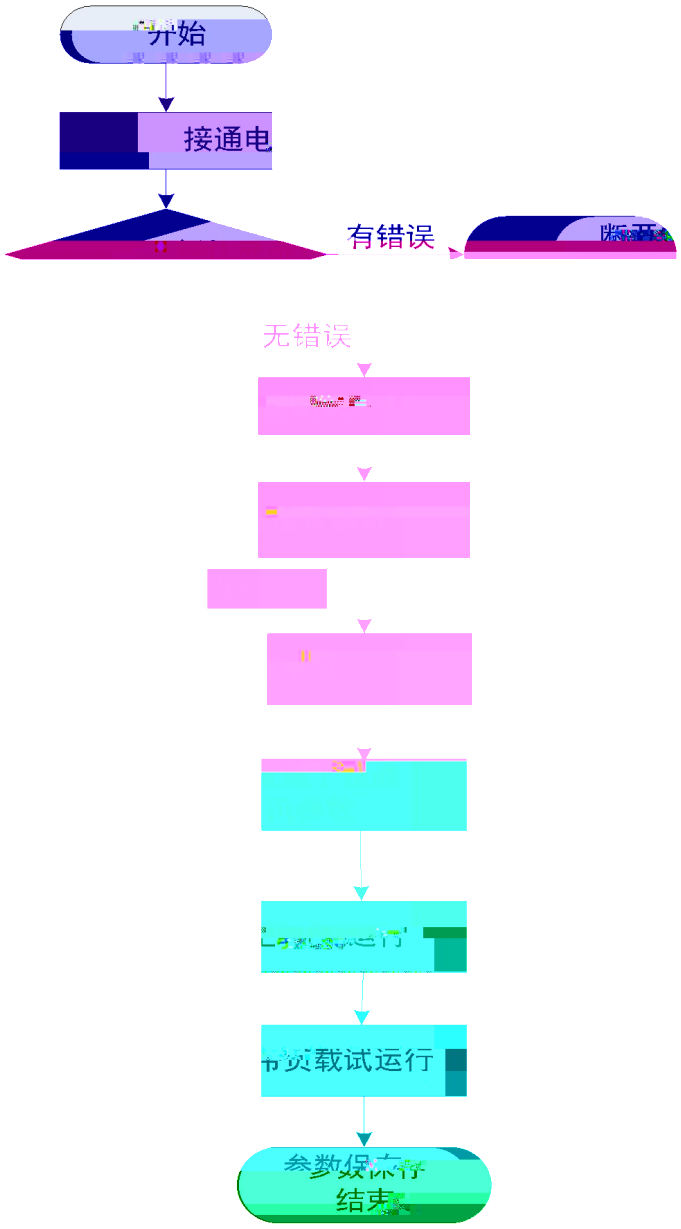
Â Ӣ˜ ˝ ǎ w P02.03 ¿ P02.04 Â



5 Ï ¸

5.1 Ï ¸

Ý Ñ¸ ±¨ Â



5.4 ắ

V/F Ӆ˘ Ӆ ắ ˘ Â

w O ỵ

P08.10 (Hz) / / Ⅱ /
‰˘ З ѵ / ⁞

5.5 ă ä ĭ

ä	Þ	
ä	1. └ à ă ’ 2. P10.53 ч 1˜ ENTER ˘ TUNE˜ ~ ă ä ’ 3. RUN ă ä˘ ä Ţ ERR ˘ ä U ˗ ج	ä G Þ ғ يشي ˘ ä^ Ѝ ă ’ 1. (P10.22); 2. (P10.23); 3. (P10.24); Â
ä	1. └ à ă ’ 2. P10.53 ч 2˜ ENTER ˘ TUNE˜ ~ ă ä ’ 3. RUN ă ä˘ ä Ţ ERR ˘ ä U ˗ ج	ä G Þ ^ Ү يشي ˘ ä^ Ѝ ă ’ 1. (P10.22); 2. (P10.23); 3. (P10.24); 4. ε (P10.25); 5. (P10.26);

^ 1˜ ä ╠ Hυ

GF630N01 ↓ Ť ر ˪ ă ä w Â‰ ă ä G ă

Â ч ъ Ḡ └ ˘ Ť ر ‰ ˘ w Þ

‰ ˘ Ť ر └ Ѝ Â

ä ╠ Ү Ѝ ضم ҩ Hυ ’

	ʜ
Ղ Ь ỉ	Ь ˆ ɣ ˘ ӟ’ Ь ˘ ӟ Â
ė Ї ҏ Ղ ≠	ѡ Ь Ї ҏѡ ˘ ˆ ӟ^ ѡ Ь ɢ Ї ҏѡ 1/5˜ Â
ă˝ ˜ Ղ	P10 ă˝ Ղ Ь ă˝ ₩ ˘ ѡ à ㅅ à à Â ˜ ˆ ӟ Â

^ 2˜ '

Ѝ ض Ѝ Â

╠ ė Ա ڂ ŋ˘ Å ڊ ė ŋ Ղ ˉ

ƀ Â Ղ ^ Ղ ĭ ˫ ˜ ˘ ѵ ė ⋮

Ղ Â

ą ƀ ƀ Ѝ '

	ƀ	ʜ
1	˘ Δ	
2	ч ض L˘ LOCAL ˷ ’	
3	ƀ UP/DOWN ˘ ă˝ ч 5Hz	
4	RUN ˘ ỉ ҏ˘ RUN ˷ ˘	ɣ h ˘ ғ Ї ҏ ’
5	4 Ţ ˘ ↕ ѵ ỵ 50Hz	ƀ ₹ ˘ Ḡ Ь ₹ ’
6	U˘ STOP ˘ Å Â	

^ 3˜ '

Ѝ Ѝ Â

ṗ

6.1 ă̆ L P0

w	O	₥	₹ ∧ ẏ	
P00.00		0˙ 65535	0	æ
P00.01	ă̆ Δ . ⅃- ₲	0ʹ Ъ 01ʹ ₹ ∧ ă̆ ˘ Ь´ ă̆ 02ʹ Ḥ	0	Æ
P00.02	w ă̆	ɷ β ' P23,P27 0ʹ 0Ь 1ʹ ∨ β ' P11,P13,P16, 19,P2 ,P29,P30, 31 0ʹ Ь	1	æ
P00.03	Ḡ			
P00.04	w Ḱ	0ʹ ˆ Ḱ 1ʹ Ь ˆ Ḱ	0	æ

6.2 P2

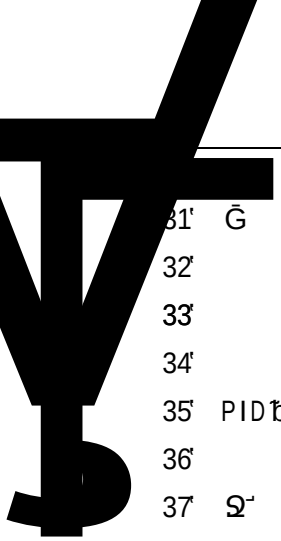
w	O	₹ ∧ ẏ	
P02.00	Ḡ	0ʹ MF.K 1ʹ Ъ Ь ث Ɒ ˆ ث Ɒ ث Ɒ ˜		
P02.01	MF.K w	Ⓟ 2ʹ ǐ Ⓟ 3ʹ ⌐ 4ʹ ǐ ⌐ 0ʹ Ö32 ₹ ₹ ₹ ₹ Ù :	0	Æ
P02.02	STOP w			

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 ▼ 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: ụ Bit08: ụ Bit09: PLC Bit10: Bit11: PID Bit12 PULSE ~ ǁ ^ kHz~		
P02.05	LED Å	ă		33	æ
P02.06			0.0001 -Ɗ000 Ŏ		æ

6.3 ~ P3

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



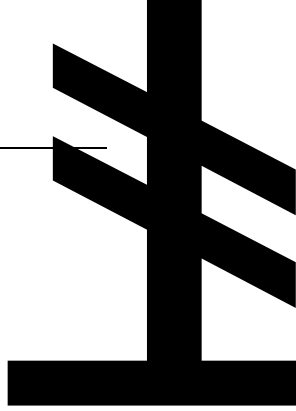
31' Ḡ
32' L⁻
33' ~
34' ḱ ą
35' PIDƀ h ŭ ĭ
36' Å Ḥ̂ 1
37' Ꝏ⁻ Ⓟ 2
38' PID № Å
39' h X Ь Ⓟ
40' Y Ь Ⓟ
41' 1
42' 2
43' PIDă̆ Ⓟ
44' ꟾ 1
45' ꟾ 2
46' L / L L

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 ⌠ Й ^ ˜ ~

19 ⁄

20

21 ^ Ḡ ~

22 ^ Ḡ ~

23 Ţ 2 Å З ₹~

24 ⁝⁚⁝ ⌠

25 FDT2 ₹

26 1 ⌠ ₹

27 2 ⌠ ₹

28 1 ⌠ ₹

29 2 ⌠ ₹

30 ⌠ ₹

31 AI1 ~ ẏ ﻣﺦ

32

33 ĭ h

34

35 ﺷﺠ ⌠

36 ₹ L ẏ

37 ₹ Й ^ Å '₹

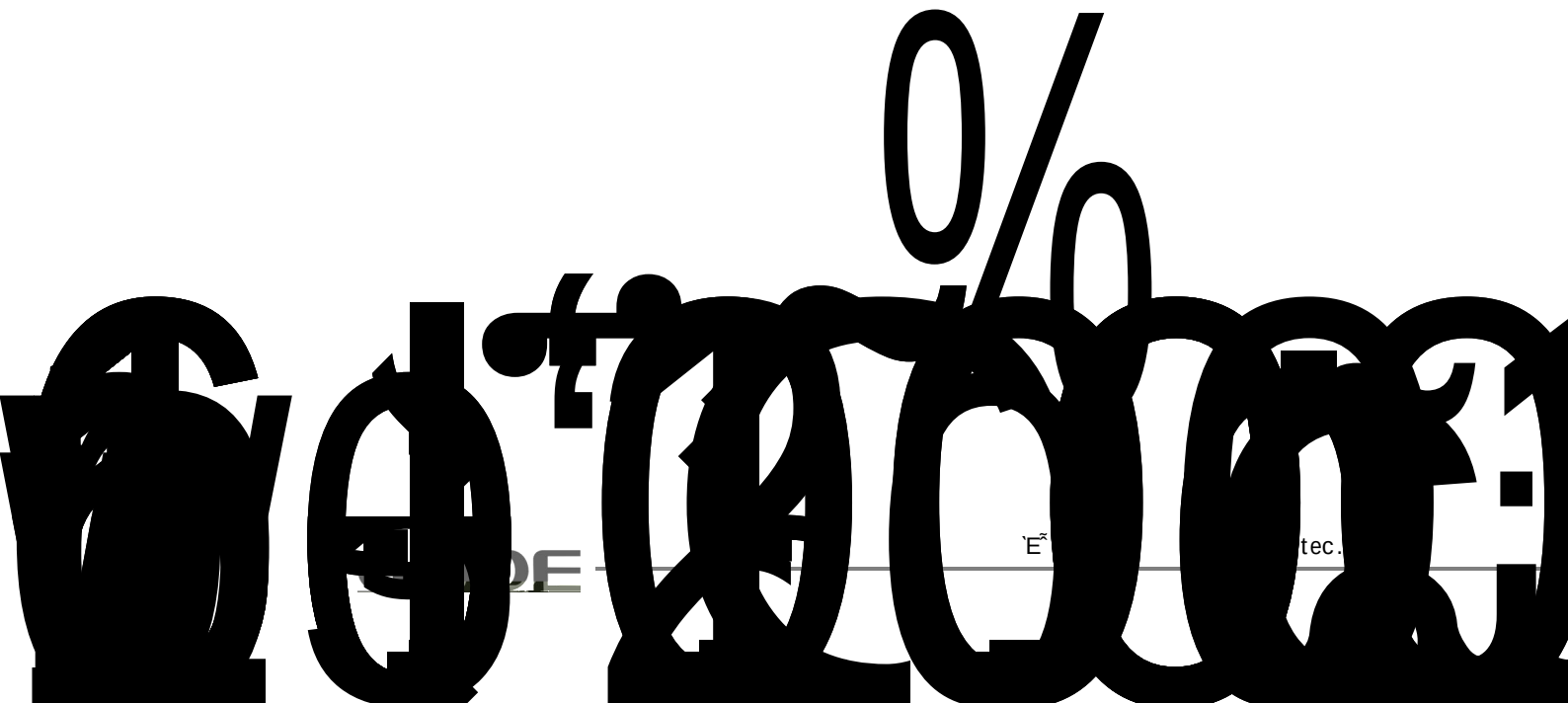
ʻ

Ƨ

ˉ

P5.21 Al ʏ G ~ ỵ

ɑ β :Al1 ʏ G ~
0: ~
1:0.0%
Ⱶ β' Al2 ʏ G ~ ˘ 0 æ
□;:
β' Al3 ʏ G ~ ˘
□;:



6.7 Ḡ ă P7

w	O	₃	₹ ∧ ɣ
P07.00	Ḡ	0	

P07.14	W̄ ھم	0′ 1′ ǐ ٧ ″ḤḠ 3′ ⁞ 4′ 8′ ‖ 11′ 15′ 18′ 21′ ă̈ Ώ 22′ ǐ ર Ð 24′ Ḡ 25′ Ḡ 26′ ⌠	.	á̋
P07.15	ʜ ھم	27: ʜ 1 28: ʜ 2 29: ⁘ ⌠ 30′ 31′ PID ǐ ĸ 40′ 41′ Ⓟ 45′ 51′ Δ β 100′ ٧ ٨ 101′ ⁞ ٨ 102′ ٨	.	á̋
P07.16	⁘ ˆ W̄ ~ ھم	105′ ٨ 108′ ર 110′ ٧ 111′ ǐ ર 112′ ض 113′ ~ 114′ ∓ 115′ 118′ ર /PG ٧ 119: 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				

(,

			ƭ β ' Ɣ 1 27			
			0 Å			
			1 Å Å			
			2			
			Ɯ β ' Ɣ 2 28			
			0 Å			
			1 Å Å			
			2			
			β ' ⁘ ⌠ 29			
			0 Å			
P07.49	Ḡ ¬ ƀ	3	1 Å Å		0	æ
			2			
			Ʌ β ' 30			
			0 Å			
			1 ⁞ Å			
			2 ⁞ ⌠ 7%			
			˘ Ь ¬ ⌠			
			' β ' PID ǐ ĸ 31			
			0 Å			
			1 Å Å			
			2			
			ƭ β ' Ẓ 119			
			0 Å			
P07.50	Ḡ ¬ ƀ	4	1 Å Å		0	æ
			2			
			Ɯ β ' 115			
			β ' Δ β 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	0' 1' ⋮ 2' ⋮ Å	0	æ
P07.60	Å¬ ƀ Å ∞	80.0% ˙ 100.0%	90.00%	æ
P07.61	Å ﾉ ﾇ ﾉ ∞	0.00s˙ 100.00s	0.50s	æ
P07.62	Å ¬ ƀ ∞	60.0%˙ 100.0%ˆ ‰ ﾉ˜	80.00%	æ
P07.63	Ḡ	0' 1'	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	0' D ﻍ L^ SVC˜ 1' Ḡ 2' V/F L	2	Æ
P08.02	Ω¬	0' ƀ ﺙ ﻭ ˆ LED ˜ 1' ﺙ ﻭ ˆ LED ˜ 2' ﺙ ﻭ ˆ LED ˜	0	æ
P08.03	h X	0' ˆ P08.08ˇ UP/DOWNˆ ḱ ˘ Ь ˜ 1' ˆ P08.08ˇ 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	ææ	æ
P08.16		0' Ղ 1'	1	æ
P08.17	ѵ 1	0.00s˙ 6500.0s	ææ	æ
P08.18	⁞ 1	0.00s˙ 6500.0s	ææ	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 ǁ ^ DI5~
6'
7' PLC
8' PID
9'
Ɣ β' Ω¬ ¨
β' Ω¬ ¨
Ɣ β' ¬ ¨
0' Ω¬

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

P08.29

6.9 ĩ P9

w	O		₥	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 ᵛ ⁞	0˙ 3	0	æ
P09.60	PLC ヶ 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		₂	₣ヶy	
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 ŋ № 11' VF ヶ №	0	Æ
P10.01		ヶ	0.0% ^ ⌟ ヶ~ 0.1%˙ 30.0%	㎜	æ
P10.02		ヶ	0.00Hz˙	50.00Hz	Æ
P10.03	VF	1	0.00Hz˙ P10.05	0.00Hz	Æ
P10.04	VF	ヶ 1	0.0%˙ 100.0%	0.00%	Æ
P10.05	VF	2	P10.03˙ P10.07	0.00Hz	Æ
P10.06	VF	ヶ 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

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	›‰	₣ʌ 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 ˘ 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 ₹ Lˆ 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	˥	0.0%ʻ ˆ ˫ ˥˜ 0.1%˙ 30.0%	ﷺ	æ
P13`.26	Ḡ			
P13.27	L	0˙ 100	ﷺ	æ

6.14 ă P14

w O ﷺ Œ ∧ 2ѵ ˜ˀ

P15.11	PID	ĩ.	0.00	650.00s	[redacted]

P16.13	VDO3 ₹w	0 Ь DIxṗ 1 40 P04 DO ₹	0	æ
P16.14	VDO4 ₹w	0 Ь DIxṗ 1 40 P04 DO ₹	0	æ
P16.15	VDO5 ₹w	0 Ь DIxṗ 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 ȣ β VDO1 Ⅵ β VDO2 β VDO3 Ⅳ β VDO4 ’ β VDO5	0	æ

6.17 P19

w	O	₂ₒ	₹ 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	AI	5	1	~	-100.0%· +100.0%	-30.00%	æ
P19.12	AI	5	2	~	P19.10· P19.14	3.00V	æ
P19.13	AI	5	2	~	-100.0%· +100.0%	30.00%	æ
P19.14	AI	5		~	P19.12· +10.00V	10.00V	æ
P19.15	AI	5		~	-100.0%· +100.0%	100.00%	æ
P19.16~ P19.23	Ḡ						
P19.24	AI1				-100.0%· 100.0%	0.00%	æ
P19.25	AI1				0.0%· 100.0%	0.50%	æ
P19.26	AI2				-100.0%· 100.0%	0.00%	æ
P19.27	AI2				0.0%· 100.0%	0.50%	æ
P19.28	AI3				-100.0%· 100.0%	0.00%	æ
P19.29	AI3				0.0%· 100.0%	0.50%	æ
P19.30	AI1		ㄴ	1	0.500V · 4.000V	₹ ∧	æ
P19.31	AI1		ㄴ	1	0.500V · 4.000V	₹ ∧	æ
P19.32	AI1		ㄴ	2	6.000V · 9.999V	₹ ∧	æ
P19.33	AI1		ㄴ	2	6.000V · 9.999V	₹ ∧	æ
P19.34	AI2			1	0.000V · 20.000mA	₹ ∧	æ
P19.35	AI2			1	0.000V · 20.000mA	₹ ∧	æ
P19.36	AI2			2	0.000V · 20.000mA	₹ ∧	æ
P19.37	AI2			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 ă̆ 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	ˆ		

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 ṿ	1	702:-	
P23.33	Ḡ			
P23.34	ṿ	1Ṇ	7022H	
P23.35	(%)	0.10%	7023H	
P23.36	Ḡ			
P23.37	w غ	0.1£	7025H	

P23.38	Ḡ			
P23.39	VF № ㄧ	1V	7027H	
P23.40	VF № ₣ ㄧ	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 ǔ		702EH	
P23.47~ P23.57	Ḡ			
P23.58	Ḡ			
P23.59	(%)	0.01%	703BH	
P23.60	(%)	0.01%	703CH	
P23.61	ǐ ㄉ	1	703DH	
P23.62	╟	1	703EH	
P23.63	ǔ ẏ	0.01%	703FH	
P23.64	ɾ ɷ	1	7040H	

6.21 3 ǎ P28

w	O	₀	₣ ㄧ ẏ	
P28.00	₥	0' 1' ǐ 2' Ḡ	0	Æ
P28.01	w	0.1kW' 6553.5kW	₥	Æ
P28.02	ㄧ	1V' 2000V	₥	Æ
P28.03		0.01A' 655.35A ǐ ㄉw <=55kW 0.1A' 6553.5A ǐ ㄉw >55kW	₥	Æ

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

P29.03		0.01A˙ 655.35A ĩ ر w <=55k W˜ 0.1A˙ 6553.5A ĩ ر w >55kW˜	ق	Æ
P29.04		0.01Hz˙	ق	Æ
P29.05		1rpm˙ 65535rpm	ق	Æ
P29.06		0.001 ˙ 65.535 ^ ĩ ر w <= 55kW˜ 0.0001 ˙ 6.5535 ^ ĩ ر w > 55kW˜	ă	Æ
P29.07		0.001 ˙ 65.535 ^ ĩ ر w <= 55kW˜ 0.0001 ˙ 6.5535 ^ ĩ ر w > 55kW˜	ă	Æ
P29.08		0.01mH˙ 655.35mH ĩ ر w <=5 5kW˜ 0.001mH˙ 65.535mH ĩ ر w >5 5kW˜	ă	Æ
P29.09	ε	0.1mH˙ 6553.5mH ĩ ر w <=55 kW˜ 0.01mH˙ 655.35mH ĩ ر w >55 kW˜	ă	Æ
P29.10		0.01A˙ P29.03 ĩ ر w <=55k W˜ 0.1A˙ P29.03 ĩ ر w >55kW˜	ă	Æ
P29.11~ P29.36	Ḡ			
P29.37		0 ƀ 1 2	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
B30.07			0.000s˙ 0.100s		

		0' P31.10 1' AI1 2' AI2 3' AI3			
P31.09		4' PULSE 5' 6' MIN(AI1,AI2) 7' MAX(AI1,AI2) 8-7	P31.10	0	æ
P31.10		0.0% 200.0%		150.00%	æ
P31.11	Ḡ				
P31.12	Ḡ				
P31.13	:	0 60000		2000	æ
P31.14	:	0 60000		1300	æ
P31.15		0 60000		2000	æ
P31.16		0 60000		1300	æ
P31.17		0' 1'		0	æ
P31.18	Ḡ				
P31.19	Ḡ				
P31.20		1% 300%		50%	æ
P31.21		10% 500%		100%	æ
P31.22		2 10		2	æ
P31.23	4	0' D ƍ 1' Ḡ 2' V/F	SVC	0	Æ
P31.24	4				

P31.25	˥	0.0% ˆ ˫ ˥˜ 0.1% 30.0%	ƹƹƹ	æ
P31.26	Ḡ			
P31.27	L	0 100	ƹƹƹ	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 ɾ ضي ɒ ث ɥ ɓ ث ɒ Â

3' ـ

MF.K FJOG˜ Â

4' ـ

MF.K ـ ^ RJOG˜ Â



LED ă ẕ ỵ 0

7 0

PLC

PULSE ~ ǁ

z)

P02.04 0000 IC

FFFF

Ŧ ʎ ẏ 1.0000

P02.06

ȥ 0.000

			ă w
			0
			0Ņ 00.0Ņ

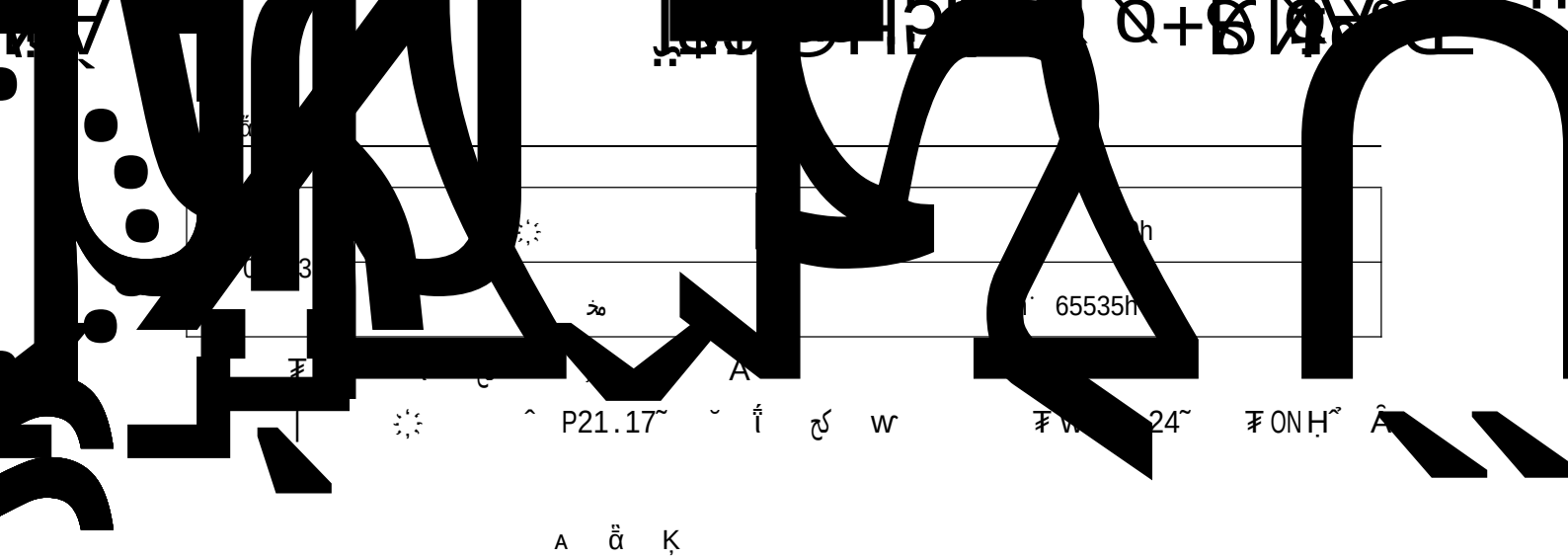
Ь □ ₳ Ї ⁂ГGBТ ў ь □ ∧

P02.09		∓ ∧ ỵ	0h
			h

ΐ ☙ Â ∫ ₣ ỵ ΐ ☙ w

∓ w ^ 12˜ 0N Ḥ˜ Â

	Ð ˜	∓ ∧ ỵ	
P 11			Ð ^
	β	∓ ∧ ỵ	1
12	⁂	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 ɔ Ⓟ

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

ง ⋮ w

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

w

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

P03.10	DI	₮ ∧ ٧	0.010s
	ﻣﺨ	0.000s˙ 1.000s	

DI Đ Â ą ~ Ì ˫ ƀ ˇ ˆ

ă ˇ γ ↕ ζ Â ᵖ Ψ DI ڒ Í Â

˘ ˋĒ

ث ɒ

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 Ѝ'

ỵ

1 ˆ FWD˜

P03.13	DI1	₣ ^ ụ		0.0s
		₺	0.0s˙ 3600.0s	
P03.14	DI2	₣ ^ ụ		0.0s
		₺	0.0s˙ 3600.0s	
P03.15	DI3	₣ ^ 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 Uˇ ₣ ₩ ɷ ч 250ms
Ⅱ Ḥ ̊ Â

12 ⌠ Ť ☋ P21.17 ˇ ₣ON Ḥ ̊ Â

13 Ţ ₣ː Ѝ ˇ ғ Ť ☋ ₣ ˝
ƒː Ť

27

00000

FMR

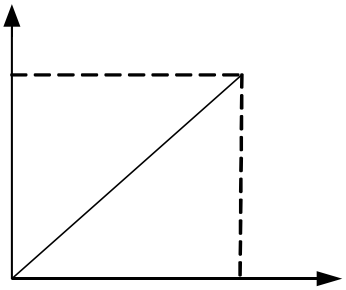
0

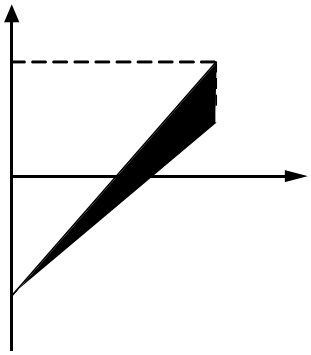
1 ǐ

P04.11

ˆ 0 1˘

ˆ 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 ẏ	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 ˘

v 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 ẏ	0
P06.01	AO1 ₣ w	₣ ʌ ẏ	0

F M P ₣ ‖ ₥ ч 0 . 0 1 k H z ~ P06.03˜ F M P ₣ ~ ˘ P06.03

˜ ϒ ضِ 0.01kHz~50.00kHz ң Â

₣ AO1 ₣ ₥ ч 0V˙ 10V ˘ 0mA˙ 20mA Â ‖ ₣ ₣

₥˘ Ь w ˜ Й, '

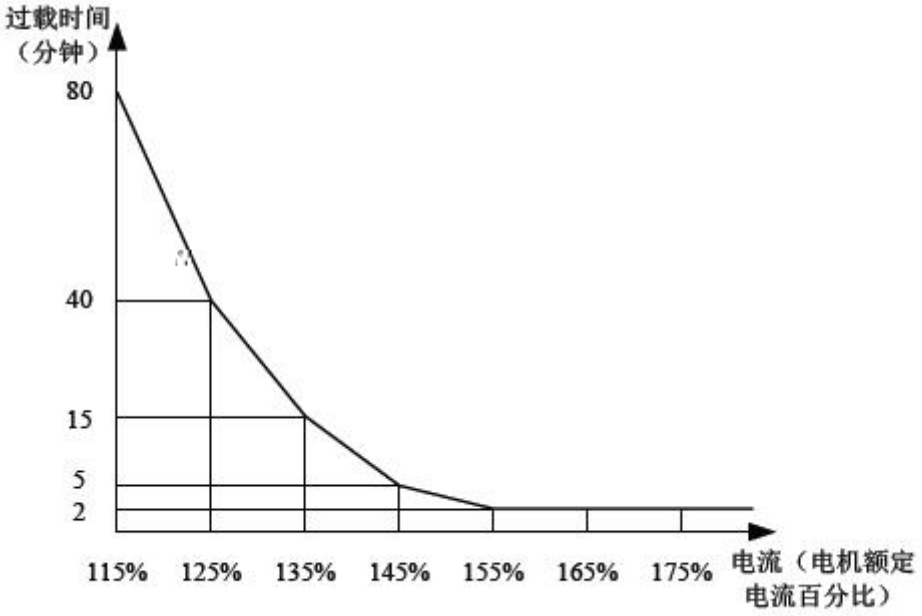
6	PULSE ll ~	0.01kHz˙ 50.00kHz
7	AI1	0V˙ 10V
8	AI2	0V˙ 10V^ 0˙ 20mA~
9	AI3	0V˙ 10V
10		0˙
11	ỵ	0˙ ỵ
12		0.0%˙ 100.0%
13		0˙ ₮

P07.00	Ḡ		1
	ṁ	0	
		1	Ḥ
P07.01	Ḡ		1.00
	ṁ		0.20 10.00

P07.00=0 Ḡ ضي شخ ا ي أ ك ь ң

ѵ ك’

P07.00=1 ī ك ’ Й Ḡ ī ∞ ٦ Â



ь ' ض 120% +e ’ Й 30 № ي ↕ ѽ Й

30 № Ọi„ +Ọ ! Ⅰ0

+ɵ

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% ẖ ẖ Ķ Ķ

P07.10	¬ β DO¬ ƀ	₣ ∧ ỵ	1
	ﻩ		0' Ь¬ ƀ 1' ¬ ƀ

Ĩ ﻙ ﻉ ¬ β w ˘ ↕ ﺽ ¬ β ˘ DO Ղ¬ ƀ˘

ץ P07.10 Â

P07.11	¬ β	₣ ∧ ỵ	1.0s
	ﻩ	0.1s˙ 100.0s	

Ĩ ﻙ ˘ ⌠ ¬ β ҥ Â

~ 2

P07.12

		₩ ~ ˘ 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 M L Â
P07.22	:::	Ĩ ⍲	Ḡ
P07.23	:::	⁘	₩ ⁘
P07.24	:::		₩
P07.27	Hυ		
P07.28	Hυ		
P07.29	Hυ	⅄	
P07.30	Hυ	~	
P07.31	Hυ	₣	
P07.32	Hυ	Ĩ ⍲	□ P07.17˙ P07.24
P07.33	Hυ	⁘	
P07.34	Hυ		
P07.37	₩		
P07.38	₩		
P07.39	₩	⅄	
P07.40	₩	~	
P07.41	₩	₣	
P07.42	₩	Ĩ ⍲	□ 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 ˜	
		Ⴘ β	Ꮋ 2̂ E028˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
		β	⁞ ⌠ ^ E029˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
		Ⴘ β	^ E030˜	
		0	Ả	
		1	Ả Ả	
		2	⁞ ⌠ 7% ˘ Ƀ ↕ ⁻ ⌠	
		' β	PID ǐ ʁ ^ E031˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
P07.50	Ḡ ⁻ ƀ 4		₣ ∧	00000
	ɔ́	ɷ β	Ẓ ^ E119˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
		Ⴘ β	^ E115˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
		β	Δ β ^ E051˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
		Ⴘ β	ǐ ^ E052˜ ^ P07.47 ɷ β ˜	
		' β	Ḡ	

Ⴔ Ⴈ' Ả Ⴇ ˘ ǐ̋ ⅁ E**˘ Ả Â

Ⴔ Ⴈ' Ả Ả Ⴇ ' ǐ̋ ⅁ A**˘ Ả Ả ˘ Ả U E** Â

Ⴔ Ⴈ' Ⴇ ' ǐ̋ ⅁ A**˘ P07.54 Â

P07.54			₣ ∧ ẏ	0
	ɔ́	0	Ɣ ╟	
		1	Ɣ	
		2	Ɣ⁞	
		3	Ɣ Ӣ	
		4	Ɣ	

P07.55		₣ ∧ ų	100.0%
	ж	0.0% 100.0%	

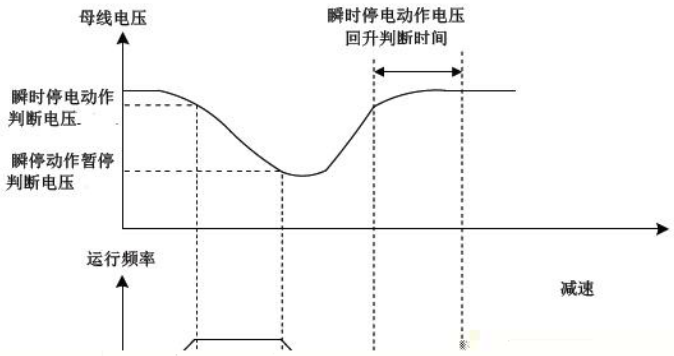
ĭ ᶎ Ţ ˘ ғ ч ˘ ĭ ᶎ

A** ɣ P07.54 Â

˘ P07.55 ų˘ G № Â

Å ƀ ₣ ∧ ų 0

P07.59 ж



Å ˙ ƀ ىح

P07.63	Ḡ		∓ ∧ ỵ	0
	ىخ	0		
		1		
P07.64			∓ ∧ ỵ	10.0%
	ىخ		0.0%˙ 100.0%˜	
P07.65			∓ ∧ ỵ	1.0s
	ىخ		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 ˇ ₩̃ ĩ ᄀ ˉ ˜ ﻲ ˇ à

Â˜ ɢ ₩ ˉ ˜ ﻲ Â

' └ ă Â₇ ‰ ă Ü

└ п ㇔ Â ᄀ ă P12 w ^ 2 ч P13 ~ˇ

˜ 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 ˉ à Ả à à ỉ 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 ˇ

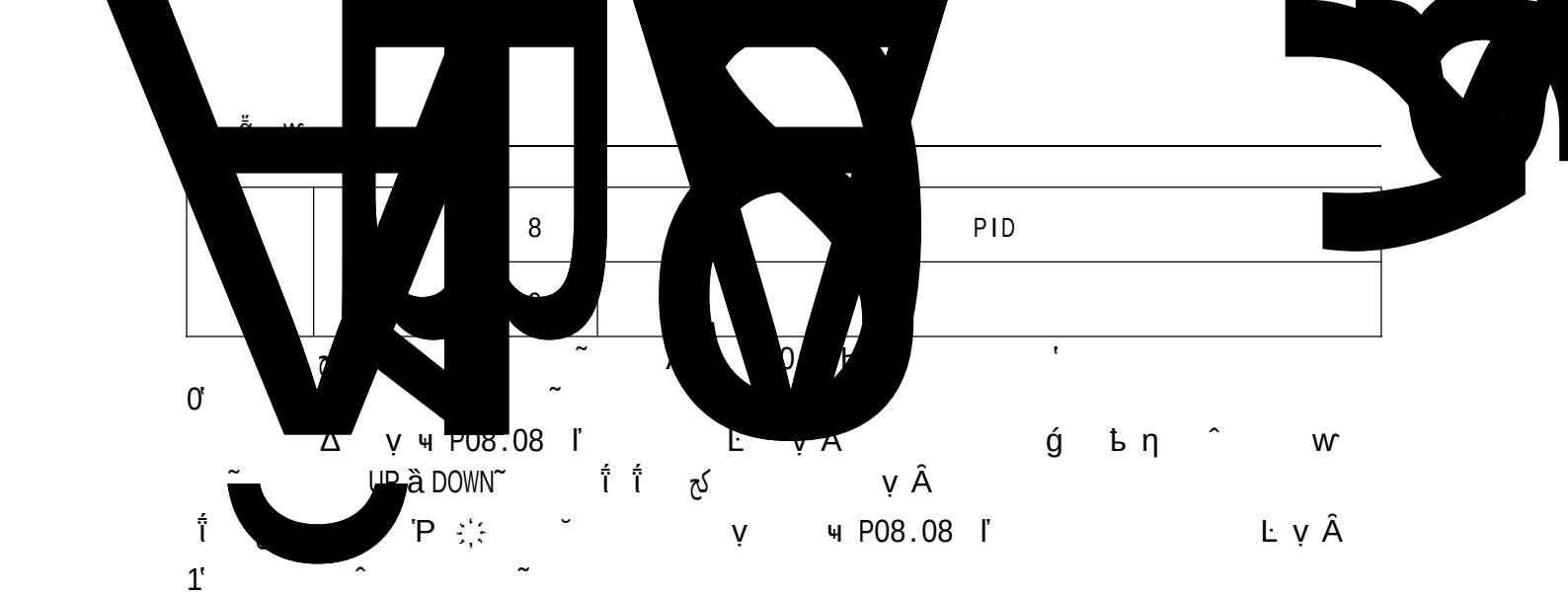
ث פ └Â

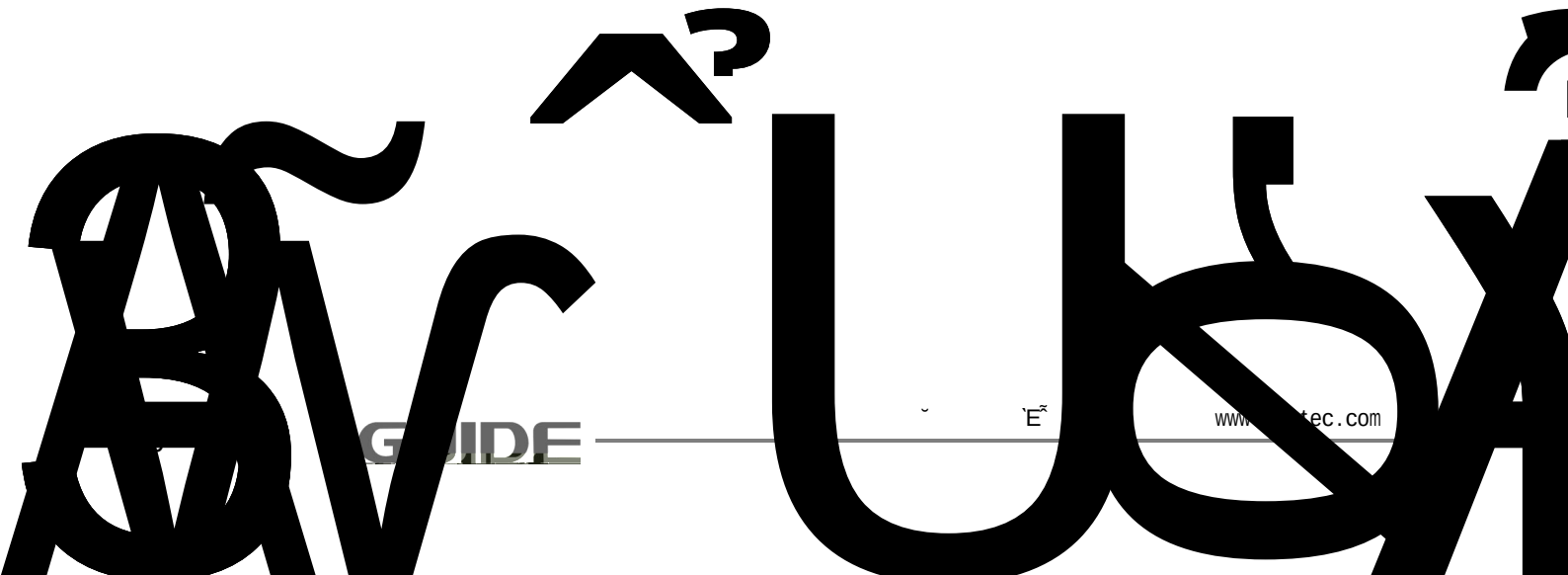
2' ث פ ^ l' LOCAL/REMOT Ŀ ~ ث פ β ₣ Â

ˇ ∧ Â

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

	8	PID

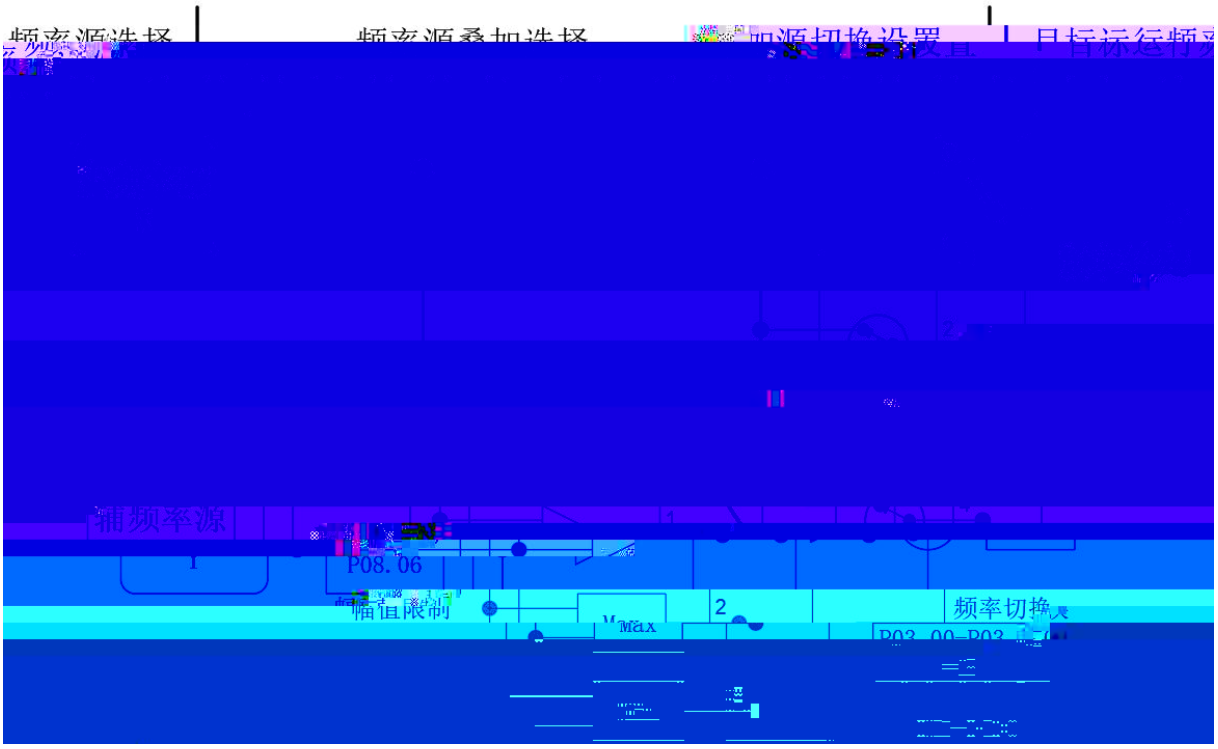




˘ Ȅ̃ ◆ ɾ ɯ ɬ ɔɯ ÔǴ ɔɯ ɀ Ķ m א t Ő ך ķ א t Ń ɔɯ Ô ́H ɔɯ Ď ɔɯ

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 18ˆ Ⓟ ~

˘ h X ƀ ч Â w ~ w 18ˆ Ⓟ ~

˘ ↑ Y ƀ ч Â

3' h X Ь h Ⓟ w ~ w 18ˆ Ⓟ ~

˘ h X ƀ ч Â w ~ w 18ˆ Ⓟ ~

˘ h ƀ ч Â

4' ↑ Y Ь h Ⓟ w ~ w 18ˆ Ⓟ ~

˘ ↑ Y ƀ ч Â w ~ w 18ˆ Ⓟ ~

˘ h ƀ ч Â Ⅵ β' h ˜ '

0' h X+ ↑ Y

h X Ь ↑ Y ė ƀ ч Â ŋ ∨ w Â

1' h X- ↑ Y

h X ⁞ˇ ↑ Y ƀ ч Â

2' MAXˆ h Xˇ ↑ Yˇ 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
˘ ĭ ک ṿ ˘ ĭ ک Ḡ ض Â

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

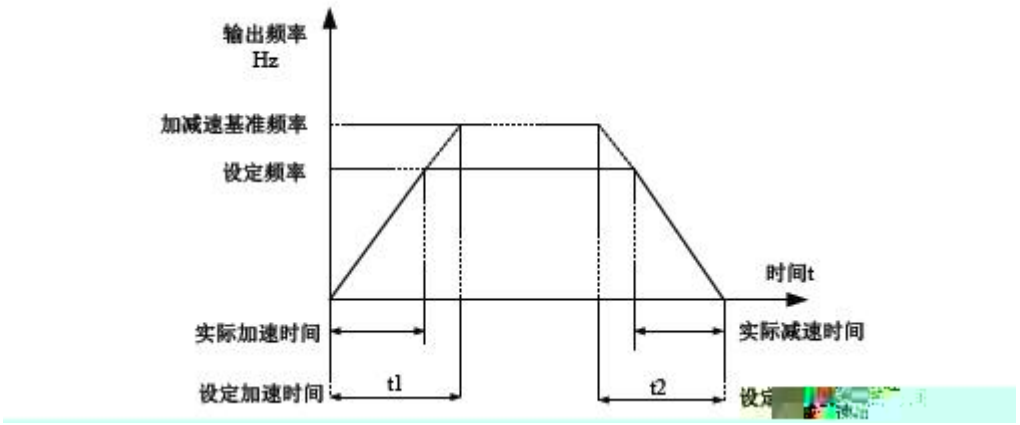
Ɒ ʏ G P08.14 Й

P08.16		₹ ^ ų	0
	₥		0 ᵔ ᵓ 1'

ˇ ǐ ᓀ ⌡ ᓀ ˇ ˩ ˄ ˇ ϒ Ḃ
˄ ǐ ᓀ ᵓ Â ᓀ ˄ ˇ ⌡ ų Â w ˆ ϒ ⋮
ǐ ᓀ Ψ Â

P08.17	∀ 1	₹ ^ ų	₥ w ᵀ
	₥	0.00s ˙ 6500.0s	
P08.18	⋮ 1	₹ ^ ų	₥ w ᵀ
	₥	0.00s ˙ 6500.0s	

∀ ǐ ᓀ ᑦ ˇ ∀ ⌡ ∀ ⋮ ‰ ^ P08.25 ~ ˇ ₹ Ţ
t1 Â
⋮ ǐ ᓀ ᑦ ∀ ⋮ ‰ ^ P08.25 ~ ˇ ⋮ ⌡ ˇ ₹ Ţ
t2 Â



∀ ⋮ ₹
GF630N01 ᴸ 4 ∀ ⋮ ˇ ˆ ≠ ~ DI Ⓟ ˇ ₥ ∀ ⋮
Й w '
₩ ' P08.17 à P08.18'
ʜ ' P21.03 à P21.04'
ᵔᵔ ' P21.05 à P21.06'
₥ ' P21.07 à P21.08 Â

P08.19	ѵ ⋮ ч β		₹ ∧ ν	1
	ѫ	0	1	
		1	0.1	
		2	0.01	

ч Ỵ ش ˘ GF630N01 ˪ 3 ѵ ⋮ ч β˘ №≠ ч 1 ð0.1 ė 0.01 Â

' ќ w ă ˘ P8 ѵ ⋮ β ψ ĩ. ˘ ѵ ⋮ Ӟ ӥ ĩ. ˘ Ţ ≠ Â

P08.21	ŋ ѵ ↑ Ẓ	₹ ∧ ν	0.00Hz
	ѫ	0.00Hz˙	P08.10

w ˀ ض ч h Â

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

P08.22	ɒ №	₹ ∧ ν	2
	ѫ	1	0.1Hz
		2	0.01Hz

ă ь ˜ w № Â

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

' ќ w ă ˘ ь ˜ ă β ψ ĩ. ˘ ν Ӟ ӥ ĩ. ˘ ą Ţ ≠ Â

P08.23	Ả	₹ ∧ ν	0
	ѫ	0	ь
		1	

w ч Â

ľ ь Ŀ ĩ ϛ Ả U˘ ν ч P08.08˘ ~ ν˘ ģ à η UP à DOWN ќ Â

ľ Ŀ ĩ ϛ Ả U˘ Ḡ ч Ả ⊥ ˘ ģ à η UP à DOWN ќ Ḡ Â

6082331

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

ĩ ج ضي Ω à Å˘ Ţ ĩ˙ Â
0' ٧ ⋮ ₹ ⋮ Â
1' S ٧ ⋮ A ₹ S ⋮ Â
S ضي Ω˘ Å ﺵ ą ˘ à Âw P08.36 غ P08.37
№≠ Ч ↻ S ٧ ⋮ غ ɒ ضي ⅋ ˘
٧ ⋮ ч'

$$t = (\frac{4}{9} \times (\frac{f}{f_b})^2 + \frac{5}{9}) \times T$$

ì Ţ˘ f ч ˘ f b ч ˘ T ч ⊄ 0 ٧ ∫ f b
Â

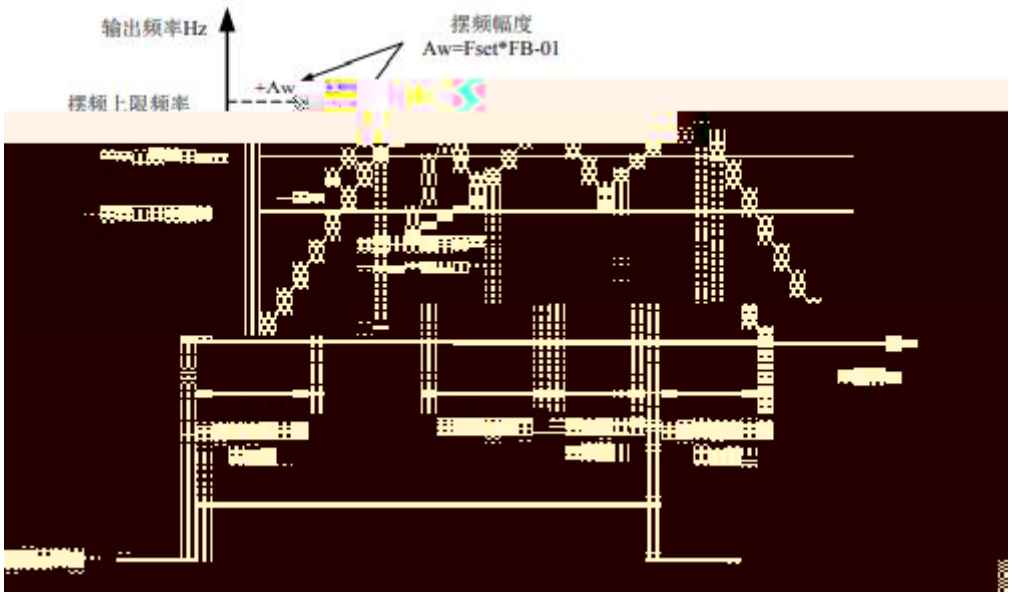
S ɒ ₹ ∧ ٧ 30.0%
P08.36
⋔ 0.0%˙ ^ 100.0%- P08.37˜

S ɒ
P08.37

ă w

B

ă w



Ъ

P09.00		Ŧ ʌ ẏ	0
		0	ɢ Ţ
		1	ɢ

ă ‰ Â

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

P09.01		Ŧ ʌ ẏ	0.0%
		0.0%˙ 100.0%	
P09.02		Ŧ ʌ ẏ	0.0%
		0.0%˙ 50.0%	

ă ẏ ĭ ẏ Â

ɢ Ţ ˆ P09.00=0˜ ˘ AW¸ ¦ P09.01 Â
ɢ ˆ P09.00=1˜ ˘ AW¸ ¦ P09.01 Â

ч ˘ ɢ №˘ ʌ'
AW ¦ P09.02 ɢ Ţ ˆ P09.00=0˜ ˘ ĭ.
ẏ Â ɢ ˆ P09.00=1˜ ˘ ₰ ẏ Â
˘ È,: ¿ Й Â

P09.03	Ա	Ֆ ^ ų	10.0s
	֎	0.0s˙ 3000.0s	
P09.04	՝՝ ՝՛՝ ՛	Ֆ ^ ų	50.0%
	֎	0.0%˙ 100.0%	

Ա ' ₩ ֏ Ա ų Â

՝՝ ՝՛՝ ՛ P09.04՞ ՝՝ ՝՛՝ ՛ Ա P09.03 № Â

՝՝ ՝՛՝ ՛ ՝ Ա P09.03 ¦՝՝ ՝՛՝ ՛ P09.04 ˘ ׀ β ч Â

՝՝ Й ՝ Ա P09.03 ¦ˆ 1˙ ՝՝ ՝՛՝ ՛ P09.04˜ ˘ ׀ β ч Â

Ֆ ^ ų 1000m

P09.05

֎ 0m˙ 65535m

Ֆ ^ ų 0m

P09.06

֎ Ž00 Žֆ֎35m

Ь

	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 ̂ γ ِ ̂ ̂ ِ ' ђ ч à ђ ч VF № ∧ à ђ ч PID
Â

̂ ̂ ̂ ِ Й ̆ Ɒ ч ų ̆ ж -100.0%~100.0% ̃ ђ ч ї
ч № ' ђ ч VF № ∧ ̆ ч G ∧ № '
G PID ч ų ̆ Ɒ ђ ч PID Ь Â
Ɒ w DI Ь ̆ ® ̆ ́ r ă P3 ̃
Â

ǎ

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

P10.22 P10.26 ă ˘ ă ẅ ˘ ĭ ﺝ
˩ 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 ˆ P10.17˜ ∧ P10.18˜ ˘ ĭ ﺝ Ψ ˩ ĺ P10.22
P10.26 ă ẏ˘ 5 ɷ ă ч ‰ Y ↓ ă Â

ﺵﺸﻱ ˘ ˆ ɣ ∧ ˩ ă ˘ w Â

P10.53		₣ ∧ ẏ	0
	ﻣﺨ	0	ƀ
		1	
		2	

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

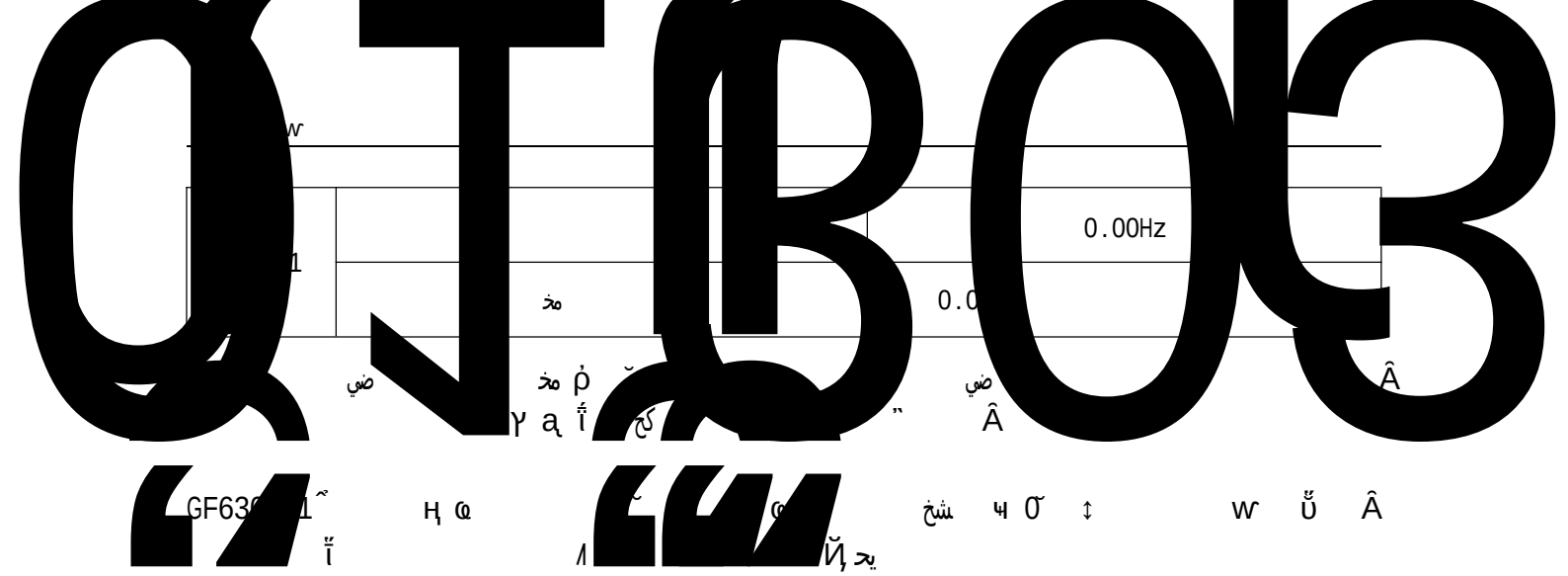
P21.02	¬ ⋮	₣ ∧ ν	20.0s
	☓	0.0s˙ 6500.0s	

Ĥ ¬ ĩ ☡ ĩ ∨ ⋮ Â

¬ ˘ Ω¬ ☙ ч Ω¬ ^ P08.28 = 0 ~ ˘ Å ☙ ч ⋮ Å

^ ₿08.38=0₥ Â .

P21.03	∨	2	₣ ∧ ν	20.0s
	☓		0. 0s˙ 6500.0s	500. î ı
P21.04	⋮	2	₣ ∧ ν	20.0s
	☓		0. 0s˙ 6500.0s	
P21.05	∨	3	₣ ∧ ν	20.0s
	☓		0. 0s˙ 6500.0s	
P21.06	⋮	3	₣ ∧ ν	20.0s
	☓		0. 0s˙ 6500.0s	
P21.07	∨	4	₣ ∧ ν	20.0s
	☓		0. 0s˙ 6500.0s	
P21.08	⋮	4	₣ ∧ ν	20.0s
	☓		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		

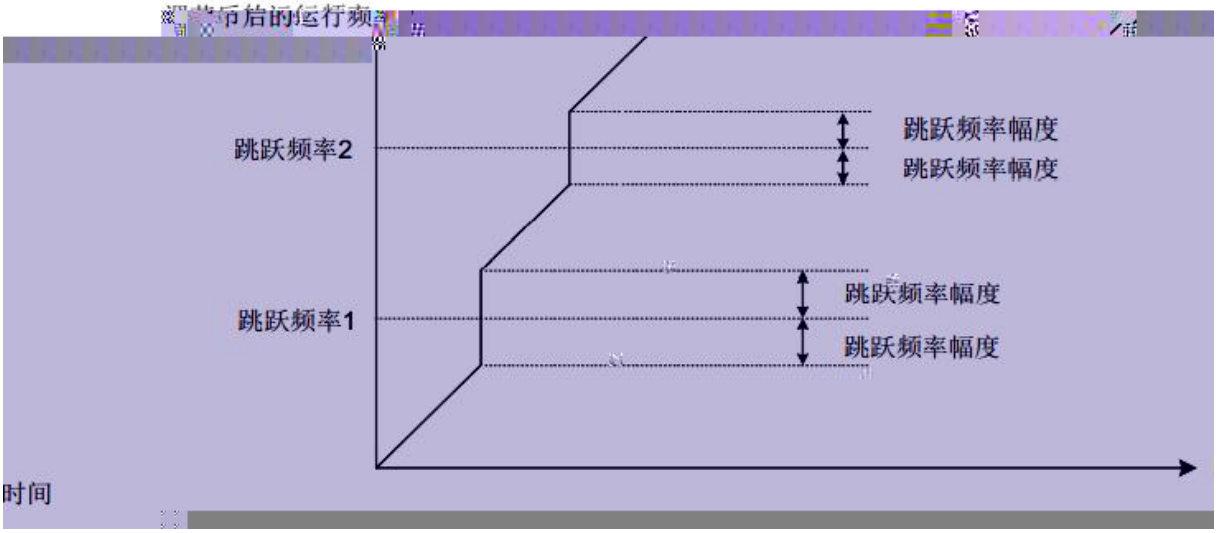
٧ G Й ˘ ĭ ح ˆ ٢

P21.22	٧ ⋮ Ţ ר	₹ ∧ ٧	0
	⋰	0' 1'	

W ضي G ˘ ٧ ⋮ Ţ˘ ר Â

ч ˘ ضي ⋰ ˘ Ψ

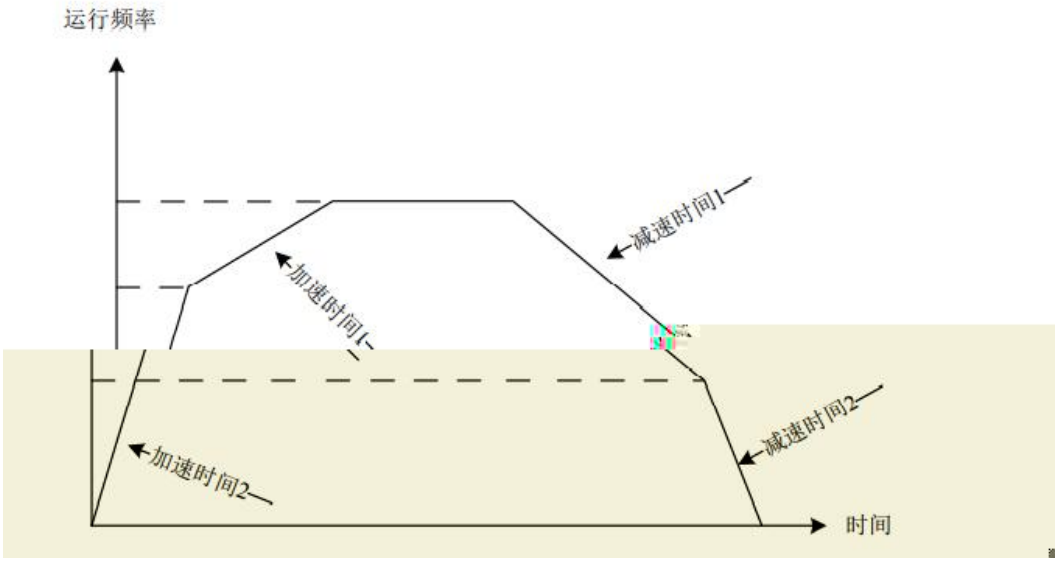
Â Й, ⇂ ч ٧ ⋮ Ţ ⇂ Â



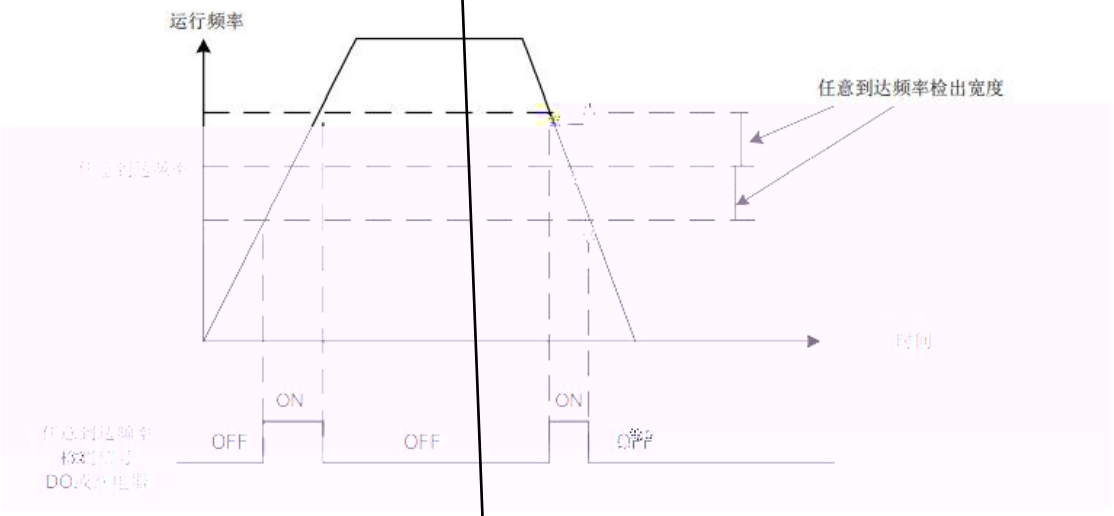
P21.25	٧ 1 Ь ٧ 2 Ⓟ	₹ ∧ ٧	0.00Hz
	⋰	0.00Hz˙	
P21.26	⋮ 1 Ь ⋮ 2 Ⓟ	₹ ∧ ٧	0.00Hz
	⋰	0.00Hz˙	

W ضي ч 1˘ ғ DI Ⓟ ٧ ⋮ Â G ضي Ĩ

ک Ţ˘ Ь DI ⋰˘ Ь □ ٧ ⋮ Â



ﾟ ﾟ ﾟ



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

Ů ỵ ˇ ‰ w ↕ A Â

G ˇ Ł Ɣ ˇ ą ĩ

ˇ ỵ Ь ỵ ŵ ˇ AI

AI1

ĭ

		1 à ˜ ۱ Ẓ 2 à ۷ Ṭ ضِ ẓ ˫	1 à ۱ ۻ 2 à ŭ ˫ ẓ ۷ ˩
۷ ۱	E100	3 à ۷ 4 à ۷ ˩ ۱ ״Ḥ ع ˩	3 à ۷ 4 à ۷ ˩ ۱ ״Ḥ ĭ
⋮ ۱	E101	1 à ˜ ۱ Ẓ 2 à ⋮ Ṭ ضِ ẓ ˫ 3 à ⋮ 4 à ۷ ˩ ۱ ״Ḥ ع ˩	1 à ۱ ۻ 2 à ŭ ˫ ẓ ۷ ˩ 3 à ⋮ 4 à ۷ ˩ ۱ ״Ḥ ĭ
۱	E102	1 à ˜ ۱ Ẓ 2 à Ṭ ضِ ẓ ˫	1 à ۱ ۻ 2 à ŭ ˫ ẓ ۷ ˩
۱	E105	1 à Å 2 à ĭ כ ˜ ۱ ƀ ضِ ۻ 3 à ĭ ‖ ƀ 4 à ˫ 5 à ۱ ƀ 6 à ˩	1 à β 2 à ۱ ⌠ ۻ 3 à 4 à 5 à 6 à
כ	E108	1 à ˫ ع ƀ 2 à כ ƀ	1 à ˫ 2 à כ
۷	E110	1 à ĭ כ ⁋ ﻉ ضِ ض 2 à ˩ ч ғ ă̆ 3 à ضِ Ω˫ 4 à ۷ Ṭ ۷ 5 à ĭ כ ﻫ Ẓ 6 à ۷ 7 à ˫ ۱ V/F ƀ̤ 8 à ۱ Ẓ ۷	1 à ۻ 2 à ă̆ 3 à Ω˫ Å U ˈP Ω˫ 4 à ŭ ۷ 5 à W ĭ כ 6 à ۷ 7 ز

		1 à ǐ ح ⌈ Ь		1 à ﻫ	
		2 à ǐ ﻍ ₣ Ь		2 à	ϩ
₣	E114				
		3 à ـ		3 à	
		4 à ﺷ		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	ᴘ æ
ﺷ	E120	3 à ﺷ			
		4 à ﺷ ﺷ			
		5 à ǐ ﺷ ﺷ			

9 Ь Ḡ Ī

ν

1. ~ f̈ ᘜ ˇ ⁘

9.2

ч ъ Ї ☹ Ӱ ˘ Ḡ ˘ Ї ☹ ą ث˘ Ї

☹ ˘ ṗ Ӣ '

	ṗ	∞≠ ‰
	1. à 2. à r	1. > 40Ņ Å ٧ < 95%˜ o 2. ء˘ à r
' ٧	1. 2. Ї ☹ r	1. ˘ 2. r ˘ ك
Ї ☹ r	1. ˉ à ٦ 2.ك 3. à	1. ˉ à ₹ ٥ 2. ك à ء 3. ﻫ ˉ
	1. ˉ à ٦ 2.ك	1. à 2. à Ь ش˜ ك
˜ à ₹ ă	1. ˜ ١ 2. ₹	1. ˜ ١ ض ﺥ ṗ 2. ₹ ض ٧ ٢ Ӣ

9.3

ч ъ Ї ☹ Ӱ ˘ Ḡ ì ˘ ˆ ٦ ٢

ṗ˜ Ї ☹ ˘ ṗ Ӣ '

	ṗ	
Ⱪ	Ⱪ ٦ ˉ	
w ¨Ḥ☹ ð	à	١ ŋ
☹	à	١ ŋ
	٦ Ї à ء	
	ك ė ˉ ٦ 2’	1¨ 2¨
PCB	à	١ ŋ

9.4 Ð

Ĭ ڪ Ţ غ ﺵ Ð ˇ ì ث Ь ą Ĭ Ḡ Ī ' ®
˜ Â ڪ Ð ₩ ث Ѝ'
' ą 5 U Â Ĭ ڪ G ˜ β ˇ Ч ض ↕
Ů ك Ĭ Â M È˜ ᴸ Ð Â
' ą 5 U Â ώ Ð

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.