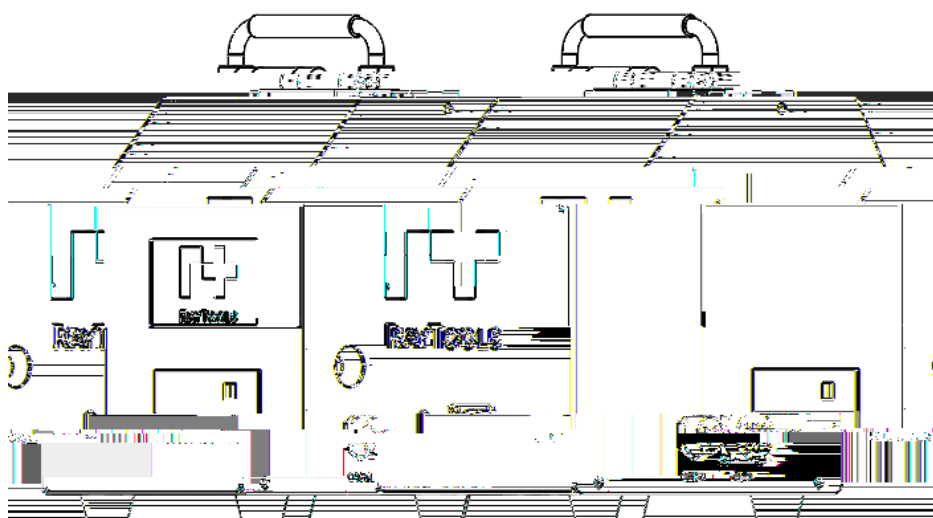


j ~ ê £ F1 M j

× ñB\$ > –





Empower 青瓷

Hotline: 400-670-1510

Email: sales@empower.cn

路8号 Add: 上海市_松江区_东宝

1 ~ , |

\j Ö 9 Ô#q+e È = 1 ~ , ' 0 ; ¿ ¼ ý Æ 6 , 8\$ êDÛ T ã F!«

Ñ ¼C] \Aî 7, ' +X g È ¯ +X65 ¼Eµ Û ê ^ ÈG- òN«L5B+ ¼*6@ \ 1 ~ , | Ä

Lb!'@ +e Ö Ö@ V+eG 6 6 J , 8\$ UGý, ' T ã ¼8\$ -, ' f + Ä

Ä =?±@ ¯ V+eG 6 Ä

Ä =?± X%ž\$ ¯ , ') ß ³ ; Æ ×

Ä 0 ¯ : ¢(5 5H, ' { ± ¼ Æ Ô = Ä

Ä X ¹>õ5\$ \Aî 7 } 7 Ý p 9+e\$Ä Ä

Ä = ¯ +X & £ ¹+e\$Ä Ä

Ä =?± ¯ +X.d +e56 ¼ Z ? Ä Ö@ =8ÿ, ' Ö d ×

Ä =?± °+e565P5 XDÛ : ×

Ä ¯ +X 98ÿ -5\$ Ô, ' Aî 7 È) " •Aî 7F >| ú & *6 ¼ \$ ' Ä

Ä ': Ö & , M1ÑH ŽG 6 V+e ÈB' /@ .à

Lb!' M. ¼"D f, ' T ã Ö h • M. ¼ 9 ã"D f 6 J T ú ê f • ç Ä

Ä ¯ dG F /ë' M.

Ä ¯ +XF2 f, ' FJNpAî 7 ° M. ¼ 9 ã"D f p Æ ¼ ¯ h j íC Ä

Ä ² ÌFJNp3+5 = 8F2 È ¯ +X ¯ h Ô>õ5ž Ä

Ö - »5Y? ¼1'D»6Z@ÛD»20'äpÖR»5ZÄ

Lb!'%đ y T ã-l-< ¼,þ6Ô Èlb!' šN# T ã \?ù Ö: Ö%đ y ×+O j&ø,´EÀ 4

' ¼3[F y&- T-l-< ¼,þ6Ô Ä ÆE÷0;,´ šN# J T ã \?ù Ä

Ä V :>đ 9F2 f% yKÆ,´ d- ×

Ä +X Ô •F Q⁻ Ô | ê ^ ×

Ä 0⁻ : Ô = ¼ ÔM» Ä

jAî 7 ĚF2 f,´5\$ Ô Ö =F2 f,´5\$ Ô,´Aî 7 J ,8\$ Æ x ì È+J

- ...

× ñB\$ >

1.1 × ñ F?ò/j ? .

1.2 × ñ j (.

1.3 ° _ ò

1.4 Œ4ÿ Ê y

ê j+|M' ý ÆB\$ > Ä n/j •(x \ Å

2.1 OÆN¥B\$ >

2.2 Aî5žN¥M'B\$ >

2.3 8ª ÄN¥M'B\$ >

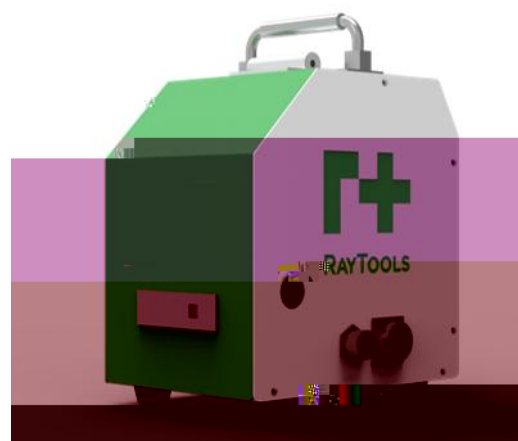
2.4 IO

× ñB\$ >

1.1 × ñ F?ò/j ? .



V n/j •(x \

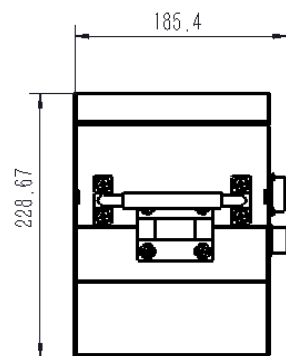


= V n/j •(x \

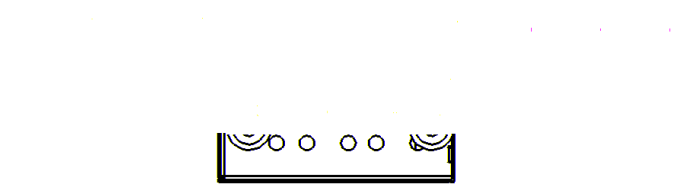
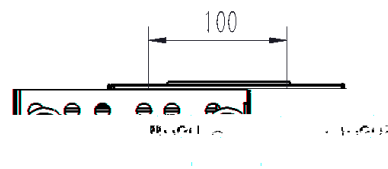
× ñ(©&é Ö

- ① 2î ö × f ÈF1 M2î ÖQ
- ② F1 M0c Ê È Y ¾ Î)àQ FO ×Q CXGÿ,´%ǎ y': Ö j Ÿ
- ③ G}5ž ` ü × 2î ö iG} 4/ý å
- ④ × f é ? J g ×F2G} J/ý%ǎ y': Ö Ð Aî 7
- ⑤ P_i × 0 f × ý Œ ï §
- ⑥ İ7-U€ ~ × C ¾ Î)à8 Ø F

1.2 × ĥ j (.



F?ò j (/j ? .



ÅG 1>ð „} /j ? .



1.3 ° _ ò

× ñ É '	YM.SSJ00.0023	YM.SSJ00.0022	YM.SSJ00.0024	YM.SSJ00.0025
× ñ 2« »	j = V n/j •	j = = V n/j •	!•F V n/j •	!•F = V n/j •
Ë+e?±"r	AC220V DC24V/100W	AC220V DC24V/100W	DC24V/100W	DC24V/100W
0 WF1 MFO Ö	100mm/s			
F2+X': M-\$ ´	¶ 0.8- ¶ 1.6mm			
j (	K 228mm í 185mm Q 273mm			
GýGÿ	0 7 KG			
79 â+ é A × f	-	•	-	•
Q Gÿ × f	•	•	•	-
I0 × f	•	-	•	-
8 Ø í>• M	•	-	•	-
ò N´Aî Ĩ7-	•	¶		



1.4 4ĩ Ê y

3 8ß8Z , ' ? ÈJ,7JB\$ > ^ ; Ä j =(x \ Å

4ĩ • Ö	J,7J ¿ ' / Ê y	4ĩ8¢
8Z !ý d Ä xS Å	1	Tô5/8¢(PE)
8Z !ý d Ä xS Å	2	; 8¢ (N)
8Z !ý d Ä xS Å	3	8¢ (L)





机器人/平台送丝机 说明书

② $= V n/j \cdot (j =) (x \setminus 16\ 8\beta 8Z\ 4iJ,7J\ I/O\ \hat{E}\ yB\$ >^2 ;$

$4i \cdot \tilde{O}$	$J,7J\ \hat{z}'$	$\hat{E}\ y$	$B\$ >$
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	1	24V	$\tilde{O}\ 0\ \pounds +e\$ \hat{A}\ 24V$
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	2	PUL+	$79\ \hat{a}\ ' \tilde{A}\ }5\hat{z}\ Q\ ?\ ;\ ^{-}+X\ \pounds\ \quad C\text{-MODE}\ 5\hat{z}\ \theta\ \hat{A}$ $5V\ \ 6\ ' \quad$
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	3	PUL-	
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	4	DIR+	$\acute{e}\ A\ ' \tilde{A}\ }5\hat{z}\ Q\ ?\ ;\ ^{-}+X\ \pounds\ \quad C\text{-MODE}\ 5\hat{z}\ \theta\ \hat{A}$ $5V\ \ 6\ ' \quad$
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	5	DIR-	
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	6	FO $\tilde{O}\ \acute{e}\ A$	$+X\ \frac{3}{4}FO\ \tilde{O}\ Q\ ?\ \&\ \times\ fF1\ M\ \acute{e}\ A\ \hat{A}0V\ 9\ \times\ \hat{A}\ \hat{E}F1\ M5\hat{z}\ 1\ \hat{E}\ \ f5\hat{z}\ \ \theta$
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	7	DA+	$0\text{-}10V\ Q\ G\acute{y}E\hat{A} \cdot \hat{E}FO\ \tilde{O}\ Q\ ?\ \&\ ^{-}+X$
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	8	DA-	
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	9	0^a7J	$\hat{E}\ y$
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	10	C-MODE	$\}5\hat{z}\ Q\ ?\ \tilde{A}FO\ \tilde{O}\ Q\ ?\ 7\ ' \ \hat{E}5\hat{z}\ \ \theta\ \&\ \}5\hat{z}\ Q\ ?\ \hat{E}5\hat{z}\ 1\ \&FO\ \tilde{O}\ Q\ ?$
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	11	0^a7J	$\hat{E}\ y$
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	12	0^a7J	$\hat{E}\ y$
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	13	0^a7J	$\hat{E}\ y$
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	14	M&FOJ $\hat{a}\ }$	$FO\ \tilde{O}\ Q\ ?\ ;\ ^{-}+X\ \hat{E}F1\ M\ \&5\hat{z}1\ \hat{E} =\ \ \pounds\ \&5\hat{z}\ \ \theta$
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	15	0^a7J	$\hat{E}\ y$
8Z $\text{æ d } \tilde{A} \text{XP } \hat{A}$	16	0V	$\tilde{O}\ 0\ \pounds +e\$ \hat{A}\ 0V$

? $\tilde{O}\ }5\hat{z}\ Q\ ?\ \&\ P_i\ \varnothing\ \sim U\ A\hat{O}\hat{A}\hat{i}5\hat{z}\ 2000P/r$



③ $= V n/j \cdot (! \cdot F)(x \setminus 16\ 8\beta 8Z\ 4iJ,7J\ I/0\ \hat{E}\ yB\$ >^2;$

4ï•Ö	J,7J ¿ '	Ê y	B\$ >
8Z œ d Ä xP Å	1	24V	Ö 0 £+e\$À 24V
8Z œ d Ä xP Å	2	/	/
8Z œ d Ä xP Å	3	PUL+	é A ' eH H bÄ

ê j+|M' ý ÆB\$ > Ä n/j •(x \ Ä

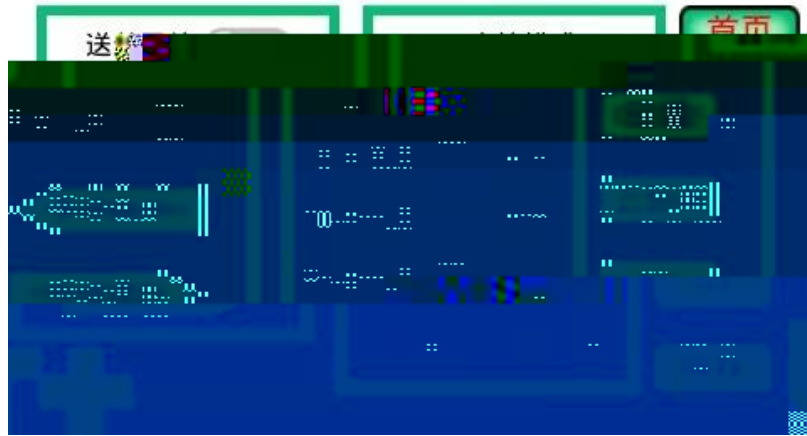
j ~ ê £ F1 M j : , ' ê j+|M' 0 i 9

4 ZN¥M' È 6 [_ ÌOÆN¥ Ð Ä

ÏA15ž Ð Ä Ì 8ª Ä Ð Ä Ì I0 Ð Ä fF9 JN¥M' & È • ... # xN¥M'F9 9Jp

] >~B N¥M' , ' 9Jp n/j j4Ö8¢ È | % ZF9], 'N¥M' 9Jp n/j jU 8¢ Ä

2.1 OÆN¥B\$ >



1. F1 M 0 £ Ö 0 _ &F1 M j }7-F1 M Ä

2. { ØFO Ö ÖB38² { ØF1 M Ä { ØF0 M 9Jp ¯+X, 'F >|FO Ö Ä Ä i
>0û £ 9 x Ä

3. { ØF1 M Ö 9 ; 15 FOF1': M È ® 0 a Æ!'F1 M

4. { ØF0 M Ö 9 ; 15 FO í': M È ® 0 Æ!' í': M Ä

5. 8ª ' Ö 8ª Ä], ' 8ª ' È 0~7 0 i 8 Z 8ª ' ÈF9 ÈB ?ñ 8ª ')
' → ~ Ä

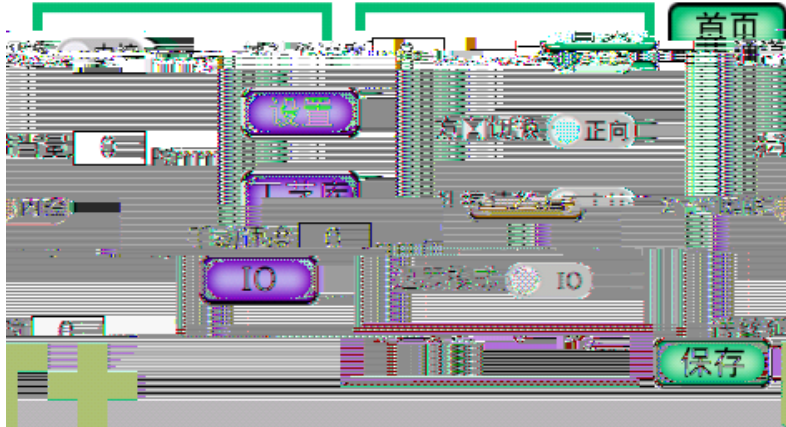
6. F1 MFO Ö Ö >~ f }F1 M, 'FO Ö Ä Ä i0ûPæ+O x È&é + ^ J ° i, ' ò
^` 8ª Ä) Ä, '0; ¿ '] Ä

7. í MK¯ Ö Ö >~ f } í M, 'K¯ Ö Ä Ä i0ûPæ+O x È&é + ^ J ° i, ' ò
^` 8ª Ä) Ä, '0; ¿ '] Ä

8. >• MK¯ Ö Ö >~ f } >• M, 'K¯ Ö Ä Ä i0ûPæ+O x È&é + ^ J ° i, ' ò
^` 8ª Ä) Ä, '0; ¿ '] Ä

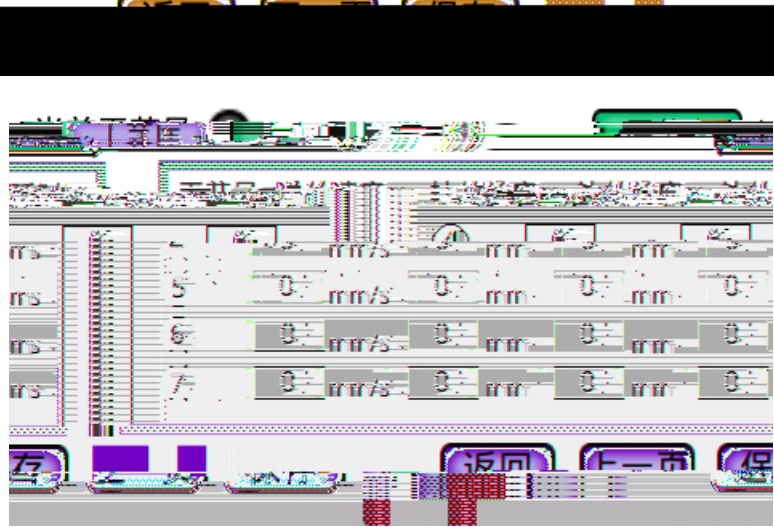
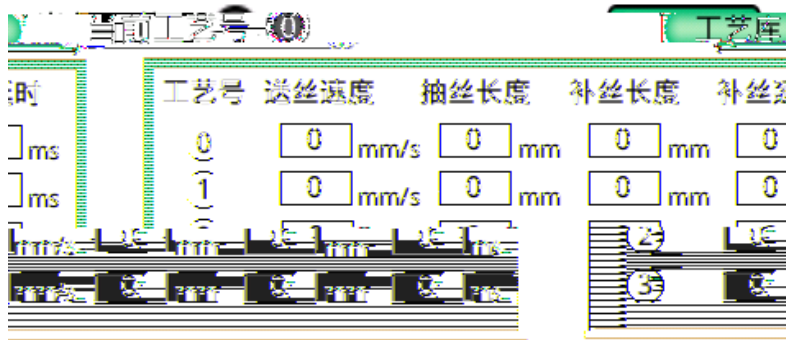
9. >• M & & Ö >~ f } í >• M & & Ä Ä i0ûPæ+O x È&é + ^ J ° i, ' ò
ò ^` 8ª Ä) Ä, '0; ¿ '] Ä

2.2 Aî5ŽN¥M'B\$ >



1. FJFf 7 ' ÖF1 M j × f Q ?Aî5Ž È µ × j FJE÷ê j+|M' × f È F × j IO
'@ × f Ä
2. é A 7 ' ÖF1 M é AAî5Ž Ä
3. F × ¯7- Ö 8ª' × f Q ?Aî5Ž È µ × jFJE÷ ê j+|M'F9 8ª' È F × j
FJE÷ FG × f IO, ´ é ?F9 8ª' Ä
4. FO Ö Q ? ÖDA jFJE÷ Q Gÿ × f È IO jFJE÷ IO &é × f Ä
5. í>• MFO Ö Ö í M Ã>• MFO ÖAî5Ž Ä
6. !•F fGÿ Ö!ÿF1 1mm ': M pM0?±,´79 â fGÿ Ä
= <': M-\$ 'Aî5Ž!•F fGÿ ò63>~²; Ö

': M-\$ ' Ä mm Å	!•F fGÿ Ä p/mm Å
0.8	215
1.082	218
1.28	

2.3 8^a ÅÑ¥M'B\$ >

8 ^a '	0; ¿ 1	0; ¿ 2	0; ¿ 4
0	0	0	0
1	1	0	0
2	0	1	0
3	1	1	0
4	0	0	1
5	1	0	1
6	0	1	1
7	1	1	1

8^a ')'—>~

- 8^a ' Ö 8^a Å ; 8 /ý 8^a ' Ä 0-7 Å È!ý/ý 8^a ') Ä 0 ‡F1 M ò È 5 [F1 MFO Ö Ö Ä í MK⁻ Ö Ä>• MK⁻ Ö Ä>• M & & Ä
- F1 MFO Ö Ö >~F1 M, 'FO Ö Ä Ä i>&é+ ^} 9 x Å
- í MK⁻ Ö Ö >~ í M, 'K⁻ Ö Ä Ä i>&é+ ^} 9 x Å
- >• MK⁻ Ö Ö >~>• M, 'K⁻ Ö Ä Ä i>&é+ ^} 9 x Å
- >• M & & Ö >~ í>• M & & Ä Ä i>&é+ ^} 9 x Å
- f } 8^a ' Ö f } B3+X, ' 8^a ' Ä Ä XOÆN¥ JAî5ž Å

9 j Ä :#§ Å ^a7-0 °6Ñ - œ ((x s p 9

2.4 IO 引脚图 >

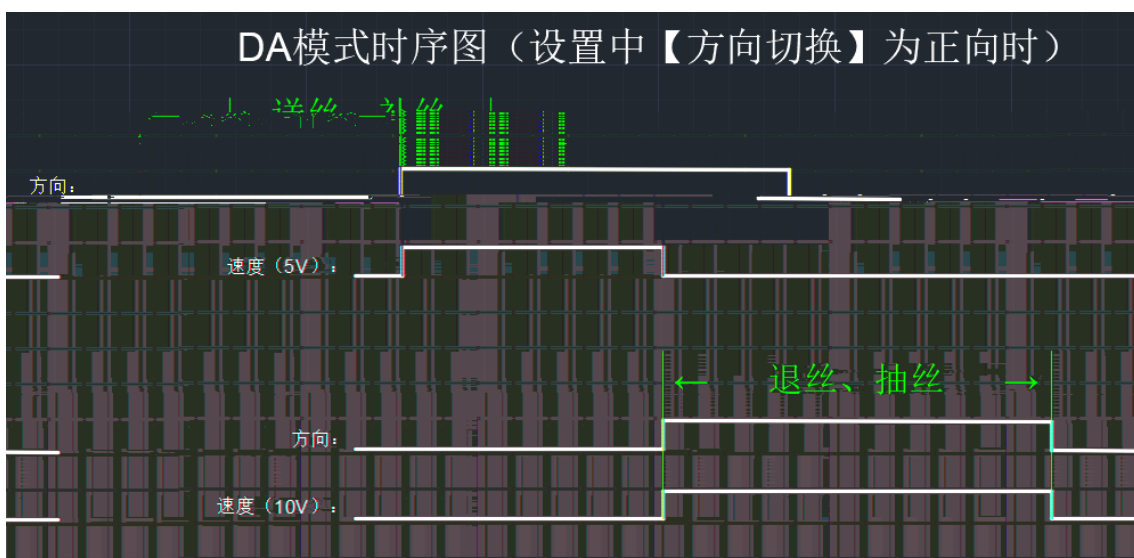
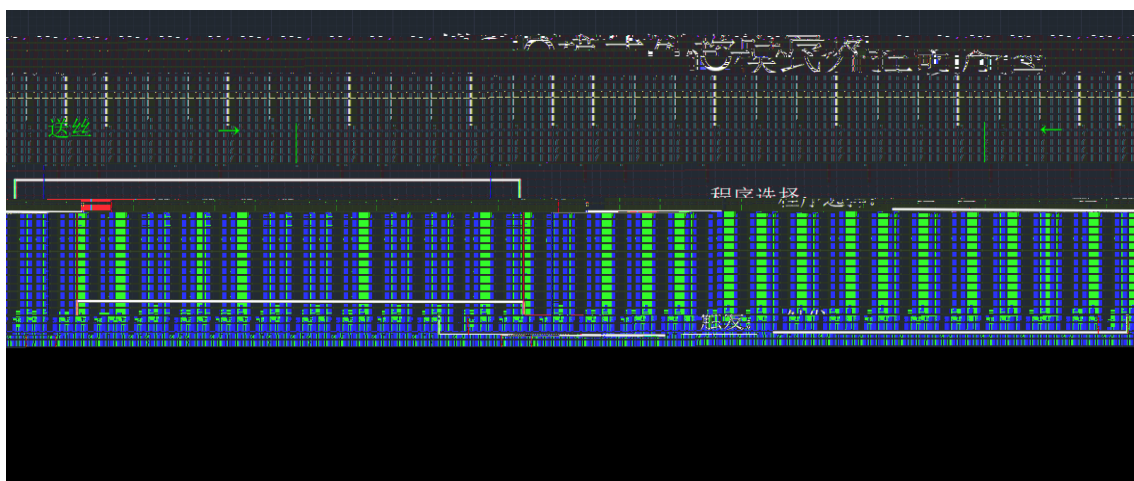
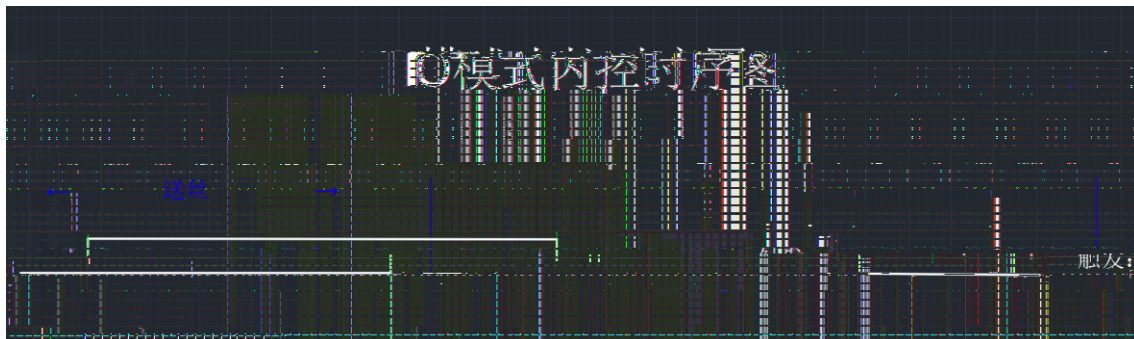


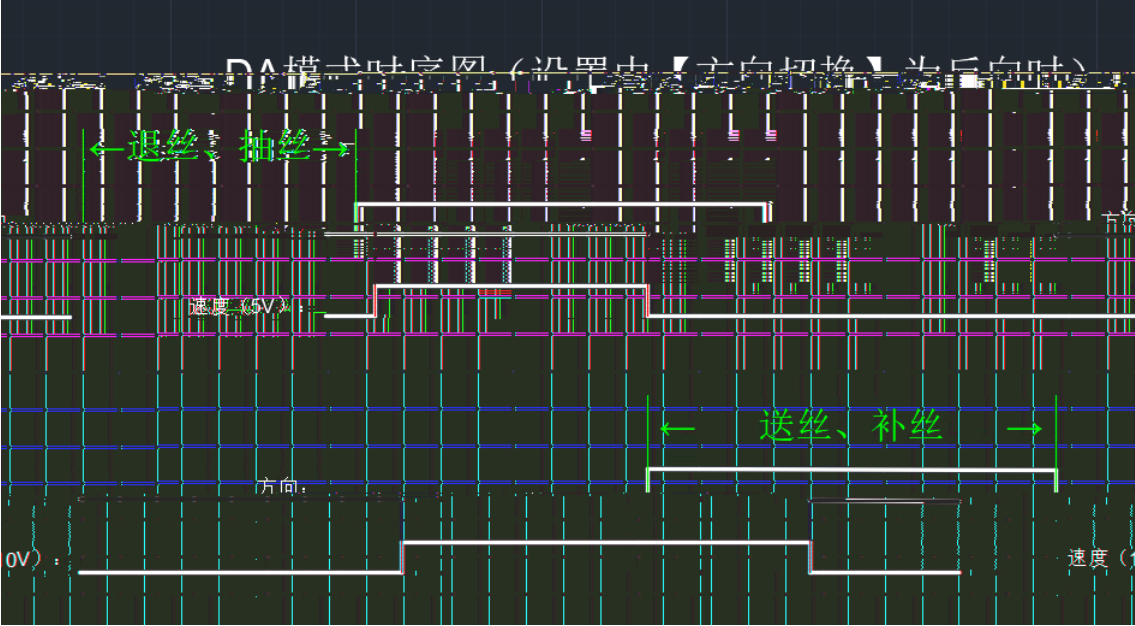
1. F1 M ' Ö!" h(æ 1 ; = Þ&ÿ ÈF >| õ å ; n/j j5/&ÿ Ä
2. { ØF1 M Ö!" h(æ 1 ; = Þ&ÿ ÈF >| õ å ; n/j j5/&ÿ Ä
3. { ØF0 M Ö!" h(æ 1 ; = Þ&ÿ ÈF >| õ å ; n/j j5/&ÿ Ä
4. j = ÖA-EÄ • Ö f j = ÖA-J,7J f` 0V ,FJ ' & Þ5/&ÿ ÄF1 M j * u
Lì & Þ 5/&ÿ Ä
5. FO Ö Q ? é A Ö fFO Ö é AJ,7J f` 0V ,FJ ' & Þ 5/&ÿ ÄDA Q ? ; -
+X È fB ' Þ 5/&ÿ & F1 M é A J i Ä
6. AI EÄ • Ö Î & n/j Q GÿEÄ *+e » W ? Ä Q Gÿ 0V~10V) ÄF1 MFO Ö
0mm/s~100mm/s
7. uLìEÄ * Ö f` j = ÖA- ' &3+5 JEÄ *!" ' Ä

Lt ...

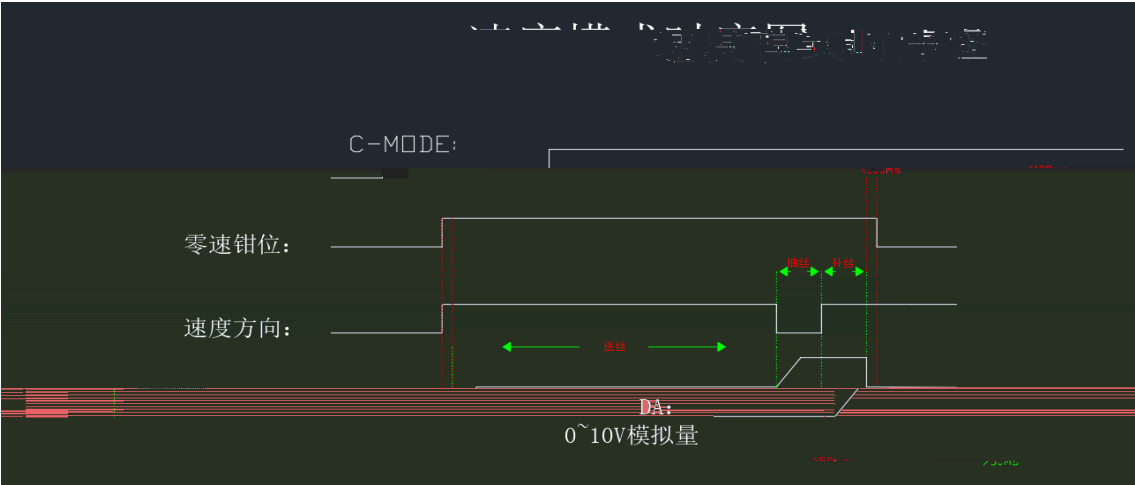
3.1 送丝机

送丝机送丝速度控制





$$\ddot{x} = \frac{V}{n} \cdot \frac{1}{j} \cdot \ddot{\theta}$$



$$\dot{\theta} = \frac{P}{r} \cdot \dot{x}$$

3.2 j~ uLÌAú Ý > 4*6 é#

uLì)àB'	uLì 6 À Ĩ	@ ã é#
': M f%	E▯ ¯ Z »3WF1 MEŽ	B38²=ê ‡ ¯': M>Ů »3W
	': M-\$ ' ? ¾ MEŽ -\$!	\$ ' 8F2,': M
': M », Z\$!	F1 MEŽ » ĚE÷ W	B38²=ê4é M v ¯': M 9 8F2 3W » Ě
F1 MFO Ö =0c F1 M =+u	': M X': M- Gü f5	ë ¹ f5 G 6 ĚGý à5 M Ä
	F1 M1Ñ = iG} F/ •	\$ 'F1 M1Ñ
	F1 MEŽ = 8F2	\$ 'F1 MEŽ
	»3WEŽ » Ě =!“.ž	B3 - »3WEŽ » Ě
	F1 M+e j 2 h	\$ 'F1 M+e j
	Pi Ø 2 h	\$ 'Pi Ø k × f ¯
	F1 M1Ñ e Ž	\$ ' F\$5*6F1 M1Ñ
	F1 M1Ñ _ "@ Ö ? ¾30 Ö	6F1 M1Ñ mGÿ n-\$
	F1 M1Ñ T » > '	\$ 'F1 M1Ñ
ÿFO jF Eœ 2 ý	ÿFO j µG M& &/ • F ••	= F \$ '
F1 MEŽ ý AF Eœ	+e j+e Ò4i Ò4i =!“.ž	)B3 T i+e Ò4i
! uLì)àB'	= C ÿF	F1 ² æ5\$



目 录

第一章 安全须知	1
第二章 主要性能	2
第三章 主要结构	3
第四章 主要参数	4
第五章 主要附件	5
第六章 主要故障	6
第七章 主要保养	7
第八章 主要维修	8
第九章 主要配件	9
第十章 主要材料	10

第一章 安全须知

1.1 安全须知

1.1.1 安全须知

1.1.2 安全须知

1.1.3 安全须知

1.1.4 安全须知

1.1.5 安全须知

1.1.6 安全须知

1.1.7 安全须知

1.1.8 安全须知

1.1.9 安全须知

1.1.10 安全须知

第二章 主要性能

2.1 主要性能

2.1.1 主要性能

2.1.2 主要性能

2.1.3 主要性能

2.1.4 主要性能

2.1.5 主要性能

2.1.6 主要性能

2.1.7 主要性能

2.1.8 主要性能

2.1.9 主要性能

2.1.10 主要性能

第三章 主要结构

3.1 主要结构

3.1.1 主要结构

3.1.2 主要结构

3.1.3 主要结构

3.1.4 主要结构

3.1.5 主要结构

3.1.6 主要结构

3.1.7 主要结构

3.1.8 主要结构

3.1.9 主要结构

3.1.10 主要结构

第四章 主要参数

4.1 主要参数

4.1.1 主要参数

4.1.2 主要参数

4.1.3 主要参数

4.1.4 主要参数

4.1.5 主要参数

4.1.6 主要参数

4.1.7 主要参数

4.1.8 主要参数

4.1.9 主要参数

4.1.10 主要参数

第五章 主要附件

5.1 主要附件

5.1.1 主要附件

5.1.2 主要附件

5.1.3 主要附件

5.1.4 主要附件

5.1.5 主要附件

5.1.6 主要附件

5.1.7 主要附件

5.1.8 主要附件

5.1.9 主要附件

5.1.10 主要附件

第六章 主要故障

6.1 主要故障

6.1.1 主要故障

6.1.2 主要故障

6.1.3 主要故障

6.1.4 主要故障

6.1.5 主要故障

6.1.6 主要故障

6.1.7 主要故障

6.1.8 主要故障

6.1.9 主要故障

6.1.10 主要故障

第七章 主要保养

7.1 主要保养

7.1.1 主要保养

7.1.2 主要保养

7.1.3 主要保养

7.1.4 主要保养

7.1.5 主要保养

7.1.6 主要保养

7.1.7 主要保养

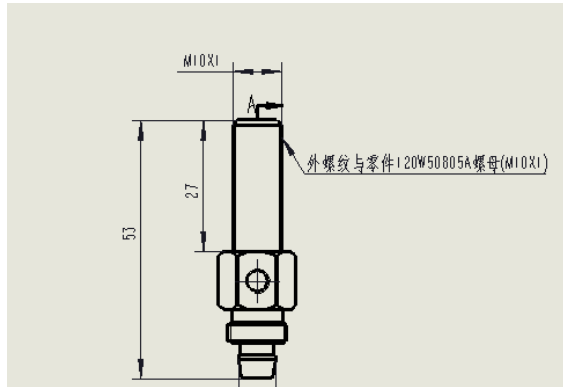
7.1.8 主要保养

7.1.9 主要保养

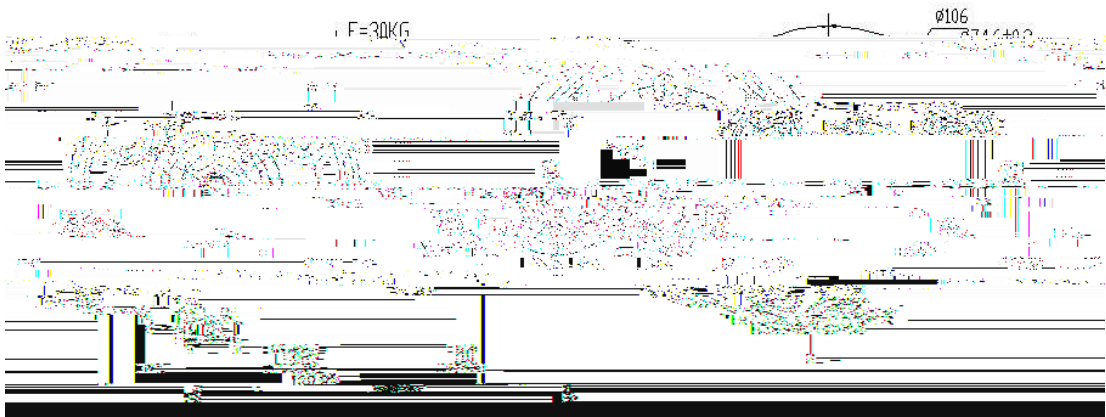
7.1.10 主要保养

3.5 G} & F ' j (

Ä 0 Å F1 M1Ñ Äm Å4ô & Ö j (.



: . p/j jF1 M1Ñ4ô & , Ö j (. È +X g ¯+X &M0 X 1>ðEœ Ö & :AîAÑ 0 ZFJ „
 +X ¾ * Ê': M- E¤ÄF1 M1Ñ4ô &G÷+X M10x1 Ð=ê!ý > Û(w * Ê È *AÞ 9 ¶ AîAÑFJ „ Å
 Ä ¼ Å': M- E¤ Ö j (



: . p/j j': M- E¤ , Ö j (. È +X g ¯+X &M0 X 1>ðEœ Ö & :AîAÑ 9 ZFJ „+X
 ¾ * Ê': M- E¤ Ä': M- E¤G÷+X M8 =ê C * Ê È *AÞ 9 ¶ AîAÑFJ „ Å