

Npmbsar Glqrpsargml K_ls_j



1 `H Ɛ 1
2 ¸ ჟ 3
2.1 ¸ ჟ 3
2.2 ლხ ` ر o 4
2.3 ¸ ჟ ﺑﻪ 5
2.4 ¸ ჟ Δ ` 6
3 ΐ 7
3.1 ΐ ᴍ 7
3.2 ¸ ჟ ΐ 10
4 ғ 12
4.1 !! 12
4.2 ᴍ 13
4.3 13
4.4 14
4.5 ¸ ჟ 15
5 Ⅿ 16
5.1 16
5.2 Ɛ 16
5.3 16
6 ﻕ ᴜ 17

1 ˋHε

ęĦ ą . ˋHĬĦ ą Ï ÷

ˋHε ſ







F

 ⁻ ⅁ U Ĭ ᴍ Ж

√ ɒ ⊤ Ç ɻ Ĭ Ж

Ƨ⁻ ᴍ Å ɾ

r ˆ F ┼ ⅁ ' ' ᵴ F Ж

ɕ F ɾ

ɷ ɒ Ă 20 Ï ∩ ∑ˇ ɔ ɾ

Ӧ ŭ ᴍ

Ï Ç ˊ Ж

Ᵽ γ ɒ 1 Ï ıı Ӧ `Y ѽ ⅁ ł ɾ

ᴍ ¦

˝ ´ Ȝ ƙ ˛ u Ç Ƨ ˛ Ï ⁻ ⅁ Ж

¦ Ï ɔ ſ ɴ ɾ

⁻ ⅁ Ï ƙ Ï ıı Ѽ ɾ

F ıı ɒ Ï ˇ D ⁻ ⅁ ᵸ ɔ ŭ ˊ Ɛ ɾ

2 ¸ ¾

FMS115VR Δ φ˄ ˄ Л ⁄ 0љ100mm

Ă ₌ ɾ ѩ ɻ Ч Ї Л₌ ɻ ƙ ¸

Ї ˋI Χ˜ Ѽ Ѽ ɻ ₡ ł ɻ ɾ

ѕ FMS115R ɒ Ї æ ԋ FMS115VR Δ Ȝ r ˄ ɾ FMS115VR

Л Χ Ї ѕ -196 £ I· +250 £ u ɻ II

ŭ Ї ɾ м ū Ї !! ˬ˄ ѕ 10^{-3}Pa

Ґ Ї ┼ ˄ L 10^{-7} Pa ɾ

r ˄ ˄ Δ ┼₡ ŭ !! ˭ ┼ ł ə Ї

˭ ɻ ˭ ɻ ˭ Ї ˭ ˙ II Ї ˭

ɻ o ѽ ѽ ɻ ɻ ѽ ɻ r ĭ ˙ Ї

n Ӣ˄ ˭ ɻ ɻ Л ┼ɻ o ѧ ђ ˙ ɾ

2.1 ¸ ¾

¥

50mm ɻ 100mm ɾ

¥ u

Ç ɜ ˊ ɾ

¥ ɟ

˄ U ┼₡ ɟ ɾ

¥ ə

Δ¸ ˬ˄ ѕ Χ ə

¥ ѿ !! SDK

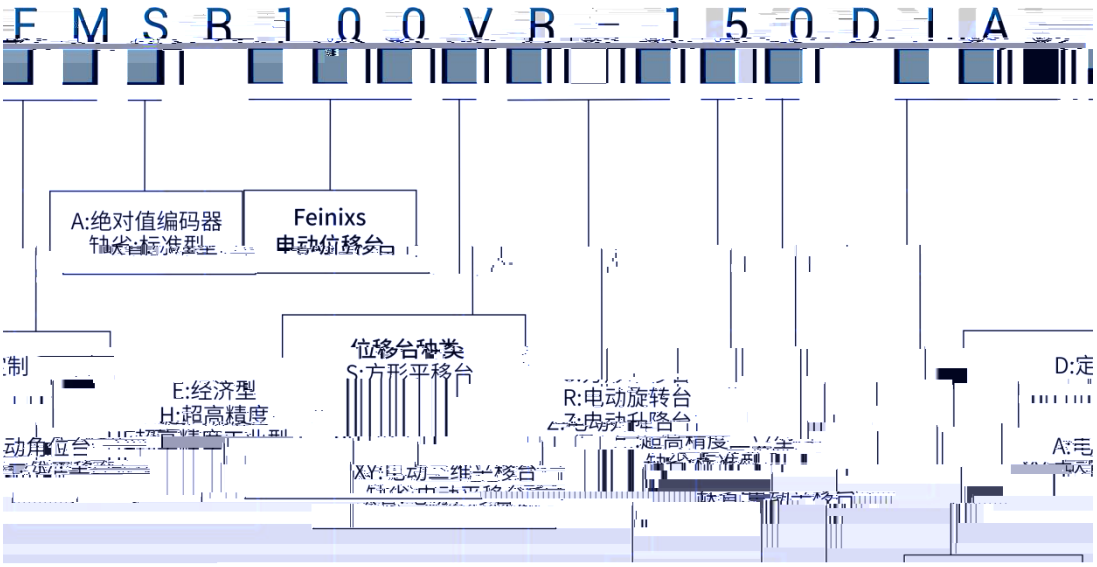
Window ɻ Linux Ґ ĭ EC/C++ ɻ C# ɻ Matlab ɻ LabVIEW ɾ

¥ ┼₡

ѽ Ї Ї r o ѧ ђ ɾ

¥˄ EtherCAT ┼

2.2 ﻢﻫ ر ` ﻟ o



ﻫ : FMS115VR-100 E ˜ ˆ ˆ 115mm+ r ˆ + Ḥ + ˛ ῡ

+ 100mm r

DKQ//3TP

□□ □

2.4



FMS115VR-50 2.2

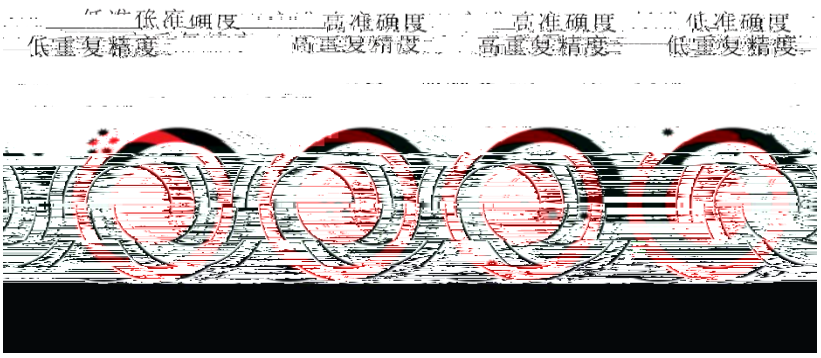
20201201001 2020.012.01

001



Ϙ A Ï ϧ ϧ ϫϣ Ρ Ц Ï ϒ Ι ϒ φ Є ɾ Feinixs

ϗ ϥ ' ϶ Ƨ ϒ ϧ ϴ Ц ɾ



ϫ 1. !! ғ Ѵ ⎦

ϒ Ϙ ɾ E

ϫ 1 Ƨ Ʉ !! ғ Ѵ ⎦ ɾ ϒ Ϙ ɾ Ï ה n'

Ϙ ᵀ └ ɾ ɾ

ΰ Ϙ ɾ E

ϫ 1 Ƨ Ʉ !! ғ Ѵ ⎦ ɾ ΰ Ϙ ɾ Ï ה ϖ γ

Ϙ ᵀ └┼ ɾ ɾ ΰ Ϙ ɾ ғ ϒ Ϙ ɾ Ï

϶ ΰ Ϙ ᵀ Ґ ϧ ɻ Ⱶ ϩ Є ɾ

- Ϙ ΐ -

˜ ɻ ɻ Pitch ɻ Yaw ΐ └ !! Ï ᵀ !!

ɻ ɾ └ ɾ Й Ï ' ˜ !! ғ

ɾ Ո ˆ II └ ɾ ˆ ɾ ˆ ᵀ

Ï II Ґ ΐ ɾ

ϫ 2ˆ II Ʉ ᵀ ΐ Ѡ ɾ

ᵀ ˆ IIˇ XYZ ϧ ϥ Ϥ Ï ϶ ϒ ɾ ɲ ˆ Χ ɾ X Ϙ

Ϙ ᵀ Ϙ ÏZ Ϙ ϭ ɲˆ Ϙ Ϙ ÏY Ϙ Ϙ Ϙ ɾ ᵀ

Χ Ï ˆ II X ϥ ᵀ ϥ ᵀ (Roll) Ï II Y ϥ ᵀ ϥ Ḻ ð

(PitchЄ Ï II Z ϥ ᵀ ϥ ŵ (Yaw) Ï II ϱ Ρ γ ΐ ϫ 2(a) ɾ

" Ґ Ï ɾ ᵀ Χ Ï ˆ Χ : X Ϙ ᵀ Ï Y ɻ Z ϖ Ϙ ɜ Ï



ᵡ ᴖ ɻ ᴶᵀ ɻᵛ ᵣᵡ ᴰ ᵡ Ⱦ ẘ Ɣ Ïˌ ƳɻZ ɷ

ɣ Ϥ ᵀ ɾسƳ Ϥ ᵀ Ă ҷ (StraightnessЄɾسZ Ϥ ᵀ

Ă ҷ (Flatness) Ï ıı ƿ ɷ ɣ ï̋ ᵬ 2 ɾ

ᵬ 2. Ϥ ï̋ ᵬ

3.2 ¸ ¾ ï

Model	FMS115VR-50	FMS115VR-100
Travel(mm)	50	100
Load Capacity(Kg)[1]	20	20
Resolution(ï m)	0.625	0.625

ō

[1] E Ґ X, ﻡ ɾ

[2] E ᵀ Ғ n ɲ ɜ Ї ᵀ ᵀ سر ɻ ᵎ Ґ ᵀ

ɾ' Ї ɜ ɲ ᵀ ɾ ᴶᵀ م ﭸ

ɹ Ї r ˆ ғ r ˆ Ї ˋl ᵀ ˊ ɲ ɜ ɾ

[3] E ˆ سر ᵎ Ґ ə Ѯ A Ї !! ǐ

GB/T17421-2000 ɾ

[4] E ˜ ﻡ ẇ م Ḧ ẅ Ⅵ ⌡ Ⅵ ɾ

[5] E ҷ ˜ ﻡ ẇ Ї م ┼ ﭸ Ғ n ᴰ Ⅵ ⌡ ɾ

4 ƒ

4.1 ‼

4.1.1 ˛ ˜ r ˆ Ո ɻ Ł Ո ՝НЖ

4.1.2 r ˆ ѕр ɻ ˆ ƥ Ї ՟Ѯ

ђ r ˆ ՝Y Ж

4.1.3 ѕр Ҳ ҽ Ї ŭ Ӊ ՝Н ɻ ѓ ŭ˝

Ж

4.1.4 Ї ɕ Ӊ r ˆ Л ſ

DKQ//3TP

+T/,.&0.03,.5'

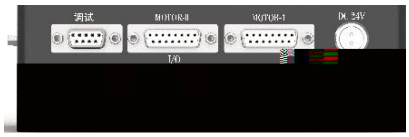
4.4

r ˃ ŭ ŭ ĩ م FMC01 Δ ┼ 6

ſ

r ˃ ŧ ┼ ſ' E

FMC01-H	
┼	

FMC01-Mini	
┼	

E ﺵ ſ ' م

┼ ﻝ 6 ∩ ' ' ĩ ſ

4.



5 Ⅵ

5.1

5.1.1 r 3 γ p 1 Ж

5.1.2 Ï Ç ˊ ɾ

5.2 Ɛ

5.2.1 Ỉ ˋY Ḧ ғ ˮ ˊ Ж Ỉ Ғ Ợ⅓ ώ Ï ˥ ω Ж

5.2.2 Ո ₥ Ợ⅓ Ж

5.2.3 Ґ Ï Ո ∑ˆ ɔɯ ˭ ᘐЖ

5.2.4 ə ɔɯ Ï ⅵ Ï Ո ∑ˆ ɔɯ r ˆ Ж

5.2.5 Ғˆ Ï u p r ˆ Ж

5.2.6 ₸ Ợ Ả Ï ˆ ˛ ɾ

5.3

	⅄ ɔƃ	”
r ˆ Ғ ғ Ï ə	˫	
	ˋl ㄣ	ⅵ
	Ỉ̈	Ỉ E Ո ҷ 0
ə • ˭	ᒧ r	r
	ˋl ㄣ	ⅵ
r ˆ ғ ғ ᒪ Ғ	r ˆ Ỉ̈	ㅋ
	ˋl ㄣ	ⅵ
r ˆ ˭	ˋl ㄣ	⅓ Ï ⅵ

6 ق u ÷

ü ″ ´ ¸ ع ſ ¸ ع ج' ¸ ع ` ɻ Ħ ŭ `I ₴ ∧ Ң ſ ¸ ع ₴ ∧ Ħ ¦ Pts Ï Ħ ¦ Pts ₽ ¸ ع ` Ï Ħ Ħ ¦ Pts Ï ´ ſ

ق u ÷ E

6.1 ¸ ع Ħ ę' Ï

Ħ `Y ¸ ع° ŭ ″ ´ ө Ѽ ¦ ÷ Ï ⁑ II Ґ ∧ ق

ѫ Ï ¸ ع Ғ ώ° ŭ Ѽ ¦ ÷ ȝ ″ ´ Ғ o ŒE o E

AЄ ¸ ع ą ω ą Ж

BЄ ₴ ¸ ع ą ω ї Ж

CЄ ώ ∧ ɻ ¦ Ж

DЄ Ħ ¦ Pts ɒ ɻ ɻ Ж

EЄ ɻ ∧ ɻ ɻ ɻ ɻ Ж

FЄ غي ɻ ɻ ₵ Ғ˜ Ⱶ ŭ ε ſ

6.2 ώ ∧ ɻ ¦ ‴ ₪ ″ ´ ' Ғ G ¦ Ж

6.3 Ħ `Y Л ¸ ع `Y ¸ ع ѫ ɻ Ɛ ɻ

ѫ ¸ u Nºº Ï ″ ´ ˜ ¸ ع ө Ѽ ¦ ¸ ع ¡ Ï ¸ ع ¡ II ¸ ع м Ẅ ę Ï ¸ ع ″ ´ Ï ¸ ع Ħ м Ж

6.4 ″ ´ ₴ Ħ ¸ ع ɻ Ɛ ɻ ѫ ¸ u Nºº Ғ o Œ o Ï ¸ ع ŭ ¦ Ï ŭ Ħ м Ж

6.5 Ħ `Y ¦ ¸ ع Ï ″ ´ u Ï ŭ Ħ м Ж

6.6 o Œ Ï ғ ق ڈ ″ ´ Ï ώ `Y ‴ Ï Ғ৯ Ï L ″ ´ Ґ ғ æ Ж

6.7 a ü ¸ ع ' ę n ώ Ҳ ŭ `H ſ

غم Ω˜ ˝ ´

غم :شح غي Ǔ̈ M ˝ Ǐ 111 `

:0086-28-85864663 :173 0280 5818

:610000 :info@feinixs.com

شح:http://www.feinixs.com