”Ą

RG-S2600 "

صر ώ Ꮋ

Ὼ ʌ©2009

Ὼ ʌ ˇ ɖ Ậ ˧ У˺ ¯ Â

˺ Ὼ ʌ ˧ ˩ˇ ˙ ɨ ж a Л˙ ɨ Ậ ᾐ ˙ ɨ ˺ ⁸ à
à ` à ᵍ à· à è ы à è ѽ ˺ ɣ ك н Â

à

à

à
à

ท่ 5

У ң ք 7

1.1 ң ք Ў 7
1.2 RG-S2600 ң ք ў 7
1.3 RG-S2600 " ﾉ Ӈ Ў 8
1.3.1 RG-S2628GЛ Ӈ 8
1.3.2 RG-S2652GЛ Ӈ 11
1.4 RG-S2600 " Ӈ 13
1.5 RG-S2600 " Ӈ ж Ў 15
1.5.1 M2000-02SFP/GT ж 15
1.5.2 M2600-STACK ж 16

ץ ท่ ñ 18

2.1 ŭ 18
2.1.1 ŭ 18
2.1.2 ŭ 18
2.1.3 ŭ 18
2.1.4 ѫ 19
2.1.5 ˝I ŭ 19
2.2 ж ѕ 19
2.2.1 19
2.2.2 Ռ 19
2.2.3 ’ 20
2.2.4 21
2.3 ѕ 21
2.3.1 ŭ ѕ 21
2.3.2 ѕ 21
2.3.3 ò ѕ 21
2.4 22
2.5 EMI 22
2.6 ˝I Ү 22
2.7 ɛ 23

Ь ң ք 24

3.1 24
3.2 ท่ 24
3.3 S2600 " Ӈ 25
3.3.1 Ү 25
3.3.2 Ӈ ĵ 19 è 25
3.3.3 Ӈ ѫ Э 25
3.3.4 Ӈ ѫ Э 26
3.4 ﾉ 26

ני 27

4.1 27
4.1.1 27
4.1.2 27
4.1.3 27
4.2 30
4.2.1 30
4.2.2 30
..... 31
5.1 31
5.2 31
A—— 33

第1章

1.1 产品概述

RG-S2328G-E 是锐捷网络推出的一款 24 千兆电口二层以太网交换机，提供 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个 1000Base-X SFP 千兆光口，1 个 Console 口，1 个 USB 口，1 个 RJ45 复用口。

1.2 产品外观

- 前面板：
  - 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口
  - 4 个 1000Base-X SFP 千兆光口
  - 1 个 Console 口
  - 1 个 USB 口
  - 1 个 RJ45 复用口
  - 1 个 Mini-GBIC 插槽
  - 1 个 Reset 按钮
  - 1 个 Mode 按钮
  - 1 个 Power LED
  - 1 个 System LED
  - 1 个 Link/Act LED
  - 1 个 Speed LED
- 后面板：
  - 1 个 AC 电源插槽
  - 1 个 Mini-GBIC 插槽

1.3 产品规格

项目	规格
端口	24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 4 个 1000Base-X SFP 千兆光口 1 个 Console 口 1 个 USB 口 1 个 RJ45 复用口
交换容量	56Gbps
转发性能	41.66Mpps
电源	交流 100-240V 50/60Hz
功耗	最大 30W
工作温度	0℃～45℃
存储温度	-40℃～70℃
工作湿度	10%～90% RH 不凝结
存储湿度	5%～90% RH 不凝结
尺寸	440mm×300mm×44mm

1.4 安装指南

1.4.1 安装前准备

- 安装场所应干燥、清洁、通风良好，远离热源、强电磁场和强噪声源。
- 安装场所应有可靠的接地装置。
- 安装场所应有稳定的电源供应。
- 安装场所应有足够的空间，以便于设备的安装和维护。

1.4.2 安装步骤

1. 将设备从包装箱中取出，检查设备外观是否完好，配件是否齐全。
2. 将设备安装在机柜或工作台上，确保设备稳固。
3. 连接接地线，确保设备可靠接地。
4. 连接电源线，确保电源供应稳定。
5. 连接网络线缆，确保网络连接正常。
6. 开启设备电源，观察设备指示灯状态，确保设备正常启动。

1.5 技术支持

如果您在安装或使用过程中遇到问题，可以通过以下方式获取技术支持：

- 访问锐捷网络官方网站：http://www.ruijie.com.cn
- 查阅随设备提供的 CD-ROM 中的相关文档
- 联系锐捷网络技术支持热线：4008-111-000
- 发送邮件至技术支持邮箱：service@ruijie.com.cn

ЛЬЮ " ɷ è ᴳ ˛ '

Í Í ᴖ ɣ Â ᾳ è ᵀ ǖ ʏ ҿ ╠ Ո ᴓ Â

Í Í Ȯ ŏ 1 5 ɟ Ь ! ȶ : ʂ [4

У ң ҏ

1.1 ң ҏ Ӯ

RG-S2600 " Ӌ ѽ Ӌ Â ў ұ è ѽ ˘ ᵏ ѽ Ӌ ˘
ï QoS ˘ a ﻝ a ﻝ н ┗ ƒ ˘ ɖ · ' S2600 " Ӌ ᵏ
Ӯ ∧˘ è a ﻝ Ӯ Â

1-1 RG-S2600 " Ӌ

ң ҏ صر /∧	10/100Base-T Л∪ ∧	10/100/1000Base-T Л∪ ∧	1000Base-X SFP ∧	Console ∧
S2628G	24	2	2	1
S2652G	48	2	2	1

1000Base-X SFP ∧ Ո 10/100/1000Base-T Л∪ ∧ У э ″I ∧˘ . ﻝ У ₂ ″I
∧ ч э ∧ ﻝ ᴳ У э Â ″I ∧ ч э ∧ ˜Ω ˘ ∧ 1-2 Â

1-2 ″I ∧ ч э ∧ ˜Ω

ң ҏ صر /∧	1000Base-X SFP ∧	10/100/1000Base-T Л∪ ∧
S2628G	25F	25G
	26F	26G
S2652G	49F	49G
	50F	50G

1.2 RG-S2600 ң ҏ ў

1-3 S2600 " Ӌ -1

ң ҏ صر /∧	S2628G S2652G
صر ھج	Mini-GBIC-SX´ ∧ 1000BASE-SX mini GBIC ھج LC ∧˜ ' Mini-GBIC-LX´ ∧ 1000BASE-LX mini GBIC ھج LC ∧˜ ' Mini-GBIC-ZX50´ ∧ 1000BASE-ZX mini GBIC ھج LC ∧˜˘ 50km' Mini-GBIC-ZX80´ ∧ 1000BASE-ZX mini GBIC ھج LC ∧˜˘ 80km M2000-02SFP/GT M2600-STACK

Ӌ ˆ AC˜ ώ'
Ч تن' 100-240V AC
Ч تن' 90-264V AC
' 50/60Hz
' 0.6Aˆ S2628G˜˜ 1.5Aˆ S2652G˜

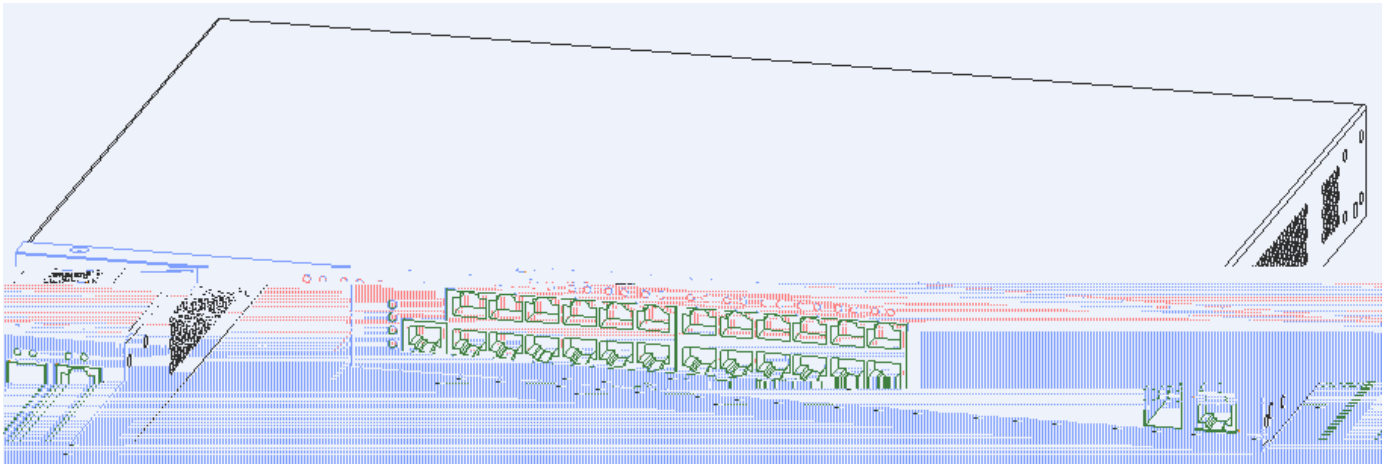
	ɔ ' 0ºC ¦ 45ºC ẏ : -40ºC ¦ 70ºC
	ɔ ' 10% ¦ 90% RH ẏ ' 5% ¦ 90% RH
EMC	GB9254-1998 Ⅎ FCC Class A
	GB4943-2001
ˆ ¦ ¦ ~	440 ¦ 300 ¦ 44mm
	⇜ 3.9Kg˘ a ⇜ 3.5Kg

1.3 RG-S2600 " Ⅎ Ꮋ Ӯ

1.3.1 RG-S2628G Ⅱ Ꮋ

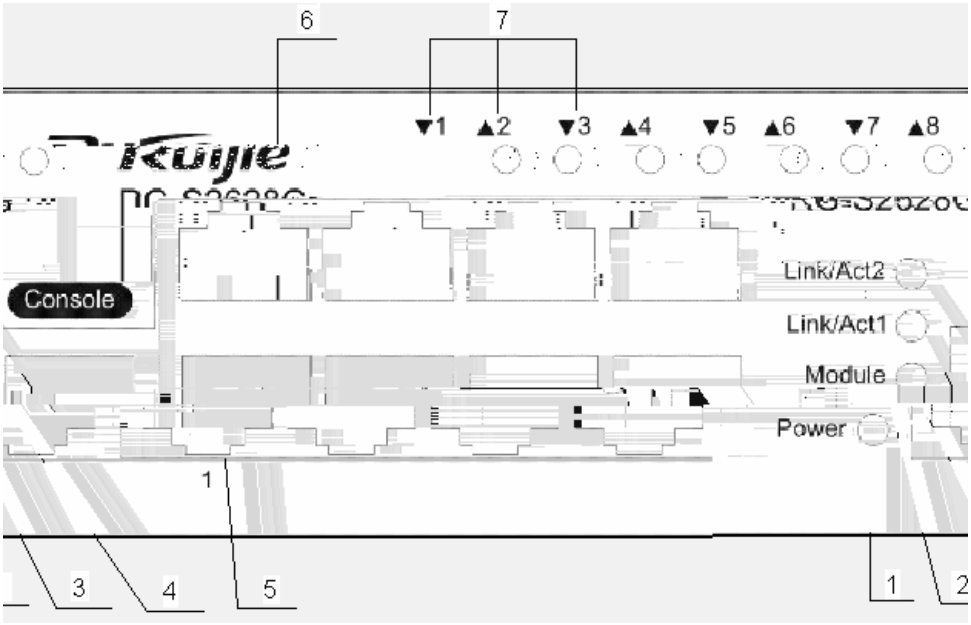
1.3.1.1 ҥ ҏ

RG-S2628GⅡ Ꮋ ɱ ᵏ 24 ɔ 10/100Base-TⅡ ∧ à 2 ɔ˘ ˝I SFP ˝I ∧ à 1 ɔ Console ∧˘ Ⅎ ᵏ Ꮋ ώ ∧Ⅱ⊣ У ɔ Â ὲ Юفي '



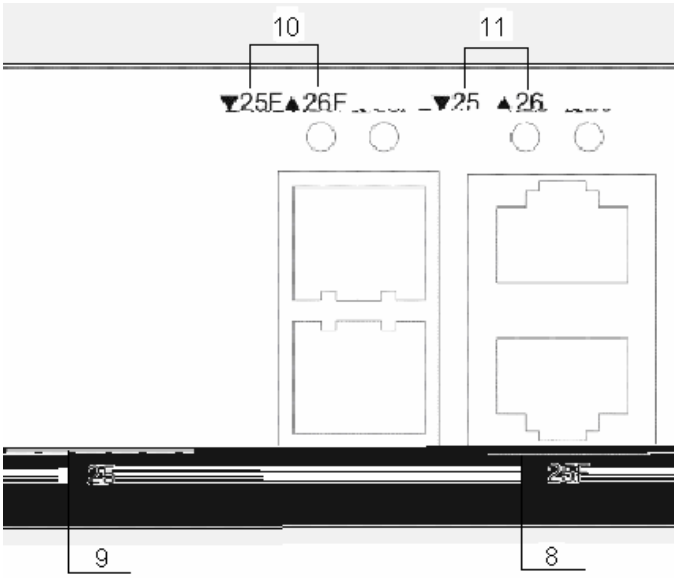
في1-1 RG-S2628G ҥ ҏ في

1.3.1.2 ⎓ Ӯ



ڧ 1-2 RG-S2628 ⎓ ڧ-1

1. Ԋ Ɔ
2. ڃ ھ ڃ Æ
3. ∧ 1
4. ∧ 2
5. 10/100Base-T Ո ∧
6. Console ∧
7. 10/100Base-T Ո ∧

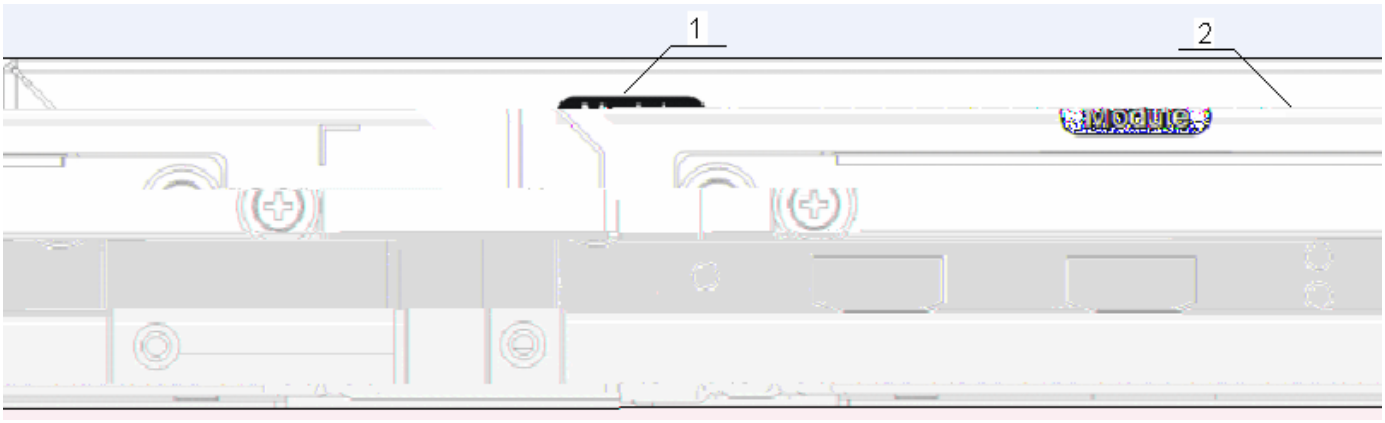


ڧ 1-3 RG-S2628 ⎓ ڧ-2

8. 1000Base-X ∧
9. 10/100/1000Base-T Ո ∧
10. 1000Base-X ∧

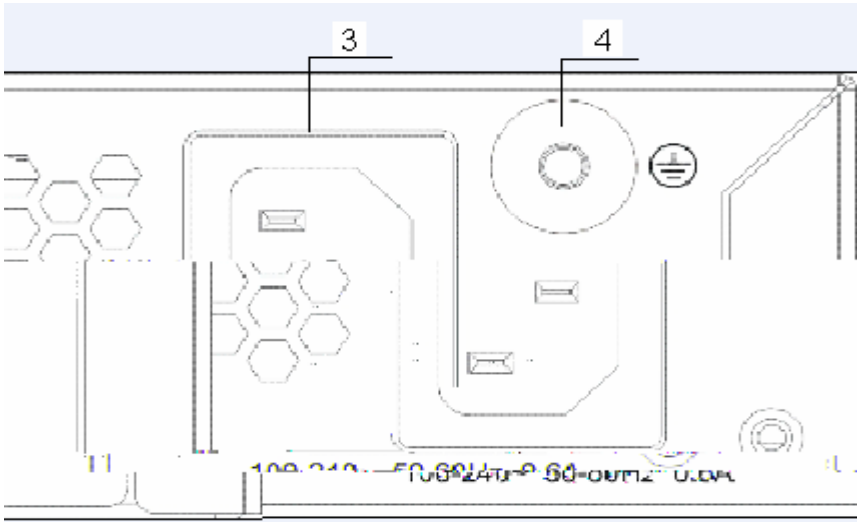
11 10/100/1000Base-T Л Ч

1.3.1.3 Л Ў



ي 1-4 RG-S2628 Л ي-1

1 Ч
2



ي 1-5 RG-S2628 Л ي-2

3 Ь Ц Ч
4 сш

1.3.1.4

RG-S2628G Ц Ц ю Â
Ц ^ AC~ ю'
Ч тп' 100-240V AC
Ч тп' 90-264V AC
' 50/60Hz
' 0.6A

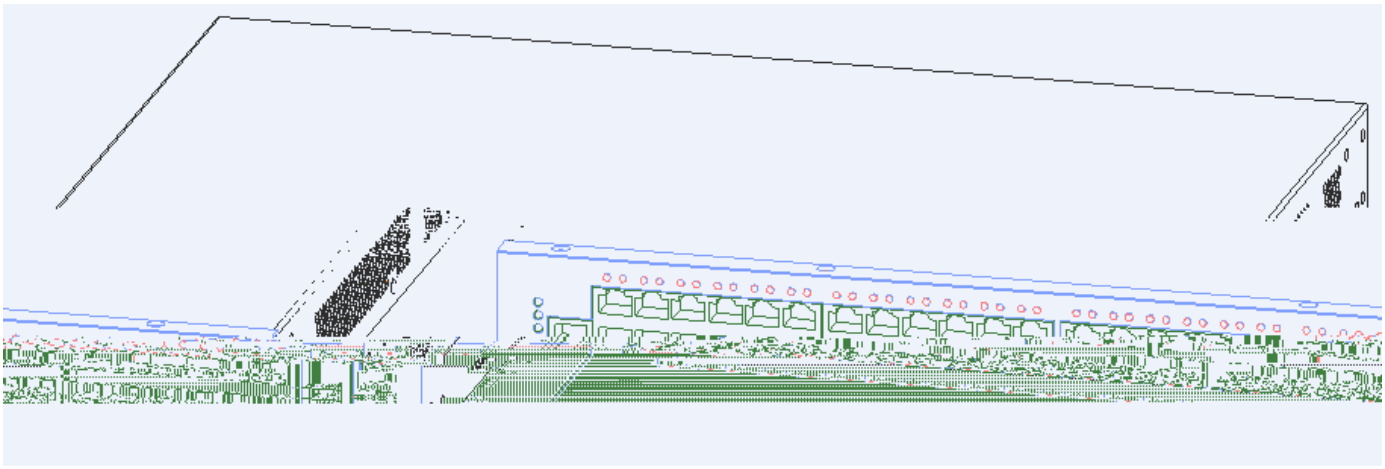
1.3.1.5

RG-S2628G ˘ ѝ ɖ ˘ جھ جھ □ تن ˘ ó ص
˘ Ї ‡ ⊣ : Â

1.3.2 RG-S2652G

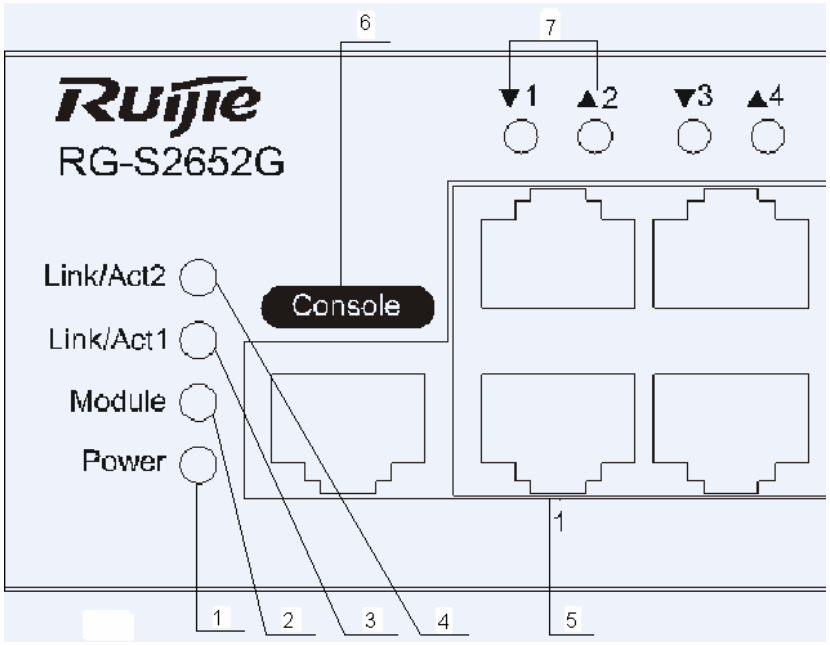
1.3.2.1 ё р

RG-S2652G Л ъ æ 48 э 10/100Base-T Л ъ ∧ à 2 э ¯ ″I SFP ″I ∧ à 1 э
Console ∧ ˘ Л ᵏ æ ώ ∧ Л ъ ⊣ У э Â è Ю في



في 1-6 RG-S2652G ё р في

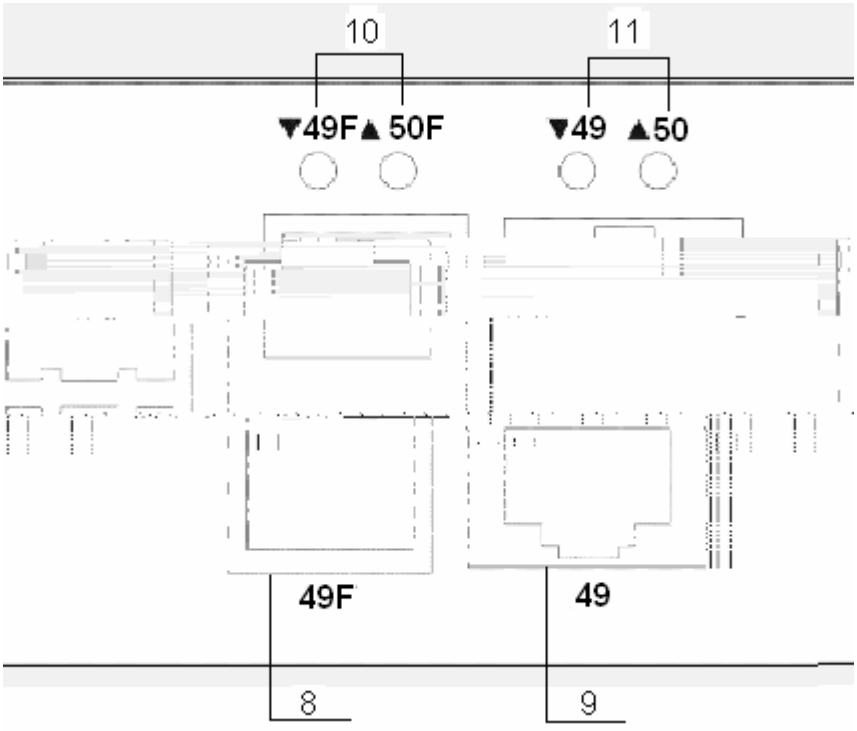
1.3.2.2 ₥ ӯ



في 1-7 RG-S2652G ё р في

1¨ æ

2. جه جه Æ
3. ٨ 1
4. ٨ 2
5. 10/100Base-T Л٥ ٨
6. Console ٨
7. 10/100Base-T Л٥ ٨



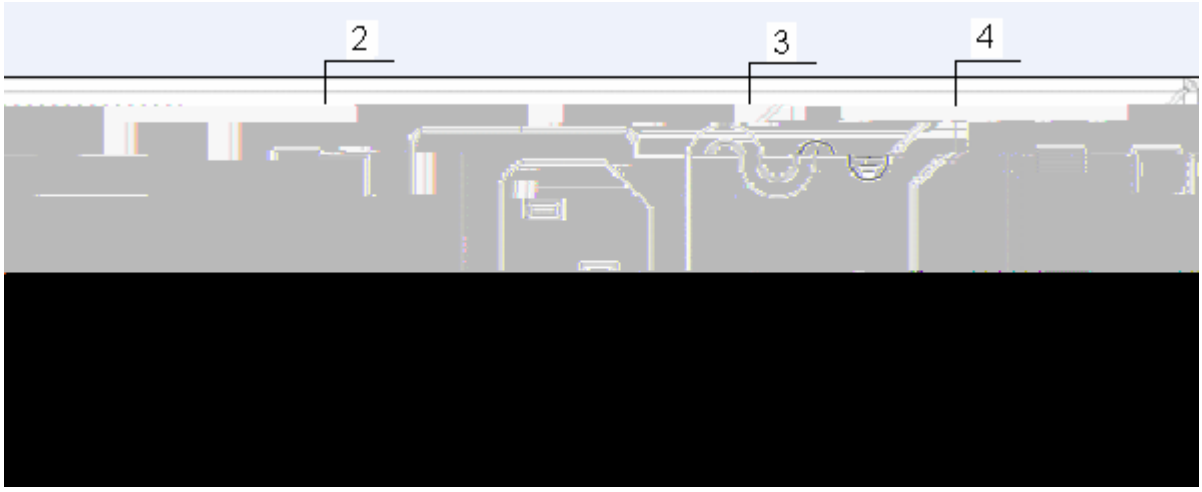
في 1-8 RG-S2652G ң p في

8. 1000Base-X ٨
9. 10/100/1000Base-T Л٥ ٨
10. 1000Base-X ٨
11. 10/100/1000Base-T Л٥ ٨

٨ ӯ

في 1-9 RG-S2652 ٨ في-1

1. ٨



في 1-10 RG-S2652 ﻝ في-2

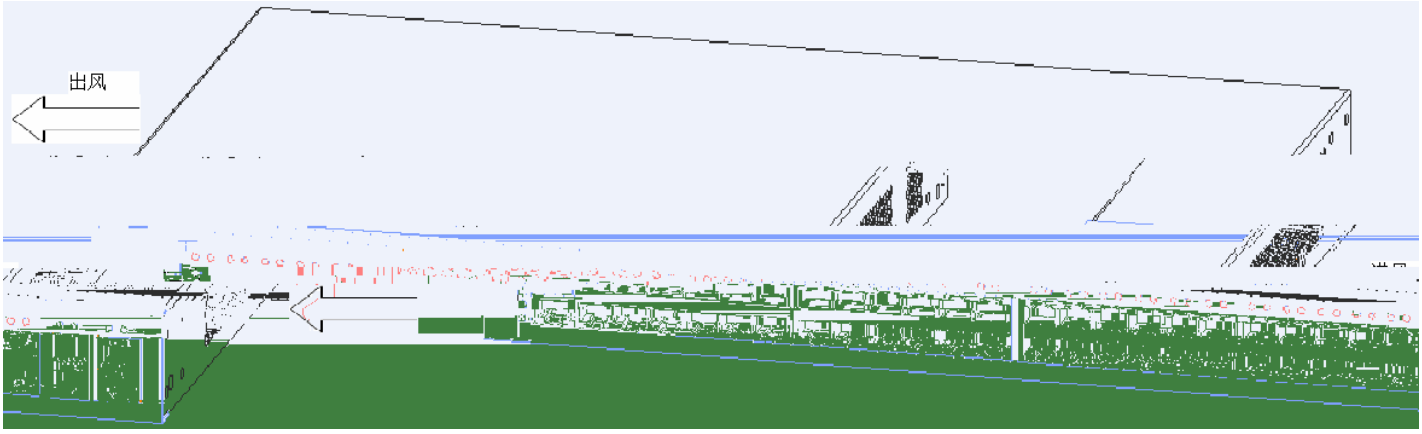
2·
3· Ь Ц ﻧ
4· ىس

1.3.2.3

RG-S2652G Ц Ц ώ Â
Ц ^ AC˜ ώ'
Ч тп' 100-240V AC
Ч тп' 90-264V AC
' 50/60Hz
' 1.5A

1.3.2.4

˘ 8 ˘ Лυ ɖ جم Ю ɔ Âجم جم تن Лυ ғ ɣ
Â è Юفي 2-5'



في 1-11

1.4 RG-S2600 " Ц

1-3 S2628G Ч

			ЫЙ
	status		Ч Э
		ă	Ч Э
Æ	Module		ˇ ώ
		ă	ώ
^ 1˜	Link/ACT1		link
		ă	LinkUp
			ч
^ 2˜	Link/ACT2		link
		ă	LinkUp
			ч
10/100Mbps RJ-45	1~24		link
		ă	100M link up
			100M ч
		ă	10M link up
			10M ч
1000Mbps SFP			link
	1 - ő link uЭœ ăĂ		link up

		ă	ㄟ link up
			ㄟ ㄣ
1000Mbps RJ-45 ㄟ	49C à 50C		ㄟ link
		ă	ㄟ link up
			ㄟ ㄣ

1.5

		ă	٨ link up
			٨ ٦

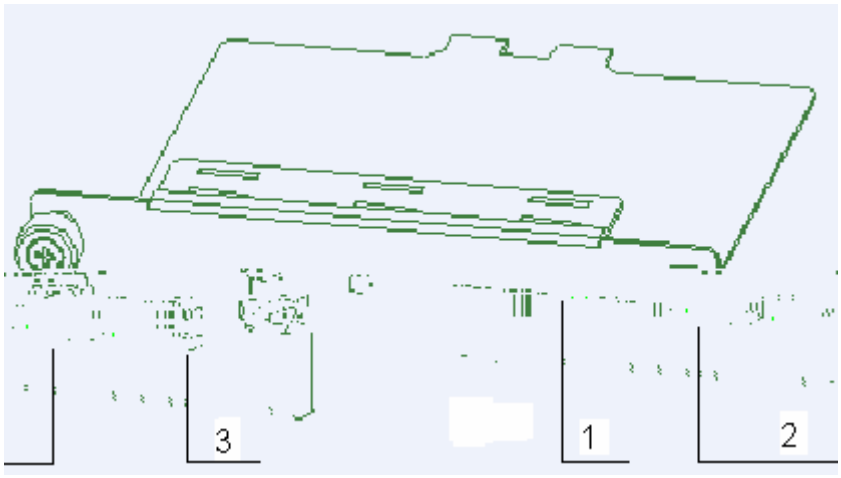
1.5.1.3 ج

1-6 M2000-02SFP/GT ң ҏ

1.5.2 M2600-STACK ج

1.5.2.1 ج Ў

في 1-10 ѝ M2600-STACK ج˘ ұ S2600 " Ң تج ٦ Â تج ٦ ٨ 2.5G Â



في 1-13 M2600-STACK ج في

1¨ تج ٦ ج Э
2¨ تج ٦ ٨
3¨ تج ٦ ٨

1.5.2.2 ج

1-7 M2600-STACK

			Ў Ѭ
Э	Power		Ң Э

ת ל ת	Up/Down		ת ל ת link
		ă	ת ל ת link up
			ת ל ת ל

1.5.2.3 ת

1-8 M2600-STACK ң р

ң р ص ת	M2600-STACK
	a
	ɔ ' 0ºC ↑ 45ºC ẏ : -40ºC ↑ 70ºC
	ɔ ' 10% ↑ 90% RH ẏ ' 5% ↑ 90% RH
	' ' 0.2kg
	100*110ˆ mm˜

γ ⁄ñ

2.1 ŏ

ŕ ¢ ò ж Ո | ˘ æ RG-S2600 " ŋ ę ƺ ⁄ŕ ţ ŏ Â

注意:

ЛЮ ŏ a ˥ ˩ ~ ą Â

2.1.1 ŏ

Õ ɖ ˘ Â

Õ a æ Ш ш ą̈ Â

Õ Ո ˘ a ˘ è ы ˩ в п Â

Õ . ⁄ŕ˘ ˜Ω ˘ Ո Â

2.1.2 ŏ

Õ ò ╟ Â

Õ ╟ ˘ ˘ ò | Ո ˘ | Â

Õ ╟ ⁄ŕ˘ ˜Ω ˘ . Â

2.1.3 ŏ

Õ ɔ ˘ æ ɯ Ո Â ˜Ω ɔ ж˘ é ɔ н Â

Õ ţ æ ɔ Ш ш ą̈ ї̆ æ æ ~ ˘ ɯ˘ ɯ a ˩ ˘ ɯ ї̆ Â

Õ æ ⁄ŕ˘ æ ą̈ ˜Ω Æ ˘ ˩ ˘ ˝I⁄ ˜Ω Â

Õ a У э ж Â

Õ ˜Ω ˘ У ţ Â

Õ a æ ɯ ˘ ≠ a е ώ е ą̈ Â

警告:

1. a à a ɔ ˩ Y ˘ ж е Ո
ш à ƕ | Â

2. е Ч à ˇ Л Ћ˜

2.1.4 ⁄⁄

й ⁄⁄˘ ⁄⁄ '

(1) Ч ⁄⁄ ⁄⁄ Â

(2) ¤ Â

(3) ƒ ˚ Â

2.1.5 ˝І ő

ų RG-S2600 " Ђ ⁄ ⁄⁄ è ¸ ˝І ⁄⁄˘ й ˝І ђ ƥ˘ ⁄⁄ G è Ю ú '

Õ ˝І Л Ы ɔ ˘ ƒ ⁄ Э ˝І в˘ Л ȯ ώ Ո | Ж Â

Õ a ˝І ⁄ Â

警告:

⁄⁄ ¡ ą Ю a Л Л ˝І ⁄˘ Л ȯ Ћ ⁄⁄

2.2 ⁄⁄ ⁄⁄

RG-S2600 " Ђ ⁄⁄ ¤ G ˘ й ƒ ɔ Ո G Ћ˘ ⁄⁄ Ю " Â

2.2.1

RG-S2600 " Ђ ƒ ⁄ ˘ Л ƒ Â ⁄⁄ Э ⁄ Л˘ Ї ⁄⁄ Э˘ ȯ в ⁄ ' '

2.2.2 Ո

й ƒ ɔ Ո G Ћ˘ ¤ У Ո ' '

ђ

Õ ų ˘ a ˘ ' ≠ Л Л У ˚ ' '

Õ ų æ ˘ ¸ ˘ Л ђ ˘ ~ Э ' '

Õ ų ˘ ‡ ~ ˘ ¸ G Л æ˘ ¸ : Ћ˘ ╗ У Â

Л RG-S2600 " Н à Ю 2-1'

2-1 RG-S2600 " Н Ո

ɔ ˚	ɔ ˚	ɔ ˚	ɔ ˚
15ºC-40ºC	0ºC-45ºC	40%-65%	10%-90%

注意:

(1) ɔ à ˘ ѫ ɱ ɻ ɖ ˘
ѡ 1.5M , ɱ 0.4M ḣ Â
(2) ɔ ˚ a 48 Ո a 15 .

2.2.3 '

У ~ Â ɑ̈ ѫ Е Э˘ ɻ Л Ő ˘ G a ˘ è ѫ ɑ̈
Ļ æ ɑ Ю˘ Ő ˘ a Л ˸ Ъ˘ з ą Â ɑ̈ Ő ɻ
2-2 Â

2-2 ɑ̈ Ő ɻ

ˆ m˜	0.5	1	3	5
(/)	1.4 x 10	7 x 10	2.4 x 10	1.3 x 10

˘ è Ő à à ɣ ≠ ш Â Ҿ ˬ ╗ Ո
Ҿ ˚ ɣ Â Еˆ ' γ ɣ à ɣ à γ ɣ à ~ φ ώ˘ è é Е ⁸ ḣ
2-3 Â

2-3 Е é Е ⁸ ḣ -

Е	⅀ˆ mg/m ˜	ˆ mg/m ˜
γ ɣ	0.2	1.5
ɣ	0.006	0.03
γ ɣ	0.04	0.15
	0.05	0.15
	0.01	0.3

في2-5 RG-S2600 سم في

2.4

Ъ ÿ ώ˘ ˛ Ъ ∧ ˘ Ъ ∧ Ъ
↓ Â ↓ Ո· ش جم à ɔ ∧ Э Â G ˘ Ъ ″I ώ ˘
∧ Ä Ạ ώ Ъ Â

注意:

1. a k˘ ↓ Â
2. G ˘ ∧ ˜Ω Â

2.5 EMI

∧ ˘ ˘ ą̈ ˘ Л∪ ∧˘ ∧˘ ·
ң : Â

˛ й ч ' Ո· ˘ · صر Â

У э Ы˚ ↓ ˘ ˘ ˛ Ы ˘ ѝ Â ↓Л∪ ↓
è У ˛ ˘ ≠ ↓Л∪ ώ ´ Ї Â· ң ҷ й б Ы Ӡ ą ∧ ˘
ÿ У э´ Ї· ˛ ∧ У э´ Ї Â· ¸ : ˘ ↓Л∪ Ы ⁸ Â :
è ˙ ı ą ∧ ˘ è Â

(1) k ↓ Â

(2) Ъ ɔ سم a б Ғ سم Ո· سم ∧ ˘ ↓ У Ҿ Â

(3) ↓ ∧˘ ↓ ∧˘ Â

(4) Â

2.6 ″I Y

″I ⅏˘ ″I ⅄ صՌ″I ï б ″I ∧ ص ,ㅅ ″I ㄴ
Ո ㅅ, ㄴ б , б ㄴ Â

2.7 ɛ́

2-4 ɛ́ ɢ ´

ɛ́	ˊ p à У p à ˜Ω Ո″I Э à ∧ à
ж ɛ́	ɛ́
ɢ	Ъ

注意:

RG-S2600 " Ꮋ a ɛ́ ↑˘ ɛ́ ñ

Ь ң р

Õ ĭ Ո Â

Õ ĭ ˜Ω Â

3.3 S2600 " Ӌ

3.3.1 Y

˘ ЛЮ ΰ :

Õ ɱ˘ k ĭ б ج ר Â

Õ ɱ˘ ج ˜Ω ɣ Â

Õ G Э Â

Õ ɖ ɻ Â

Õ Ӌ a Â

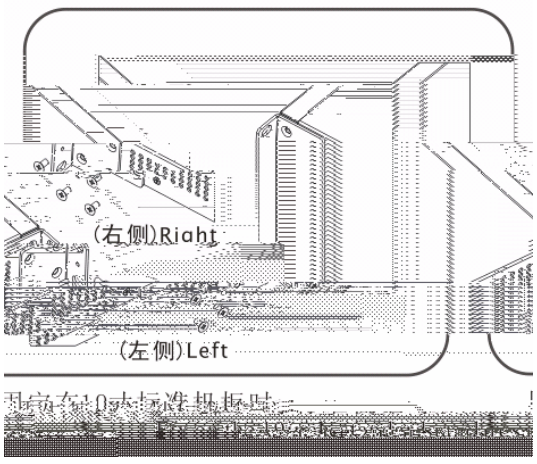
Õ ج □ تن ^ 10 ч Л Э˜ Л ɖ ˘ ω تج Â

Õ Ӌ ɔ سم ╗ ч ɻ à ч ɻ à ’ ɻ ˘ ’ ɻ

Õ ɻ ج ά ˘ ˘ Л ڃ ң ч à ə ɻ ɻ ج Â

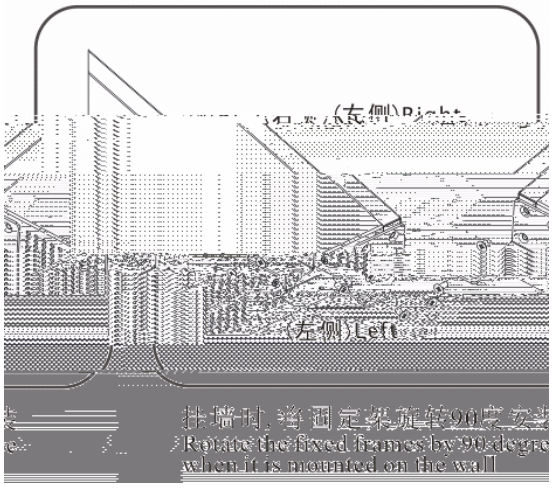
3.3.2 Ӌ ĵ 19 è

RG-S2600 " Ӌ EIA ñ ˘ ɻ Л ج 19 Â ج ˘ Ӌ ɱ ɻ ɱ ج Э’ и ώ ˘ Э p في ’



3.3.3 Ӌ ج Э

RG-S2600 " Ӌ ɻ Â Юفي ’



3.3.4 Ꮋ ⻏ Э

ɑ Ю˘ a é 19 ñ ˘ ˘ ж ъ ĵ Ꮋ ⻏ ’ ɔ
ㅅ Э˘ ɔ ´ ˘ é е Ю’
У : ↑ ɑ̈ ᵏ 4 э ⻏ Ꮋ ني ⻏ ɑ̈ Â
ү : Ꮋ ⻏ Э˘ Л∪ ɑ Ꮋ □ тп ⻏ ╠ Â ㅅ ⻏ Ꮋ Э ˘

3.4 ㅅ

注意:

ĭ Ƶ ɱ˘ У ℨ ˘ Л∪ ȯ ж е | Ո ⻏
ҥ ҏ ˚ ˛

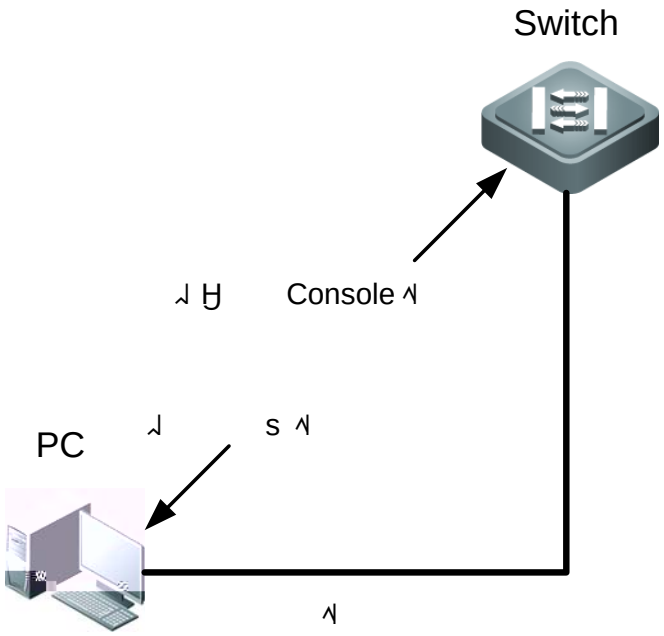
Õ ⻏ ĭ ’
Õ à ώ ℨ ĭ ’
Õ ㅅ ĭ ⻏ ɑ̈ ˘ ’ ɑ˘
ĭ ɷ Ꮋ à ㅅ ㇀ Â
Õ □ тп ˆ 10 ㄴ Л∪ Э˜ Â

ني

4.1

4.1.1

PC б Ц Console ٨ . في 4-1 :



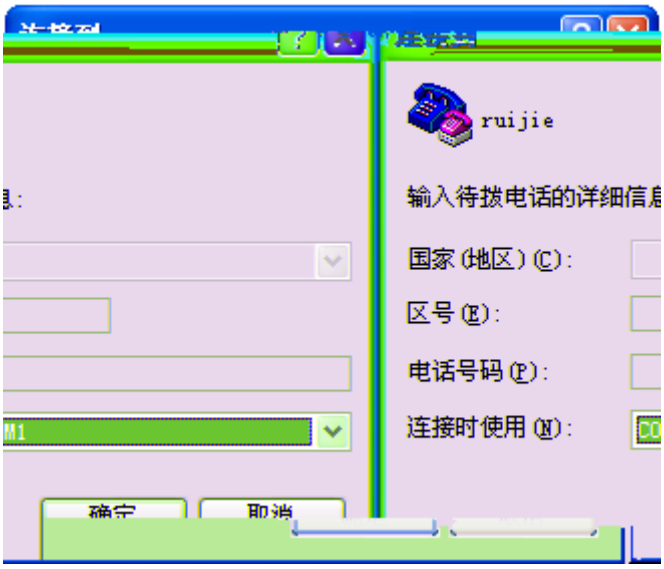
في 4-1 في

4.1.2

У ' DB-9 ∫ Ц PC s ٨ Э Â
γ ' RJ-45 У ∫ Ц ٨^ Console˜ Э Â

4.1.3 ٨

У ' PC˜ ج PC Э ˚ ^ Windows3.1 Terminal˘ Windows 95/98/NT/2000/XP ˜ Â
γ ' ٨ Â ٨ ' ы 9600˝ æ ы 8˝ ī ы ˘ ṃ æ ы 1˘ ⁸ ы Â έ ε Ю'
(1) ľ Ŀ - ľ Ŀ - ľ ˇ Ŀ - ľ Ŀ - ľ Ŀ˘ ώ ٨˘ في4-2 Â



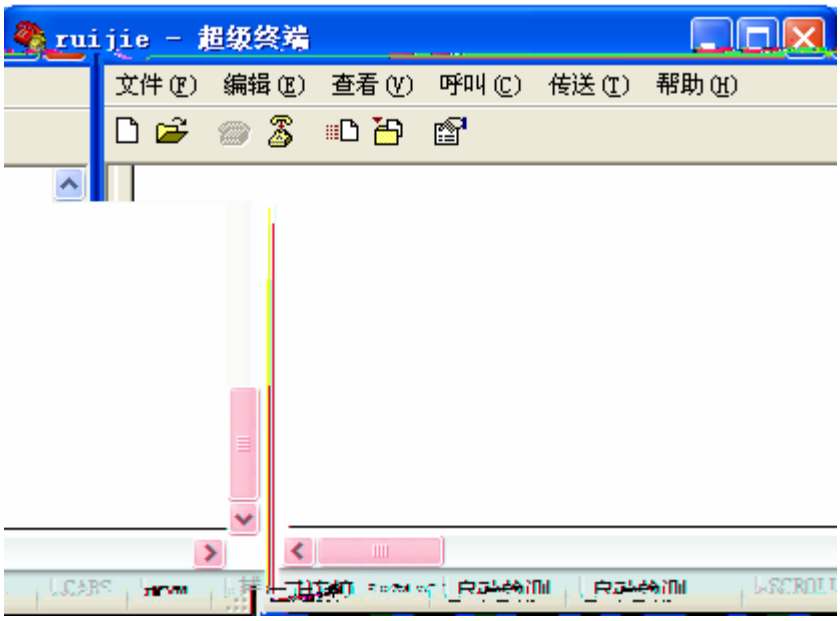
في 4-4

(4). s ٨ ٨ ٨˘ ´ < > ˘ في4-5 s ٨ ٨ ˘ ٪

9600˘ Æ ٪8˘ ī ٪ ˘ m Æ ٪1˘ ⁸ ٪ Â

في 4-5

(5). s ٨ ٨ ٨˘ ´ < > ˘ ώ في4-6 Â



4-6 في

4.2 Э ŭ ╟

4.2.1 Э ɱ

¸ Ꮋ ĭ ˈlˆ ѕѡ

¸ ĭ Â

¸ ᵏ ϒ ĭ б Ꮋ У Â

¸ ĭ ˇ ᴳ ˆ ⅃ Л∪ PC˜ ĭ ˇ ϒ ĭ Â

4.2.2 Э Л ^ ~

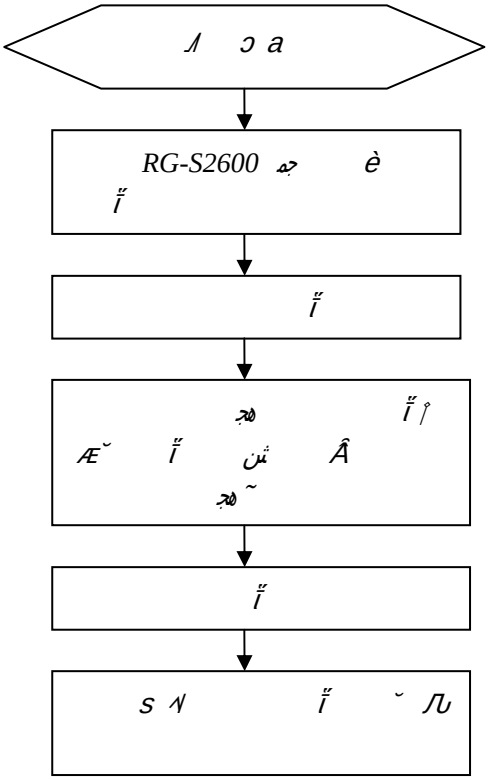
Э Л˘ Ю ˇ Л∪ ɖ Л ɔ '

¸ ᴳ ĭ . ə .

¸ ĭ Â

Ч è

5.1



2' ž ÿ ⋮

ð Ô

ž ώ Ꮋ ÿ ˘ ÿ ⋮ˆ ž Â

ð Ô

″I ž ǐ ñ ώˆ ÿ è ɜ ž p˘ ž ñ ώ ɜ p ˘
ǐ ج ÿ Ю ąЮ ώ ž’ ÿ a ž ˘ ώ ž Л Ą Э Â ÿ ˘
б Ь Â

في A· 4 ˝I في

Switch	Switch
TX	TX
RX	RX

B ——Mini-GBIC

Ώ Ν Η Mini-GBIC XENPAK SFP XENPAK XENPAK Ν Â

Mini-GBIC SFP

B-1 SFP

Mini-GBIC SFP	nm	MHz/km		dbm MAX	dbm MAX	
Mini-GBIC-SX	850	62.5 62.5 50.0 50.0	160 200 400 500	220 275 500 550	-4	-17	IEEE802.3
Mini-GBIC-LX	1300	62.5 50.0 50.0 9/10	500 400 500 -	550 550 550 10 Ω	-3	-20	
Mini-GBIC-ZX50	1550	N/A	N/A	50 Ω	0	-22	
Mini-GBIC-ZX80				80 Ω	4.7	-22	
Mini-GBIC-GT	N/A	CAT 5 UTP	N/A	N/A	100	N/A	N/A	

注意:

Mini-GBIC-ZX50 Mini-GBIC-ZX80

把握应用趋势 快捷满足客户需求敏锐