Ą

RG-S2600 "

صر ώ Ḫ

Ώ ⁄ ©2009

Ώ ⁄ ˘ ɖ ̈Ą ⁄ ⁄ У ̄ Â

ˆ Ώ ⁄ ⁄ ˇ ˙ ¡ ж a Л ˙ ¡ ̈Ą ̈ ˙ ¡ ˆ ⁸ ȁ
ȁ ` ȁ ᵍ ȁ· ȁ ὲ ы ȁ ὲ ὤ ˆ ¥ ⁄ н Â

ȁ

ȁ

ȁ ȁ RGOS® ȁ

ȁ ȁ Red-Giant®

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

ЛЮ " ɷ è ᴳ ˆ ˈ

Í Í ˊ ɣ Â ᾷ è ᵀ ǖ У Ҽ ╠ Ռ ˊ Â

Í Í Ȯ ŏ 1 5 ǰ Ь ! ƚ : ş [4

http://www.ruijie.com.cn

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˜

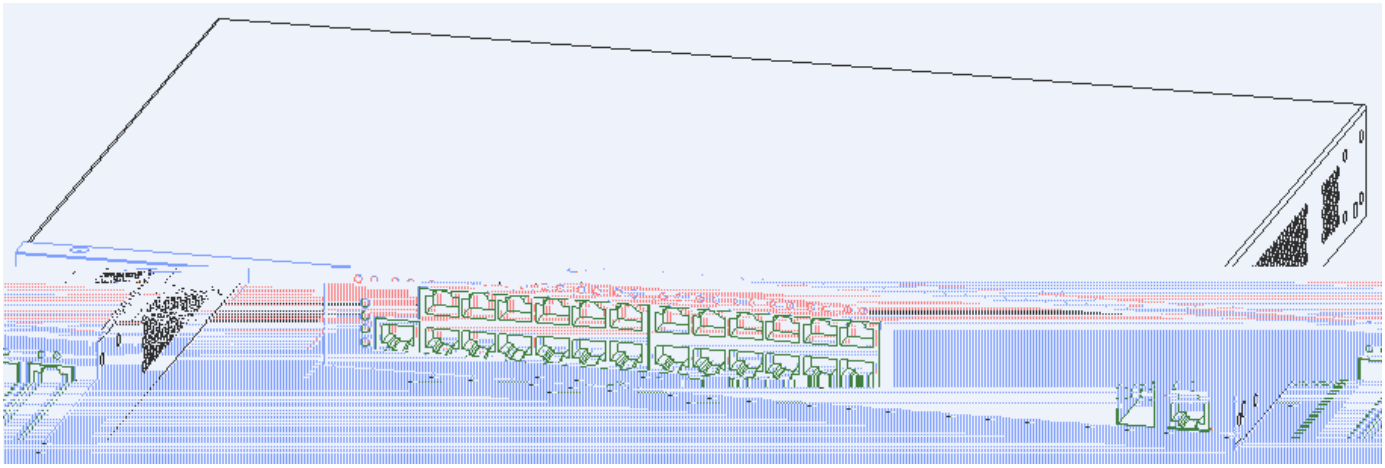
	ɔ ' 0ºC ↑ 45ºC ẏ : -40ºC ↑ 70ºC
	ɔ ' 10% ↑ 90% RH ẏ ' 5% ↑ 90% RH
EMC	GB9254-1998 ⅄ FCC Class A
	GB4943-2001
ˆ ¦ ¦ ˜	440 ¦ 300 ¦ 44㎜
	ﻫ 3.9Kg˘ a ﻫ 3.5Kg

1.3 RG-S2600 " ⅄ Ɥ Ȳ

1.3.1 RG-S2628G Ɱ Ɥ

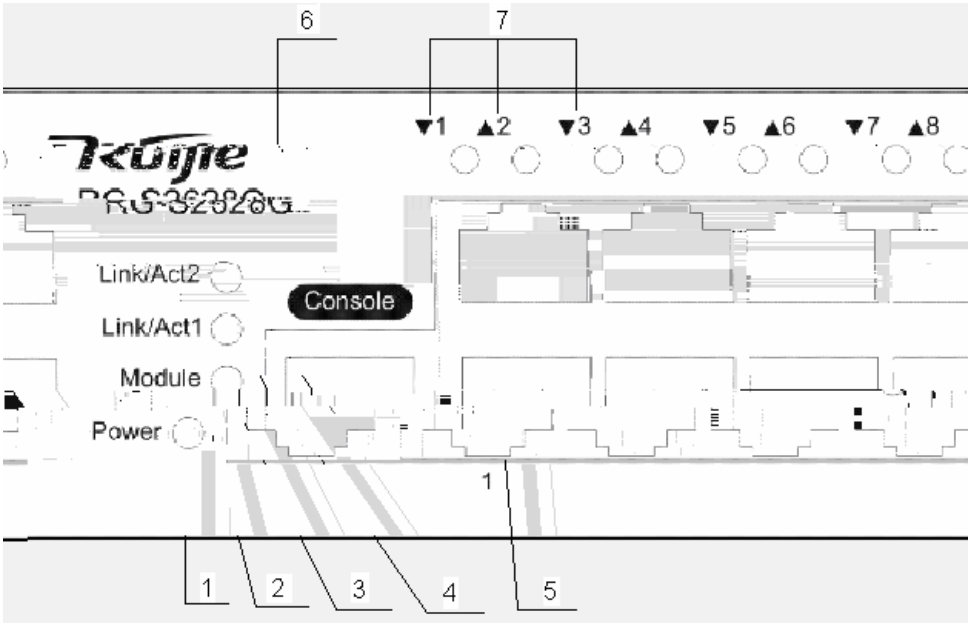
1.3.1.1 ɥ ɒ

RG-S2628GƱ Ɥ ɱ́ ᵏ 24 ɘ 10/100Base-TƱ ⅄ ȁ 2 ɘ¯ ˝I SFP ˝I ⅄ ȁ 1 ɘ Console ⅄˘ ⅄ ᵏ Ɥ ώ ⅄ Ɱ ⅃ У ɘ Â ɛ̀ Ю في '



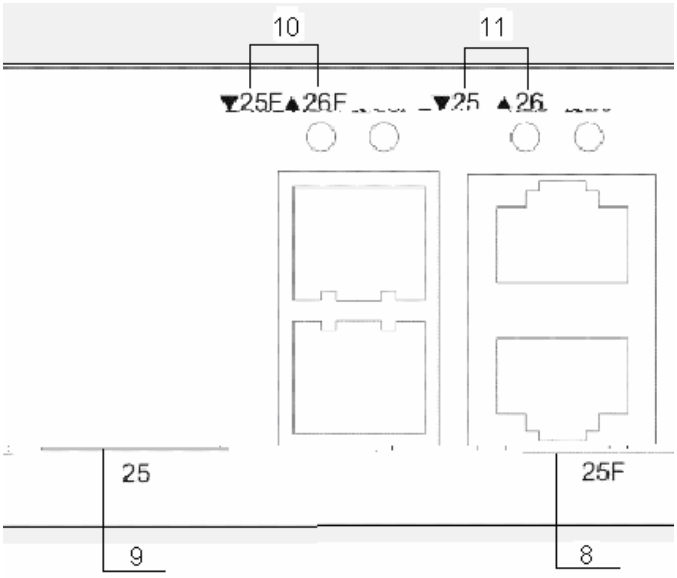
في1-1 RG-S2628G ɥ ɒ في

1.3.1.2 ฑ ӯ



في 1-2 RG-S2628 ฑ في-1

1˙ Ӈ Э
2˙ جه هج Æ
3˙ ٨ 1
4˙ ٨ 2
5˙ 10/100Base-T Ɲ ٨
6˙ Console ٨
7˙ 10/100Base-T Ɲ ٨

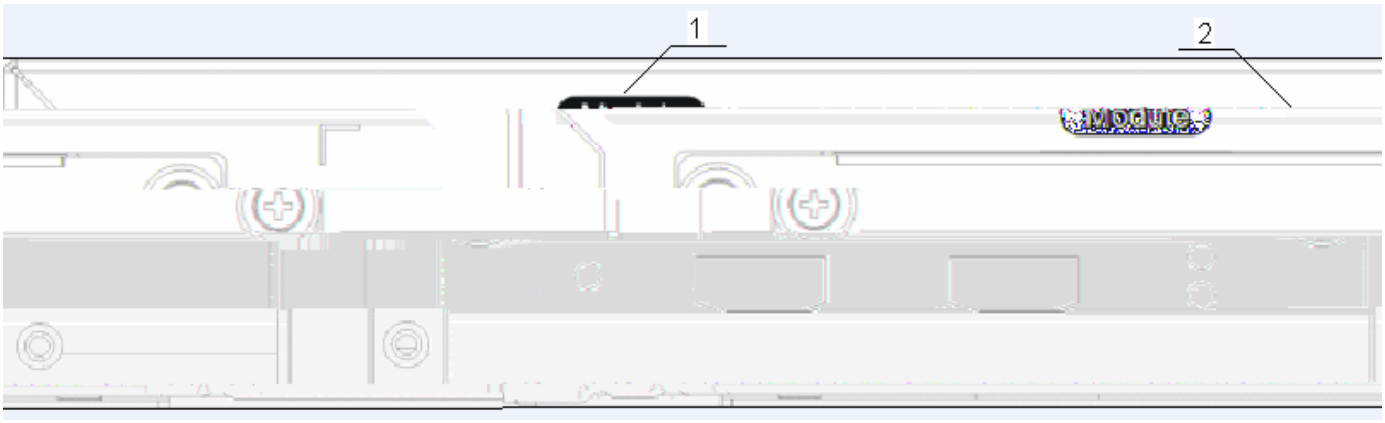


في 1-3 RG-S2628 ฑ في-2

8˙ 1000Base-X ٨
9˙ 10/100/1000Base-T Ɲ ٨
10˙ 1000Base-X ٨

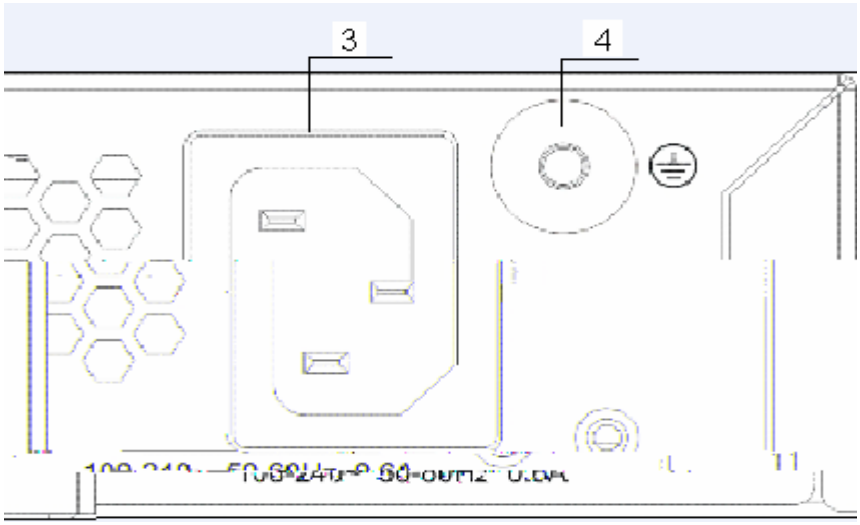
11˙ 10/100/1000Base-T ⎍ ٨

1.3.1.3 ⅄ ȳ



في 1-4 RG-S2628 ⅄ في-1

1˙ ٨
2˙



في 1-5 RG-S2628 ⅄ في-2

3˙ Ь Ӈ ٨
4˙ سم

1.3.1.4

RG-S2628G Ӈ Ӈ ώ Â
Ӈ ˆ AC˜ ώ'
ϒ تن' 100-240V AC
ϒ تن' 90-264V AC
' 50/60Hz
' 0.6A

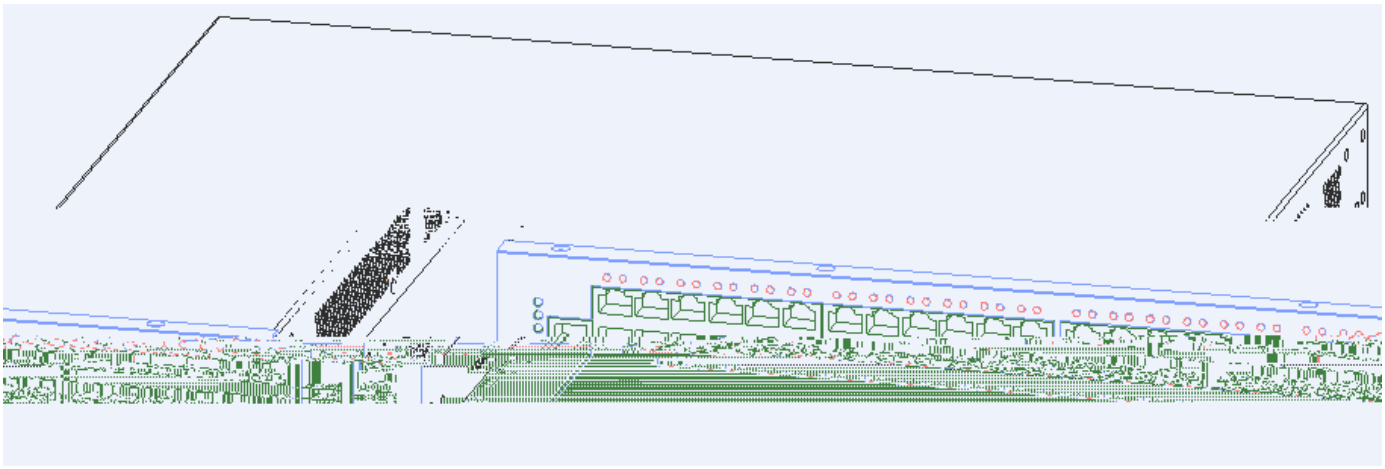
1.3.1.5

RG-S2628G ˘ ѝ ɖ ˘ جه جه □ تن ˘ ȯ صلى
˘ ĭ ‡ ˧ ؛ Â

1.3.2 RG-S2652G

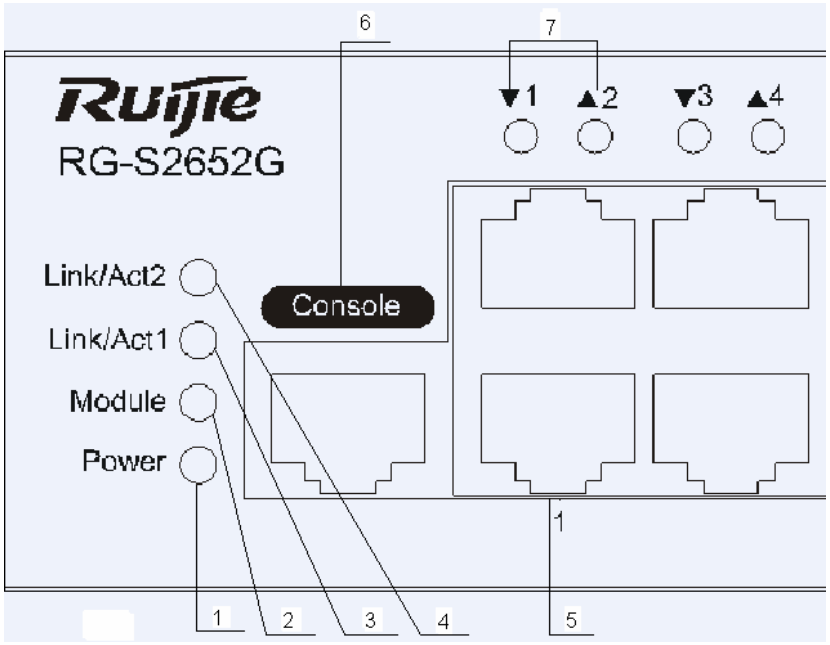
1.3.2.1 Ə ɒ

RG-S2652G Ɲ æ 48 ɜ 10/100Base-T Ɲ ʌ ȁ 2 ɜ ̄ ˝I SFP ˝I ʌ ȁ 1 ɜ
Console ʌ ˘ ɹ ᵏ æ ώ ʌ Ɲ ˧ У ɜ Â ɛ Ю في



في 1-6 RG-S2652G Ə ɒ في

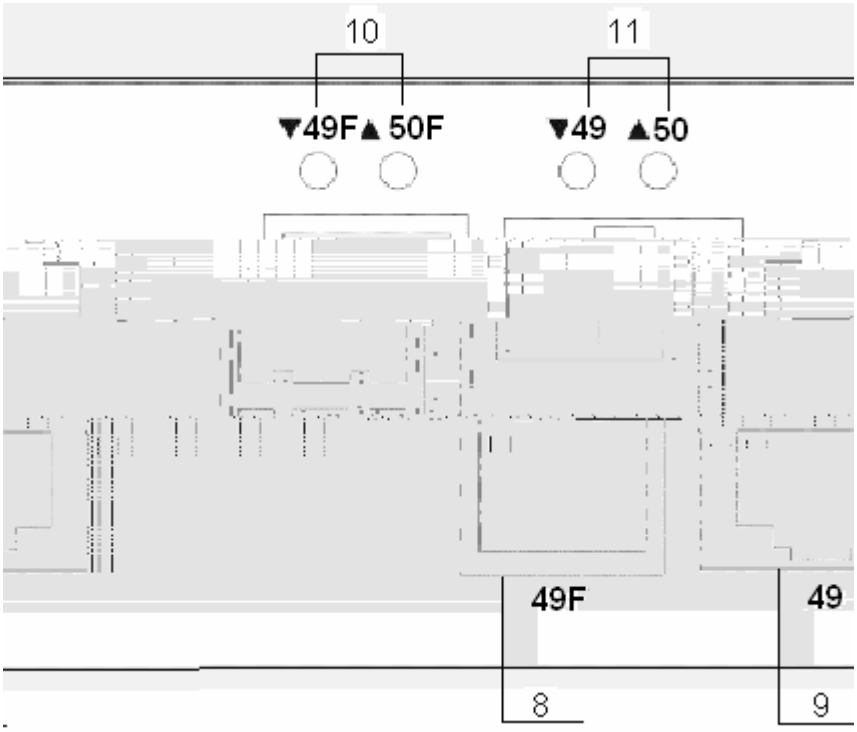
1.3.2.2 ɱ ȳ



في 1-7 RG-S2652G Ə ɒ في

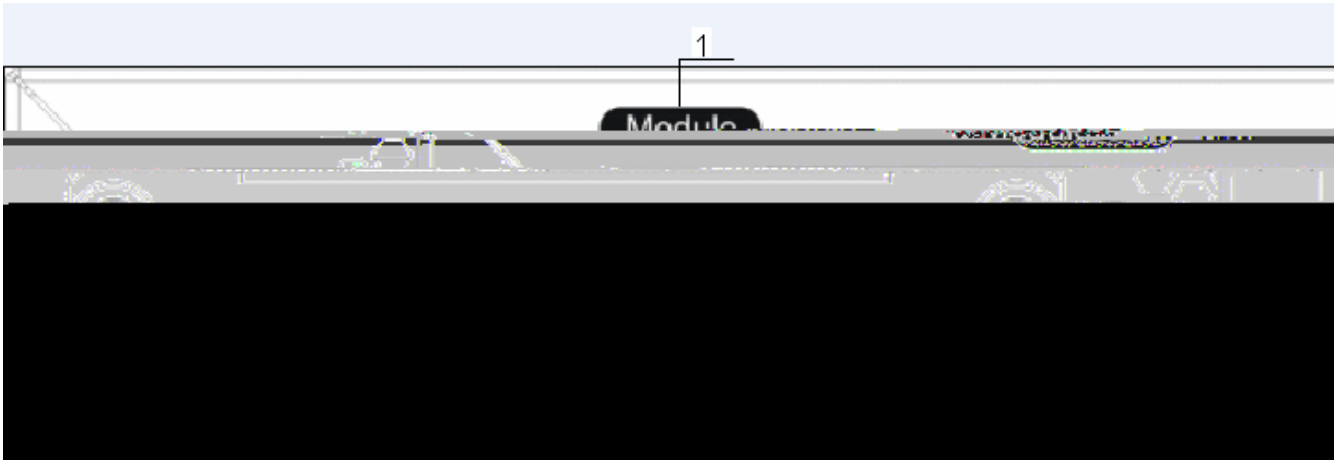
1¨ æ

2˙ جه هج Æ
3˙ ٨ 1
4˙ ٨ 2
5˙ 10/100Base-T Ɲ ٨
6˙ Console ٨
7˙ 10/100Base-T Ɲ ٨



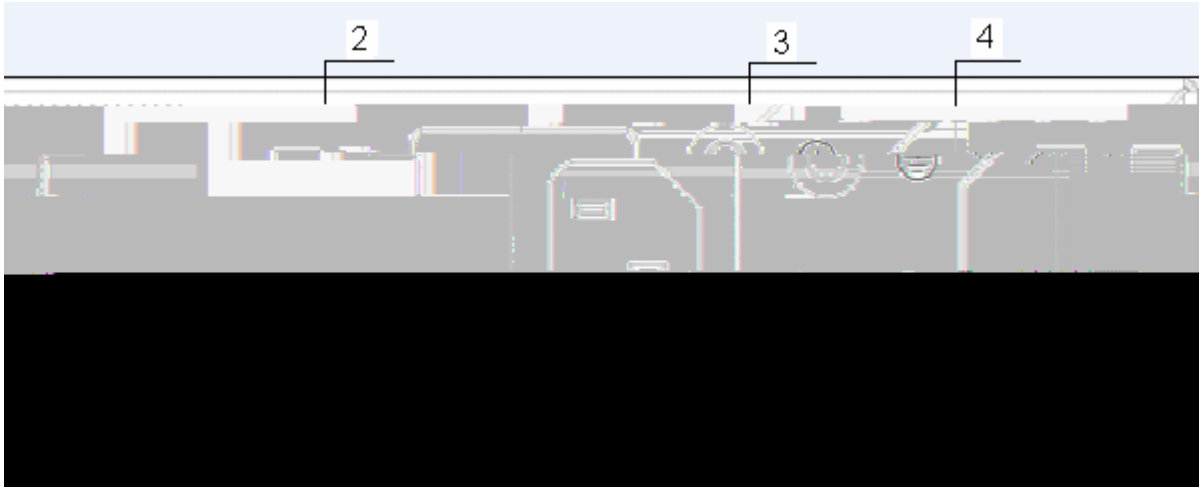
في 1-8 RG-S2652G ɥ ɒ في

8˙ 1000Base-X ٨
9˙ 10/100/1000Base-T Ɲ ٨
10˙ 1000Base-X ٨
11˙ 10/100/1000Base-T Ɲ ٨
ʌ Ȳ



في 1-9 RG-S2652 ʌ في-1

1˙ ٨



في 1-10 RG-S2652 ⅄ في-2

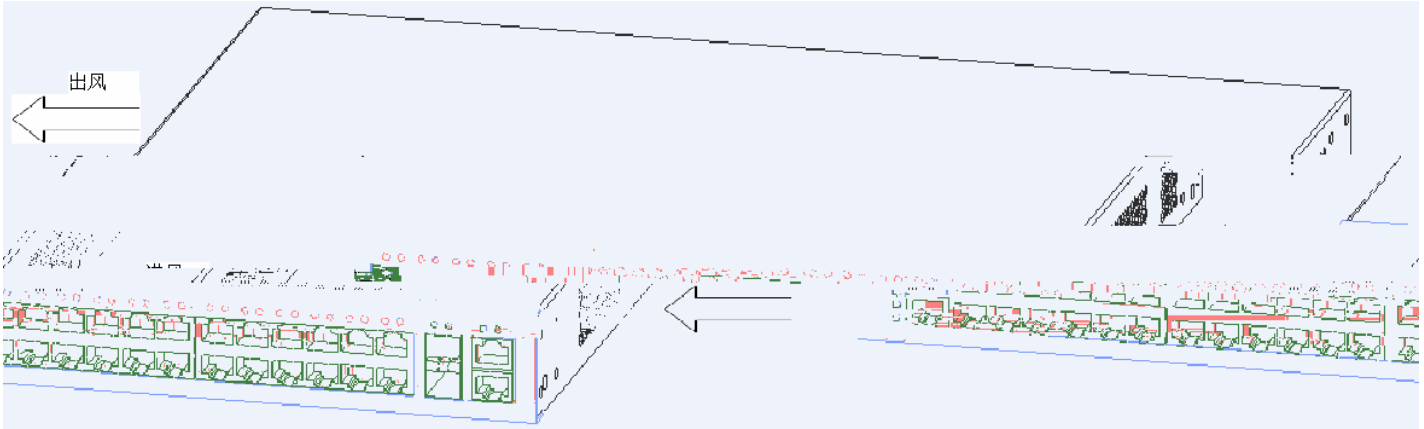
2˙
3˙ Ь Ӈ ⅄
4˙ سم

1.3.2.3

RG-S2652G Ӈ Ӈ ώ Â
Ӈ ˆ AC˜ ώ'
ϒ تن' 100-240V AC
ϒ تن' 90-264V AC
' 50/60Hz
' 1.5A

1.3.2.4

˘ 8 ˘ Ʌ ɖ جه Ю ɔ Â جه جه □ تن Ʌ ɾ ɣ
Â ὲ Ю في 2-5'



في 1-11

1.4 RG-S2600 " Ӈ

1-3 S2628G Ӈ

			ǖ ǂ
	status		Ӈ Э
		ă	Ӈ Э
ج ه ج Æ	Module		ج ˘ ج ώ
		ă	ج ώ
ج ٨ ˆ ٨ 1˜	Link/ACT1		٨ link
		ă	٨ LinkUp
			٨ ˧
ج ٨ ˆ ٨ 2˜	Link/ACT2		٨ link
		ă	٨ LinkUp
			٨ ˧
10/100Mbps RJ-45 ٨	1~24		٨ link
		ă	٨ 100M link up
			٨ 100M ˧
		ă	٨ 10M link up
			٨ 10M ˧
1000Mbps SFP ٨			٨ link
	1 - ő ˏ ٨ link	u∃œ ăĂ	٨ link up ٨ فخ ḗ

		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

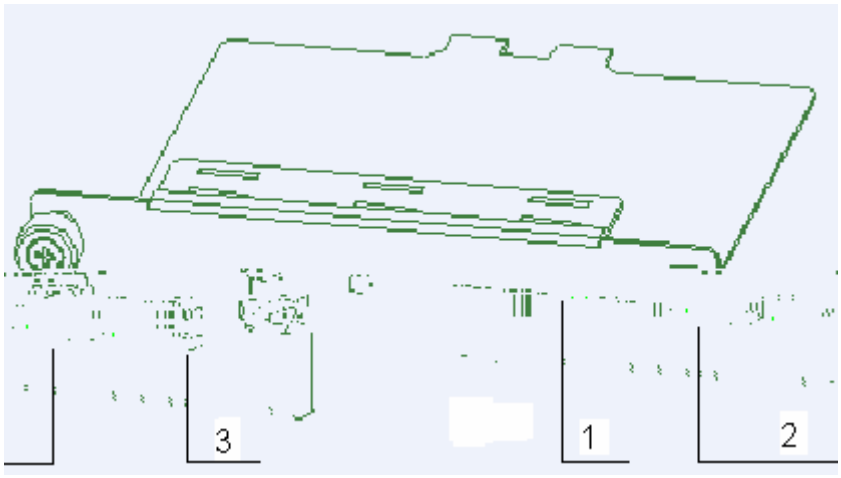
1.5.1.3 هج

1-6 M2000-02SFP/GT ң ҕ

1.5.2 M2600-STACK هج

1.5.2.1 هج Ӯ

في 1-10 ѝ M2600-STACK هج ˘ ұ S2600 " Ӈ تجى ٨ Â تجى ٨ ٨ 2.5G Â



في 1-13 M2600-STACK هج في

1˙ تجى ٨ هج Э
2˙ تجى ٨ ٨
3˙ تجى ٨ ٨

1.5.2.2 هج

1-7 M2600-STACK

			ӱ ҍ
Э	Power		Ӈ Э

⺈ ⺈ ⺈	Up/Down		⺈ ⺈ ⺈ link
		ă	⺈ ⺈ ⺈ link up
			⺈ ⺈ ⺈ ⺈

1.5.2.3 ⺈

1-8 M2600-STACK ⺈ ⺈

⺈ ⺈ ⺈ ⺈	M2600-STACK
	a
	ɔ ' 0ºC ⺈ 45ºC ẏ : -40ºC ⺈ 70ºC
	ɔ ' 10% ⺈ 90% RH ẏ ' 5% ⺈ 90% RH
	' ' 0.2kg
	100*110 mm

γ ɱ̀ ŋ̃

2.1 ὤ

ѝ ɷ ὁ ӝ Ɲ | ˘ ɔ̣ RG-S2600 " ɦ ɒ ǯ ɱ̀ ɾ ☼ ὤ Â

注意:

ЛЮ ὤ a ˧ ˨ ˜ ɑ̣ Â

2.1.1 ὤ

Õ ɖ ˘ Â

Õ a ɔ̣ Ѡ ɷ ɑ̣̈ Â

Õ Ɲ ˘ a ˘ ὲ ы ˨ в п Â

Õ ˛ ɱ̀ ˘ Ɛ̃ ˘ Ɲ Â

2.1.2 ὤ

Õ ὁ ╟ Â

Õ ╟ ˘ ˘ ὁ | Ɲ ˘ | Â

Õ ╟ ɱ̀ ˘ Ɛ̃ ˘ ˛ Â

2.1.3 ὤ

Õ ɔ ˘ ɷ ɔ̣ Ɲ Â Ɛ̃ ɔ ӝ ˘ ɛ́ ɔ н Â

Õ ɾ ɔ̣ ɔ Ѡ ɷ ɑ̣̈ ї ɔ̣ ɔ̣ ˜ ˘ ɷ ˘ ɷ a ˨ ˘ ɷ ї Â

Õ ɔ̣ ɱ̀ ˘ ɔ̣ ɑ̣̈ Ɛ̃ Æ ˘ ˨ ˘ ˝I ˡ Ɛ̃ Â

Õ a У э ӝ Â

Õ Ɛ̃ ˘ У ɾ Â

Õ a ɔ̣ ɷ ˘ ≠ a ɛ ὡ ɛ ɑ̣̈ Â

警告:

1. a ȁ a ɔ ˨ Y ˘ ӝ ɛ Ɲ
   ш ȁ Ƕ | Â

2. Ε ˥ à ˘ ˧ ƕ˜

2.1.4 ⱶ

ѝ ⱶ˘ ṁ˚ '

(1) ˧ ⱶ ⱶ Â

(2) ą̈ Â

(3) ɖ ˚ Â

2.1.5 ˝ı ω̋

ɣ RG-S2600 " Ӈ ⱶ ⱶ è ˛ ˝ı ⱶ˘ ѝ ˝ı ӊ ɒ˘ ⱶ ⱶ ᴳ è Ю ύ '

Õ ˝ı ˧ ⱶ ɔ ˘ ɖ ⱶ Э ˝ı ʙ˘ Ɲ ȯ ώ Ɲ | ж Â

Õ a ˝ı ⱶ Â

警告:

ⱶ ! ą Ю a ˧ Ɲ ˝ı ⱶ˘ Ɲ ȯ ⱶ ⱶ

2.2 ⱶ ⱶ

RG-S2600 " Ӈ ⱶ ą̈ ᴳ ˘ ѝ ɖ ɔ Ɲ ᴳ ƕ˘ ⱶ Ю " Â

2.2.1

RG-S2600 " Ӈ ɖ ⱶ ˘ Ɲ ɖ Â ⱶ Э ⱶ ⱶ˘ ї ⱶ Э˘ ȯ ʙ ⱶ ˊ ˊ

2.2.2 Ɲ

ѝ ɖ ɔ Ɲ ᴳ ƕ˘ ą̈ У Ɲ ˊ ˊ

ђ

Õ ɣ ˘ a ˘ ' ≠ ˧ ˧ У ˛ ˊ ˊ

Õ ɣ æ ˘ ˛ ˘ ˧ ӊ ˘ ˜ Э ˊ ˊ

Õ ɣ ˘ ‡˜ ˘ ˛ ᴳ ˧ æ˘ ˛ ; ƕ˘ ╗ У Â

Ɲ RG-S2600 ˝ Ӈ ȁ Ю 2-1'

2-1 RG-S2600 ˝ Ӈ Ռ

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

注意:

(1) ɔ ȁ ˇ ج ɱ ɹ ɖ ˇ
سم 1.5M , ɱ 0.4M ḣ Â
(2) ɔ ˇ a 48 Ռ a 15 .

2.2.3 ’

У ˜ Â ᾷ ج ᴇ Ɔ˘ ˧ Ɲ ʊ́ ˘ ᴳ a ˘ ὲ ج ᾷ
Ḷ æ ᾳ Ю˘ ʊ́ ˘ a ɲ ؛ Ɯ˘ ɜ ᾳ Â ᾷ ʊ̈ ˧
2-2 Â

2-2 ᾷ ʊ̈ ˧

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

˘ è ʊ̈ ȁ ȁ ע ≠ ш Â ᴇ ˛ ˥ Ռ
ᴇ ˇ ע Â ᴇˆ ' γ ע ȁ ע ȁ γ ע ȁ ˜ φ ώ˘ ὲ έ ᴇ ⁸ ḣ
2-3 Â

2-3 ᴇ έ ᴇ ⁸ ḣ -

ᴇ	ʎˆ mg/m ˜	ˆ mg/m ˜
γ ע	0.2	1.5
ע	0.006	0.03
γ ע	0.04	0.15
	0.05	0.15
	0.01	0.3

"I ɱ̃ "I Ɫ ص Ω "I ĭ б "I ʌ ص , ɹ "I ч Ω ɹ , ч б , б ч Â

2.7 έ

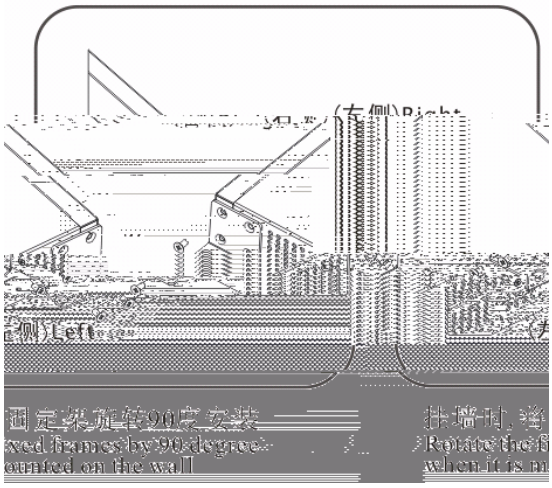
2-4 έ ɢ ´

έ	´ p à У p à ̃Ω Ω "I Э à ʌ à
ж έ	έ
ɢ	Ъ

注意:

RG-S2600 " Ӊ a έ ↑˘ έ ñ

Ь ң р



3.3.4 Ӈ جه Э

ᵠ Ю ˘ а έ 19 ñ ˘ ˘ ӝ τ ˆ Ӈ جه ’ ɔ
ᴧ Э ˘ ɔ ´ ˘ έ ε Ю ʹ
У : ↑ ᵠ ᵏ 4 э شخ جه Ӈ ني مه ᵠ Â
γ : Ӈ جه Э ˘ Ʌ ɖ Ӈ □ تن سه ╟ Â ˧ جه Ӈ Э ˘

3.4 ᴧ

注意:

ї ǯ ɱ ˘ У ˜ Ω ˘ Ʌ ȯ ӝ ε | Ɲ مح
ɦ ɒ ˚ ˛

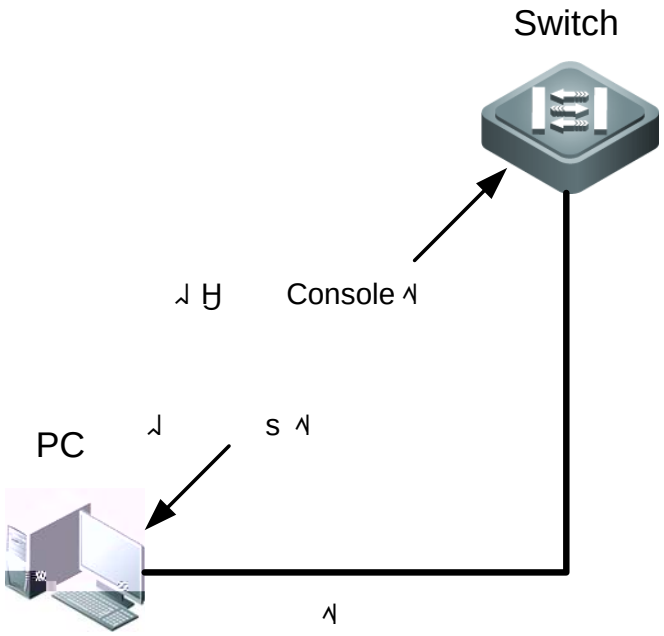
Õ سه ї ’
Õ ȁ ώ ˜ Ω ї ’
Õ ᴧ ї جه ᵠ ˘ ’ ᵠ ˘
ї ɑ Ӈ ȁ ᴧ ᴧ Â
Õ □ تن ˆ 10 ᴧ Ʌ Э ˜ Â

ني

4.1

4.1.1

PC б Ӈ Console ٨ . في 4-1 :



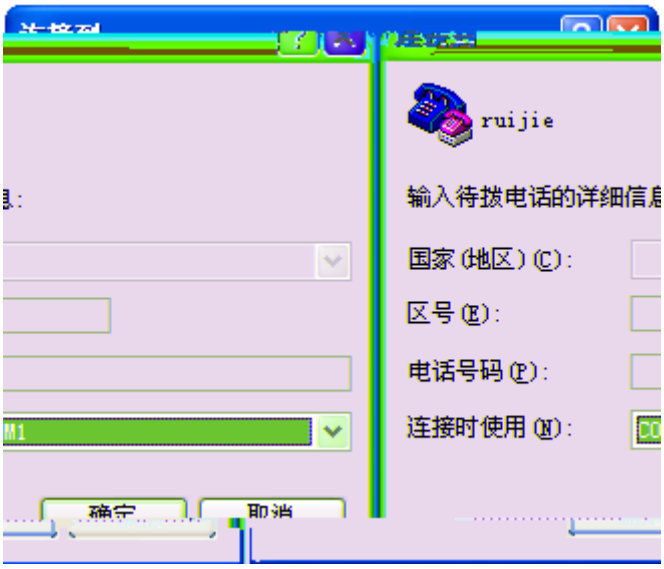
في 4-1 في

4.1.2

У ' DB-9 ˆ Ӈ PC s ٨ Э Â
γ ' RJ-45 У ˆ Ӈ ٨ˆ Console˜ Э Â

4.1.3 ٨

У ' PC˜ جه PC Э ¸ ˆ Windows3.1 Terminal˜ Windows 95/98/NT/2000/XP ˜ Â
γ ' ٨ Â ٨ ' ѝ 9600˜ Æ ѝ 8˜ ṝ ѝ ˘ ṃ Æ ѝ 1˜ ⁸ ѝ Â έ ε Ю'
(1) ľ Ł - ľ Ł - ľ ˇ Ł - ľ Ł - ľ Ł˘ ώ ٨˘ في4-2 Â

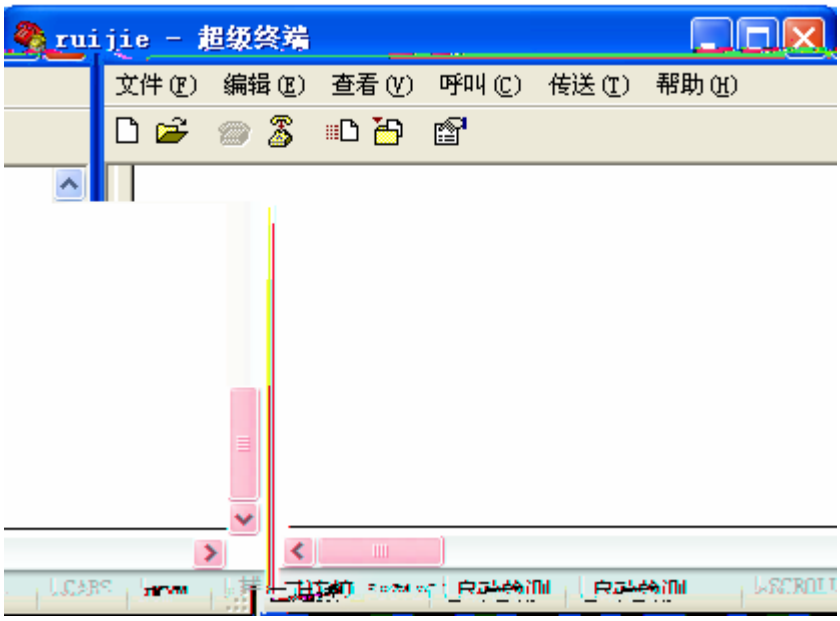


4-4 في

(4). s ˆ ˆ ˇ ˇ < > ˇ 4-5في s ˆ ˆ ˇ ˀ
9600ˇ Æ ˀ 8ˇ ṛ ˀ ˇ ṃ Æ ˀ 1ˇ ⁸ ˀ Â

4-5 في

(5). s ˆ ˆ ˇ ˇ < > ˇ ώ 4-6في Â



4-6 في

4.2 Э ǚ ╟

4.2.1 Э ɱ

¸ Ӈ ǐ ˈlˇ ﺳ

¸ ǐ Â

¸ ᵏ ˥ ǐ ϭ Ӈ У Â

¸ ǐ ˘ ᴳ ˆ ˩ Ɲ PC˜ ǐ ˘ ˥ ǐ Â

4.2.2 Э ʌ ˆ ˜

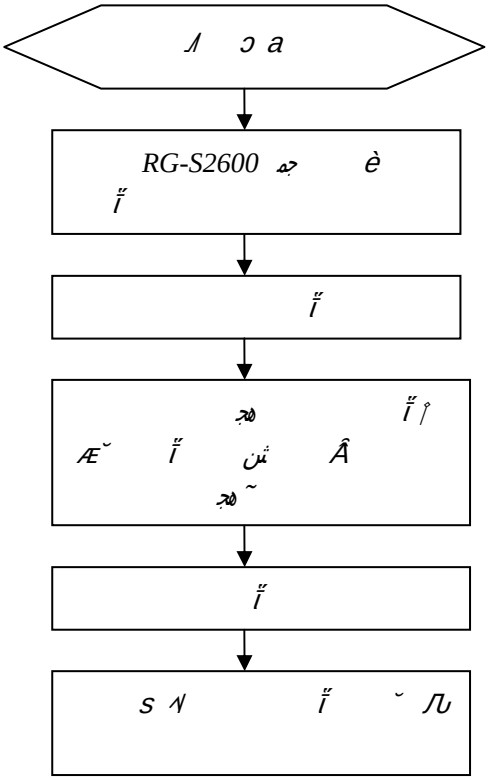
Э ʌ˘ Ю ˘ Ɲ ɖ ʌ ɔ ˈ

¸ ᴳ ǐ ˛ ə˛ ˛

¸ ǐ Â

Ч è

5.1



2' ﻫﺠ ў ⁞

ð Ô

ﻫﺠ ώ Ӈ ў ˘ ў ⁞ ↑ ﻫﺠ Â

ð Ô

"I ﻫﺠ ї ñ ώ↑ ў è з ﻫﺠ p˘ ﻫﺠ ñ ώ з p ˘
ї جه ў Ю ᾳ Ю ώ ﻫﺠ' ў a ﻫﺠ ˘ ώ ﻫﺠ ⅃ "Ạ Э Â Ÿ ˘
б ⊾ Â

http://www.ruijie.com.cn

A —— ⺨ ∩ ⺘ ⺟

У à 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T ⺨

1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T ь ⺨˘ ⺨ جه ь Ю ╟MDI/MDIX Crossover ╗ Â1000BASE-T ⺨ IEEE 802.3ab ñ˘ 100-ohm 5 5 ⺨ UTP ⺨ STP˘ ⁶ ⺨ STP˘ ⁳ 100 Â1000BASE-T ⺨ 4 · ˘ 4 Э Â 1000BASE-T ⺨ ⁾ ⺨ فيA-1 ˈ

فيA-1 1000BASE-T نيي ⺨ فيي

	⺨ ⺨
Switch Switch	Switch Switch
1TP0+ ↔ 1TP0+	1TP0+ ↔ 1TP0+
2TP0- ↔ 2TP0-	2TP0- ↔ 2TP0-
3TP1+ ↔ 3TP1+	3TP1+ ↔ 3TP1+
6TP1- ↔ 6TP1-	6TP1- ↔ 6TP1-
4TP2+ ↔ 4TP2+	4TP2+ ↔ 4TP2+
5TP2- ↔ 5TP2-	5TP2- ↔ 5TP2-
7TP3+ ↔ 7TP3+	7TP3+ ↔ 7TP3+
8TP3- ↔ 8TP3-	8TP3- ↔ 8TP3-

100BASE-TX/10BASE-T ⁶ ⺨ ∩Э ⺘ ˘ ⺦ 10Mbps ⺨ ∩ 100-ohm 3,4,5

في A˙ 4 ˝ا في

Switch	Switch
TX	TX
RX	RX

http://www.ruijie.com.cn

B ——Mini-GBIC ﻫﺠ

Ώ ﻣﺎ Ｈ ﻫﺠ ﻣﺎ ﺻ ᵏ ɷ ᴳ ˆ ˜ﺎ SFP ﻫﺠ ˆ Mini-GBIC ﻫﺠ˜ ﻢ Ъ ˜ﺎ XENPAK ﻫﺠ˘ ﻟ ﻢ ᴳ ﻣﺎ SFP XENPAK ﻫﺠ˘ è ᵏ ɷ ǂ ˆ ˜ﺎ SFP ﻢ Ъ ˜ﺎ XENPAK ﺻ ﻣﺎ ﻢ ﻣﺎ ﻢ ᵏ ﻣﺎ Â

У ȁ Mini-GBIC ˆ SFP˜ ﻫﺠ ﺻ ﻢ

B-1 SFP ﻫﺠ ﺻ ﻢ

Mini-GBIC˜ SFP˜	ˆ nm˜	ȳ ﺻ	ą̈ ˆ ˜	ˆ MHz/km˜		ﻟ ˜ﺎ ˆ dbm˜ MAX	ˆ dbm˜ MAX	ﻣﺎ ñ
Mini-GBIC-SX	850	˜ﺎ	62.5 62.5 50.0 50.0	160 200 400 500	220 275 500 550	-4	-17	IEEE802.3
Mini-GBIC-LX	1300	˜ﺎ ´ ˜ﺎ	62.5 50.0 50.0 9/10	500 400 500 -	550 550 550 10 Ώ	-3	-20	
Mini-GBIC-ZX50	1550	´ ˜ﺎ	N/A	N/A	50 Ώ	0	-22	
Mini-GBIC-ZX80					80 Ώ	4.7	-22	
Mini-GBIC-GT	N/A	CAT 5 UTP	N/A	N/A	100	N/A	N/A	

注意:

ɣ Mini-GBIC-ZX50 Mini-GBIC-ZX80˜ ᴳ ´ ˜ﺎ ˘ ﺟﻪ è

ώ У э Э ˜ﺎ ˜ ﻠ ﻢ ó ˜ﺎ Â

把握应用趋势 快捷满足客户需求敏锐