copyright © 2018 Jä K5%4°

±+- Í [ 7 ž Ä â,X Ô Û ý Ä

þ k Jä K5%4°,X :M6AŒ Ã È Ï ) ) ! ` þ Ž á k ¹ Ï ) • ã ê 6 ã Í [ 7,XF¼ Ú Y • ê <F¼E¯> á Ã , ) Ã Û Ñ Ã Â Ã ô • Ã5ïA¥ ä J ªAÁ?Ô Ã Ú J <F¼ êF¼ Ú*ü b î*üEè Ä

¹ Þ Jä K5%4°,X Û Ä

[ 7 ¤ ž,X J ª Ý Û ê"¼ ` Û È+ Ø7¾,X Ý Ž ¹ Ý Ä

| C D,X { • Ã á u ê(M û1 h « î Ü à ` 5! ,X4z 3 È [ 7 £EÄ,X <F¼ êF¼ Ú { • Ã á u ê(M û Ã6Ñ á ü |,X C D ê S*ü8× È Y ÄL8M2 Ü à º Ý4z n ÈJä K5%4° Í [ 7 Y • á . Ï ) â/ êT¬/ ,X Ä â ê ±A• Ä

+ b { •( 4{ ê J ª s ´ È [ 7 Y • î á n óE¯> È „ ÄJä K5%4° ±+- ü"u Ý Ï )Eî-¹ ê5Ù ¤/ ,X ™ ‰ ß Í [ 7 Y •E¯> Â ,X ý Ä

` ™ 0 S*ü Û Ð ÄJä K5%4° ü4ê m ` Ê Æ o ±A• J Y • š.B ÃM4 È J á.B ± ` Y • ` <"u ÝJíAÃ êF+ $ã È ` ,X Ý µ C 3 á X ä Ï ) â/ ê k/ ,X ™ ± Ä

óAö | S*üJä K5%4° { • È ` | ¤ o ZAº4š,X.@ Ê ]>™ Û + Ä

` ?U Ÿ4¡ Z { • ü s6Ñ Þ `(=)Ú Þ,X Ô o(M û È ¤ o Z ]>™!9Px Ã Lp fL8 Ã T ?˜ È ¹ ž+ 4Ú `E² y <,X?˜ ` S*ü š í ÄEÖ*ü b Ç Í ÞEÄ Y •E¯> Z?· è ü ]>™ `4È x5%4°.@ Ê •M6 K Ý Ô n4£P`,X*ü Ä à Ê nA¹! { •,X*ü 's-¹,Ì G AÁ ` V É Ä

Jä K5%4° l •5%0- Öhttp://www.ruijie.com.cn/

Jä K5%4° ü4“ v á Öhttp://webchat.ruijie.com.cn

Jä K5%4° l •5%0- á u â Õ( + Öhttp://www.ruijie.com .cn/service.aspx

7 h24 ã Ê T á u&Á4“ Ö4008-111-000

Jä K5%4° T AŽ / Öhttp://bbs.ruijie.com.cn/portal.php

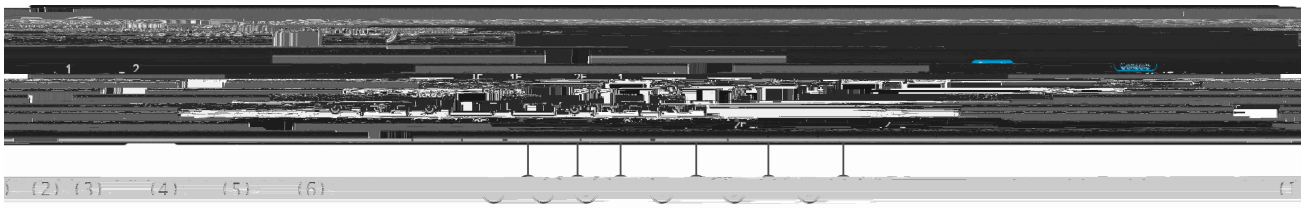
?•KÂNl ð2ö Ö

´4“5%4°,X ´4“ {  < { • È ç  ã _ ´4“5%4°A’Au È Ã0U
4°4§ X  È ´LÔ  | Ï )5%4° Š X `.@ ÊA’ Û È ¢5à ¤ o ´4ñ,X ]
· È  P¬ ,X D BE@ ¥ ¤ o Z.@ Ê  Õ ÄRG-WS3302  Õ 12

| |
|---|
| ´4“ {  < È*ü b B - `  ã Õ î È Ô î {  12 þ AP Ä |
| È Ã>™ b  19 Ì 1… Y È1U  P¬ z |
| |
| nbo 0Ã ·Ä G 2 þ 10/100/1000M 7¾EÖ ÌRJ45 0Ã · á*ü 2 þ SFP sole G!5B · |
| È!£ þ0Ã · Ô þ  LINK/ACT Û/ &C |
| 47/63Hz |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

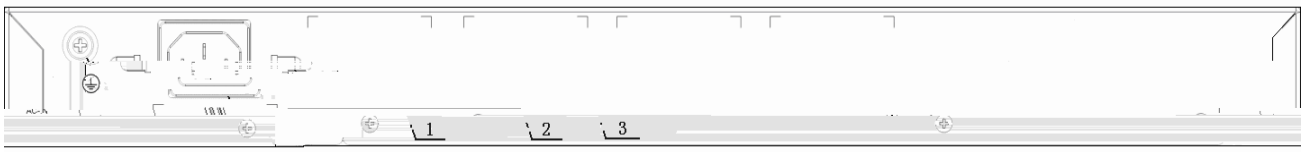
)ƒ \C ðÁ  `> @,P

Ò 1-2 RG-WS3302 !M6 S/ ã Ò



| | | |
|---|---|---|
| "¼Gž Ö | 1 Ê(Š Õ&C | 4 Ê1000Base-X SFP 0Ã · |
| | 2 ÊConsole · | 5 Ê10/100/1000Base-T 7¾EÖ h ¹ þ5%0Ã · Û/ &C |
| | 3 Ê1000Base-X SFP 0Ã · Û/ &C | 6 Ê10/100/1000Base-T 7¾EÖ h ¹ þ5%0Ã · |

Ò 1-3 RG-WS3302 âM6 S/ ã Ò




| | | |
|---|---|---|
| "¼Gž Ö | 1 Ê y Å | 3 Ê+ $dL 7 : ¦ ( |
| | 2 Ê Ý8ƒ x# + $d y · | |

RG-WS3302 ´4“ {  <+ $dG›*ü x# Eg 9 Ä

x# ÄAC ÅEg 9 Ö

Nq n+ _8× È Ö100-240V~

Ô û+ _8× È Ö90-264V~

Ne)[ Ö50-60Hz

Nq n+ #  Ö0.6A

+ $d4“?U"  Ö10A  + $d4“

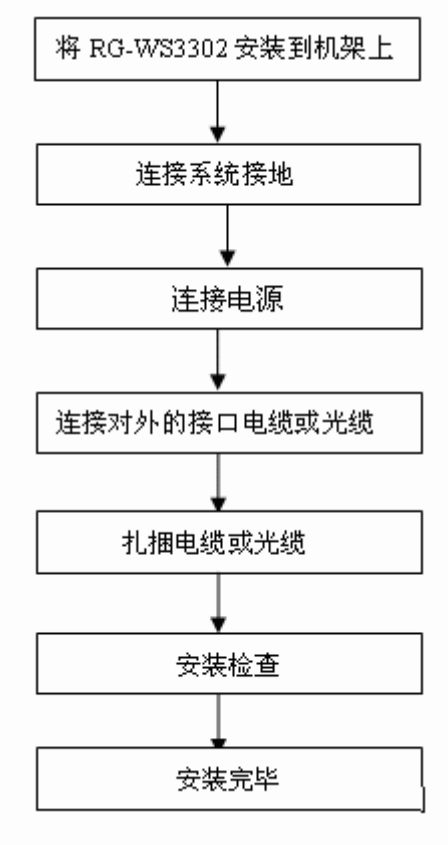
RG-WS3302 G›*ü ´N¢  A’Au È  .B ±8C Q 7&Á È ü  5B  1… Ê È hA¹ ü  1… ø { ž âM6 S+-C‡  10cm ,X0NKÈ È ¹ “ b0N!è ,X# Eî Ä?UFS !  2  1… Ô ( È ú í Ã6Ñ E ¡ 7&Á  p Ä

| Û/ &C | M6 S ÛAš | (Š Õ | ÿ |
|---|---|---|---|
| (Š Õ Û/ &C | Status | Û/ &C&A | ´4“ {  <"u Ý Þ+ |
| | | 4Ó8FK¾&• | ´4“ {  <!7 ü ñ Ÿ ê È8¹ Ô,ÈK¾&• í></  Ö  Ä |
| | | 4Ó8F  ,  | ´4“ {  < Ã!7  x 6 |
| | | 4v8FK¾&• | ´4“ {  <#ý z  A: ÈAË ž Ê ” ¹ ´4“ {  < ¹ 0 )ƒ W Ä |
| | | 4v8F  ,  | ´4“ {  <  Lp ÈAº?•  5.2 8V  ?•  Lp Ø)Ú Ä |
| 10/100/1000Mbps RJ-45 0Ã · Û/ &C | 1-2 | Û/ &C&A | 0Ã · þ  Link |
| | | 4Ó8F  ,  | 0Ã · 1000M Link up |
| | | 4Ó8FK¾&• | 0Ã · 1000M  D B  ¥ |
| | | T˜8F  ,  | 0Ã · 10/100M Link up |
| | | T˜8FK¾&• | 0Ã · 10/100M  D B  ¥ |
| 1000Mbps SFP  y · Û/ &C | 1F-2F | Û/ &C&A | 0Ã · þ  Link |
| | | 4Ó8F  ,  | 0Ã · 1000M Link Up |
| | | 4Ó8FK¾&• | 0Ã · 1000M  D B  ¥ |
| | | T˜&C  ,  | 0Ã · 100M Link Up |
| | | T˜&CK¾&• | 0Ã · 100M  D B  ¥ |

# 3

ذ ↨ ᵘ ıı ʁ ɪ ئ ő ıı ʁ ɪ ↨ و ¢

## 3.1




## 3.2

ü ]>™ !AË.BAx ¹ ß ´&• Ö

]>™ Ø6Ñ ú ¤ oC‡ ó,XN¢# EîE› { • Ä

]>™ Ø ú$µC‡A’ Û Í#ý z `$S z,X?U" Ä

]>™ Ø ú Æ ×5B Q+ $d `$µC‡ Í+ # ?U" Ä

]>™ Ø ú Æ ×5B Q,Ì G5%4°G!4“ Ä

## 3.3 RG-WS3302

]>™ Ê ÈAË"¼ ã ¹ ß ´&• Ö

h S*ü Í hNp8F,X+ $d4“E² y Í h,X y4“ Å Þ Ä

h.B ±E² y â,X+ $dE² y4“ y?º8C Q Ä

{ < D• á?U 5BG¡(= Ä

üA’ Û < È ÝC‡ ó,XEîN¢0NKÈ Ä10 l2G ¹ Þ Å ¹.B ±8C Q,X 7&Á ÈAË Ó Ú-à 5B Ä

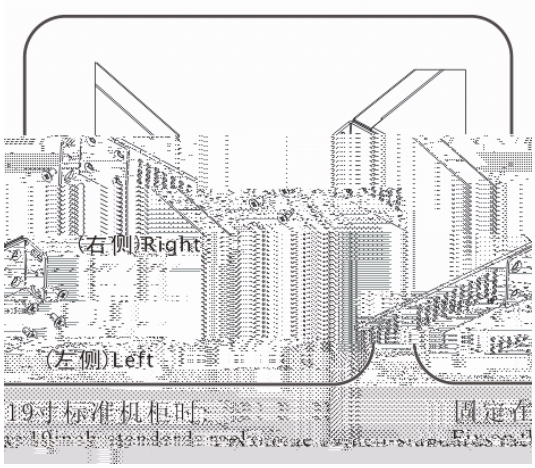
{ < ¹ 0 &•E°/• s)[ ´4“+ ¥ Ø Ä ÃLËE’ ¥ Ø Ä ÃP¬Ne û+ # A’ Û × ™?U ÊG› ª+ .• #; ,X •"© È V y ·+ 4Ú G›*ü #; + 4Ú Ä

y ·+ 4Ú?U" ü x YCD4“ È/U!6 êCD4“ È ¹L !6 ´LË+ {*ó,XE›+ _ ÃE›+ # ÚA’ Û µ Ë · 3 # Ä

### 3.3.1 19

RG-WS3302 ´4“ { <FÑ$µC‡ EIA Û š Ì È Ã ¹ ]>™ ü 19 8Å Ì,XG!4“ °G Ä ü ]>™ Ê È { < !M6 S å ! ü Š Þ × ] <CK?• È 7 ÞLc G!EÕ,X=Ž ñJ] V Ò / Ö

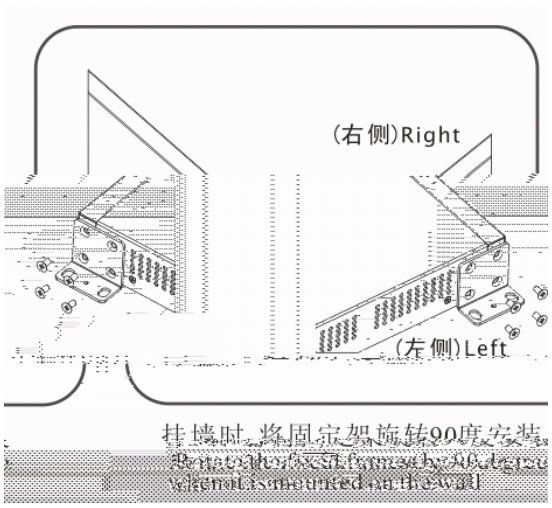
Ò 3-1




### 3.3.2

RG-WS3302 ´4“ { <,XL EÕ Ö6 Ã Õ • Ö õ ã Ä V ß Ò / Ö

Ò 3-2




### 3.3.3

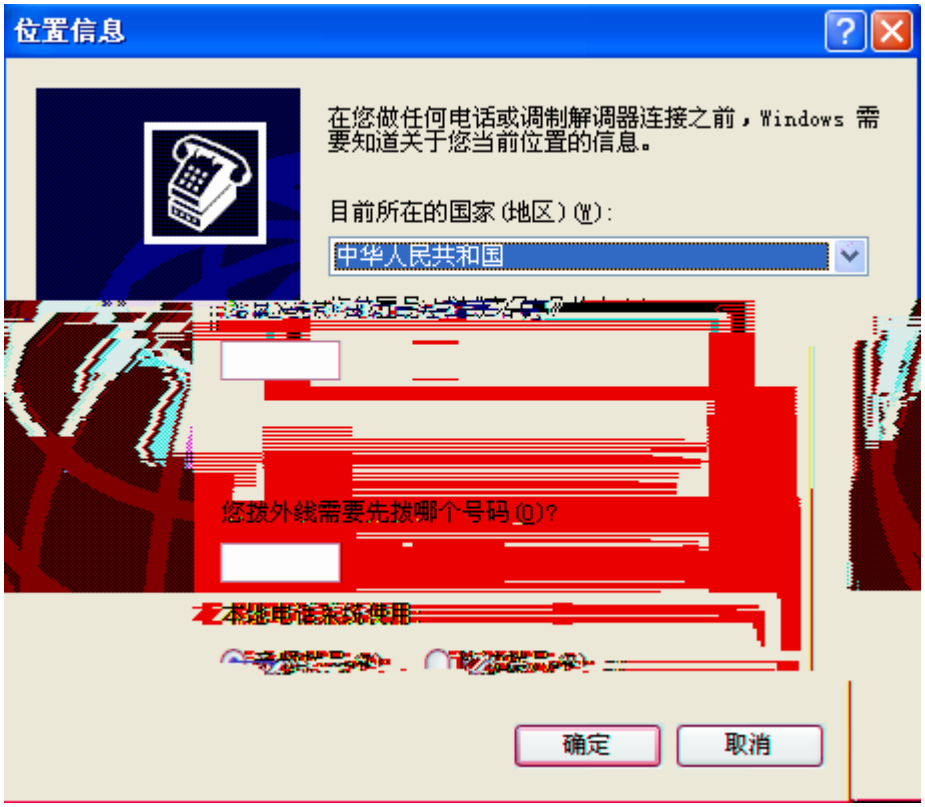
\ î ™ ‰ ß È*ü J á K Û 19 8Å Ì Û š ° È!8 Ê È Ž À4£ *ü ,X •"© Ú { < 5B ü F ”,X ¹ 0 Ä Þ È!8/¡ ¡ 0!¨EW1T ) È K ' ]>™E›/ß V ß Ö

# 4

## 4.1

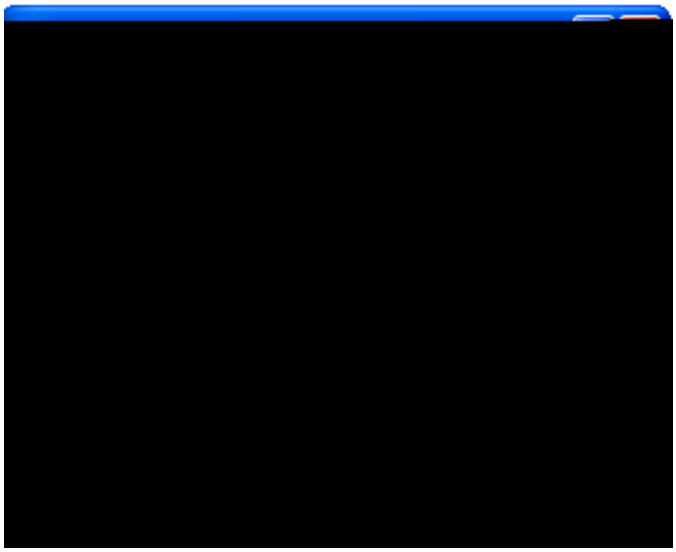
PC EîE›G!5B+ 4Ú â {  <,XConsole  ·,ÌE² È V Ò 4-1  / Ö

Ò 4-1 G!5B)ƒ  W ã#T Â òþ¬&Ø ØW‡ òE&Ñ I4  ´ º Ê @2 ý@˜é Á ÕXole




&• Ï ª#\ È 2Ï4³ Î V Ò 4-3 / ,X+ M6

Ò 4-3



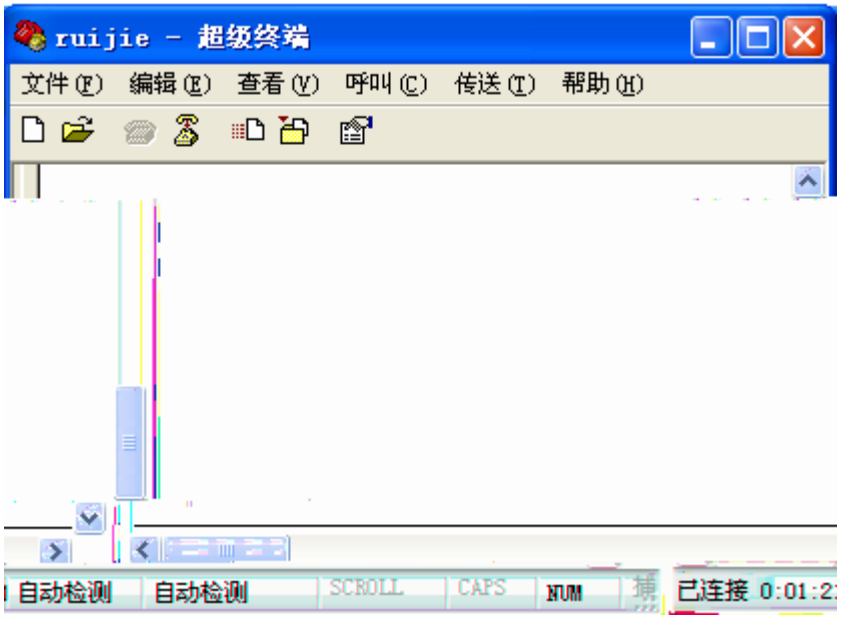
üE² yAÈ â+ M6 K 9 „E² y,X á/Ä È ) Ï< .B n> ÝJ, È2Ï4³ Î V Ò 4-4 / ,X+ M6 Ò È ü ÷E² y Ê S*ü ù Ô ã EÝ ½E² y S*ü,X · Ä

Ò 4-4

·EÝ ½ `!© â È ) Ï< .B n > ÝJ, È2Ï4³ Î V Ò 4-5 / ,XE² y · – DA’5B+ M6 ÈA’5B"¶(M)[ 9600 È D B ! 8 È J õP` ´ È 0!6 ! 1 È D B# { ´ Ä

Ò 4-5

· – DA’5B ` ä â È ) Ï< .B n> ÝJ, È2Ï4³E¯ 9 V Ò 4-6




## 4.2

´4“ { < ú Ú y

+ $d4“E² y ú!7.B Ä

o+ + _ ú â ´4“ { <?U" ,X Ô7È Ä

G!5B+ 4ÚE² y ú!7.B ÈG!5B S*ü,X4œ0Ã Ä Ã ¹ PC Å ú Æ4£ ' Ô ÈG!5B – D ú Æ ` äA’5B Ä

Þ+ â È Ô QE¯> V ß ” ¹ È ¹ ±A• âM6G!5B ¹ 0,X!7 E¯> Ö

G!5B S*ü,X4œ0Ã+ M6 ú Ý ' D µ C Ä

A’ Û,X Û/ &C ú!7 Ä

| | | Ô7È Ä |
|---|---|---|
| RJ45 0Ã · ´"©E²Eî ê5Ù ¥ û ÎJí | E² y 4²4“ Lp ×<br>4“4ÚKS zCY Î100 2G ×<br>0Ã · Ý(M!^G!5B È â fE² ´4“<br>{ <"u Ý E à,X ¹ 0 õ ã Ä | È 6 4²4“ ×<br>” ¹0Ã ·G!5B È ú â fE² ´4“ { < Ý E à<br>¹ 0 õ ã Ä |
| 4x · ´"©E²Eî | y ¥EÕ0ÃE² yJíAÃ ×<br>fE² õ +2O _ á G! ×<br>4x2O _ á0ú Ü?U" ×<br>4xCY Î õ + Û/ ,X AŒKS<br>z Ä | A×Ê6 / ,z ¥Ñ—•2 ×0 µú 4 ¼Ü 2? 0J // ,, ÆR 2 õ |

# A

## 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T

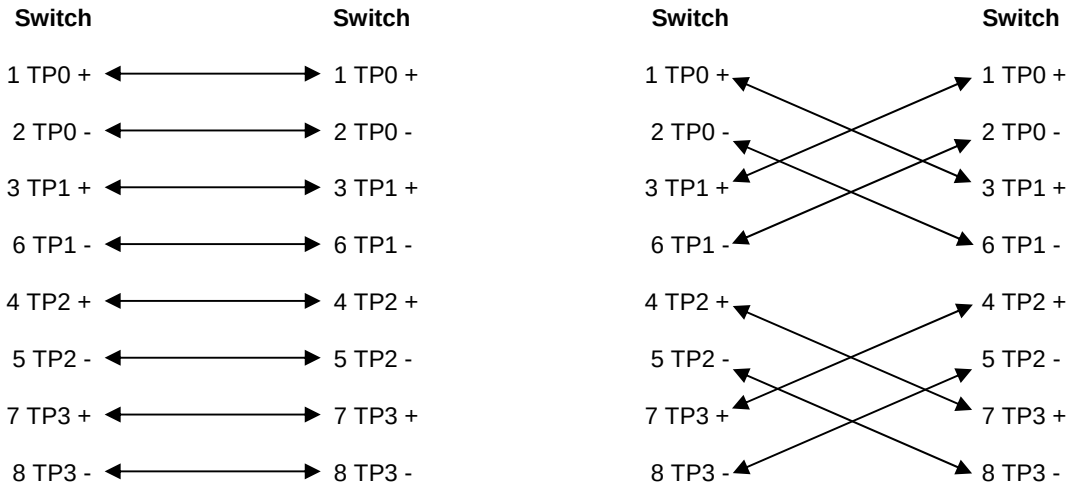
1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Õ Ý/¡Eó)[7¾EÖ h,X0Ã · È Õ üE- Ý/¡Eó)[ ß,X7¾ | MDI/MDIX Crossover ,X s6Ñ Ä

1000BASE-T 0ú ÜIEEE 802.3ab Û š ÈE² y,X4“4ÚLÔ?U*ü100-ohm CY5 2OM2 #; 4²4“ UTP ê #; 4²4“ STP È |9$ S *ü #; 4²4“ STP È J è ÔKS Õ 100 2G,XE² yC±/• Ä

1000BASE-T0Ã ·*ü 4 Í4“E¯> D B,X ôEg ÈLÔ?U Ú Ý,X 4 Í4“E² y Þ Ä1000BASE-T 0Ã · *ü ,X 4²4“,XE² y V Ò A-1 / Ö

Ò A-1 1000BASE-T ¯ Í 4²4“/ ã Ò

| ,ÈE²4“ | x •E²4“ |
|---|---|

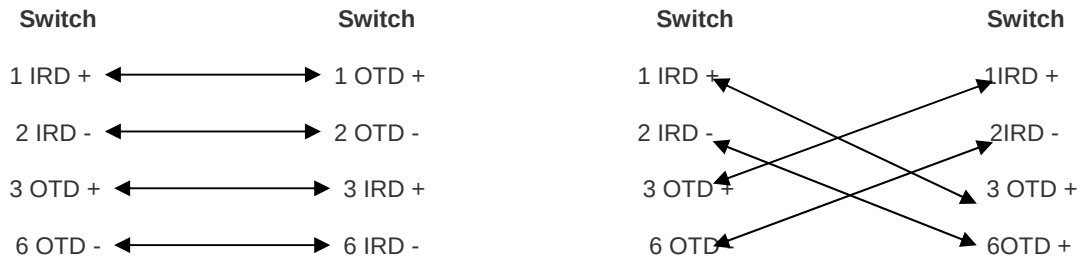



100BASE-TX/10BASE-TL8 Z Ã*ü ¹ Þ?˜ ,X4“4Ú,Ì fE² ê È Í b 10Mbps Ã ¹*ü 100-ohm 3 È4 È5 2O4“ È Í b 100Mbps 6( y*ü 100-ohm 5 2O4“,Ì fE² È ÔKSFÑ Ã Õ 100 2G,XE² yC±/• Ä ¹ ß 100BASE-TX/10BASE-T Ê,X é6î µ Ë n È Ò A-2 Ö

Ò A-2 100BASE-TX/10BASE-T é6î µ Ë n

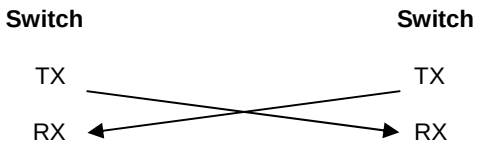
| Pin | ¦{ | ¦ |
|---|---|---|
| 1 | Input Receive Data+ | Output Transmit Data+ |
| 2 | Input Receive Data- | Output Transmit Data- |
| 3 | Output Transmit Data+ | Input Receive Data+ |
| 6 | Output Transmit Data- | Input Receive Data- |
| 4 Ã5 Ã7 Ã8 | Not Used | Not Used Ã |

| ,ÈE²4“ | x •E²4“ |
| --- | --- |




Í b 4x · hA¹ B y,X 4x õ +,X2O _ ÈEÝ ½ ) õ ê î õ 4xE¯> E² y È JE² y/ ã Ò V Ò A-4 Ö

Ò A-4 4xE² y/ ã Ò



# B Mini-GBIC

@ Ì B { < õ +,X y ·2O _ ¤ o Z,Ì hG! + S*ü,X SFP õ + ÄMini-GBIC õ + ÅÈ*ü Ã ¹ B rL S*ü,X?U " 9 Ü)Ú,XEÝ ½,Ì h,X SFP õ + È [ 7 ¤ o ZF¼ Ú SFP ,X _ Ë ` T – D,XAÈ â ¹ o –5× Ä

## Mini-GBIC SFP

><B-1 SFP õ +2O _ ` T Û Û

| Mini-GBIC(SFP) | " ¶ K (nm) | ŸBü2O _ | Y8Ã?q á |
|---|---|---|---|