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

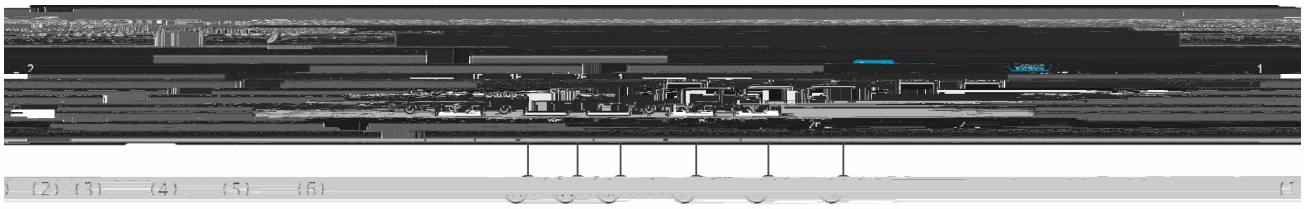
[7 ¤ ž,X J ª Ý Û ê"¼ ` Û È+ Ø7¾,X Ý Ž ¹ Ý Ä

| 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

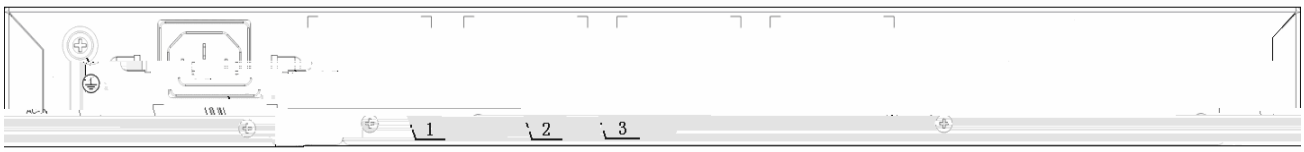
` ™ 0 S*ü Û Ð ÄJä K5%4° ü4ê m ` Ê Æ o ±A• J Y • š.B ÃM4 È J á.B ± ` Y • ` <"u ÝJíAÃ êF+ $ã È ` ,X Ý µ C 3 á X ä Ï) â/ ê k/ ,X ™ ± Ä

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 ¥

2

2.1

RG-WS3302

2.1.1

± Õ 1…#Ù"Õ È ´ ì Ä

á?U ÚA’ Û ü> CD ³ Y Ä

]>™ `4È x Ê ÈAË á?U0S ‘ R,X>7 á È ê J ª Ã6Ñ>• 1… Ö #,X ð?S Ä

š L 1… ! ÈAË GKÁ Ý+ $d È ¨] Ý+ $d `+ 4Ú Ä

2.1.2

hFS !Ne4 /Ï |A’ Û Ä

/Ï |A’ Û Ê È h"¼ ã G>5 ÈFS !„ ø7S `6î È A ø7D Ä

/Ï |A’ Û ! È h GKÁ Ý+ $d È š L Ý+ $d+ 4Ú Ä

2.1.3

E¯> + !è ¡ 0 Ê È ™NOFl \ ü ,X"©?˜ `?˜8× Ä,Ì G ¹ 0 Ž , ™NO K Ý,Ì h,X 0 îC Ä

AË ¨4š ” ¹ ü ¹ 0 ³ Y ú , ü%0 ü,X EL= È!¨ V+ $d þ y È+ $d y á ÃM4 È M6 ú%B$S1 Ä

E¯> + !è ‘ R,Ptì> CD ´

2.1.4

L !6M-+ . # È h . Ö

A’ Û ž S8C Q y Ä

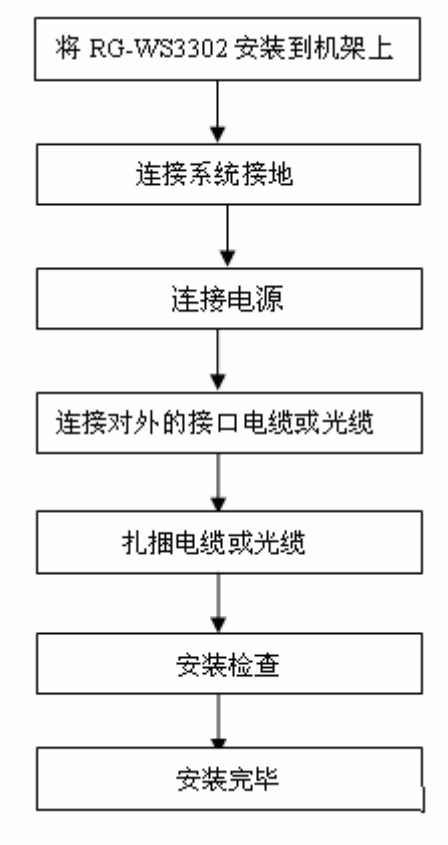
x YL ì Ä

A’ ‘,XLË+ ± x2Ï4³ Ô þ(À0Ÿ,X2Ï4³ È+ FSLËJ\ Ã ß Ð ' ` â y 2Ï4³,ÌE²,X y 4˜ ä ÄA¹ y 2Ï4³Eî â*ü 0+ $d –
5× žT˜4Ó8F] < 4“,X y E*ü,X ÄLË+ + y ™ ÍA’ ‘5à?Ô ÈA’ Û"u ÝE- þ?U" Ä

Î b+ .• P •A’Aú‘5à?U" â,XMÿ SÈ-ÙÝÀ Ö1#þ ÃŠÈ"¶ <ÒyÒ Ã÷#Ä`ÊÍ@ Ä  Ã+  G aÞÒÄ Þ EÄ0ÑäCl1y—,Ÿ€Ð ÜsMd Ò"Â!`/Aã ÒÞ Ê Ê ÎÂ ÕÞ!a-0

3

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

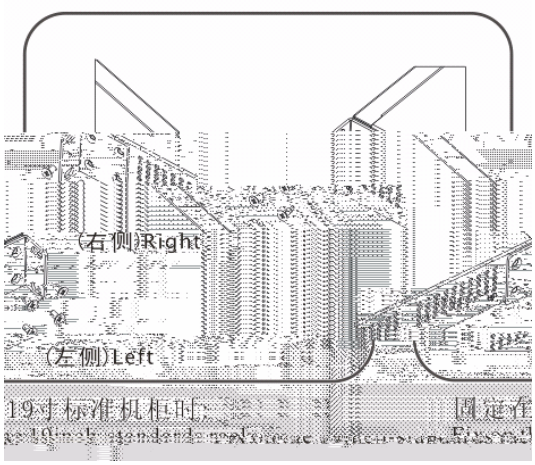
{ < ¹ 0 &•E°/• s)[´4“+ ¥ Ø Ä ÃLËE’ ¥ Ø Ä ÃP¬Ne û+ # A’ Û × ™?U ÊG› ª+ .• #; ,X •"© È V y ·+ 4Ú G›*ü #; + 4Ú Ä

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

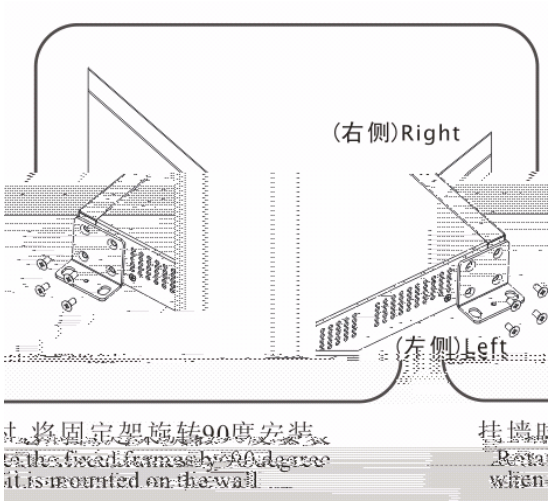
Ò 3-1



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

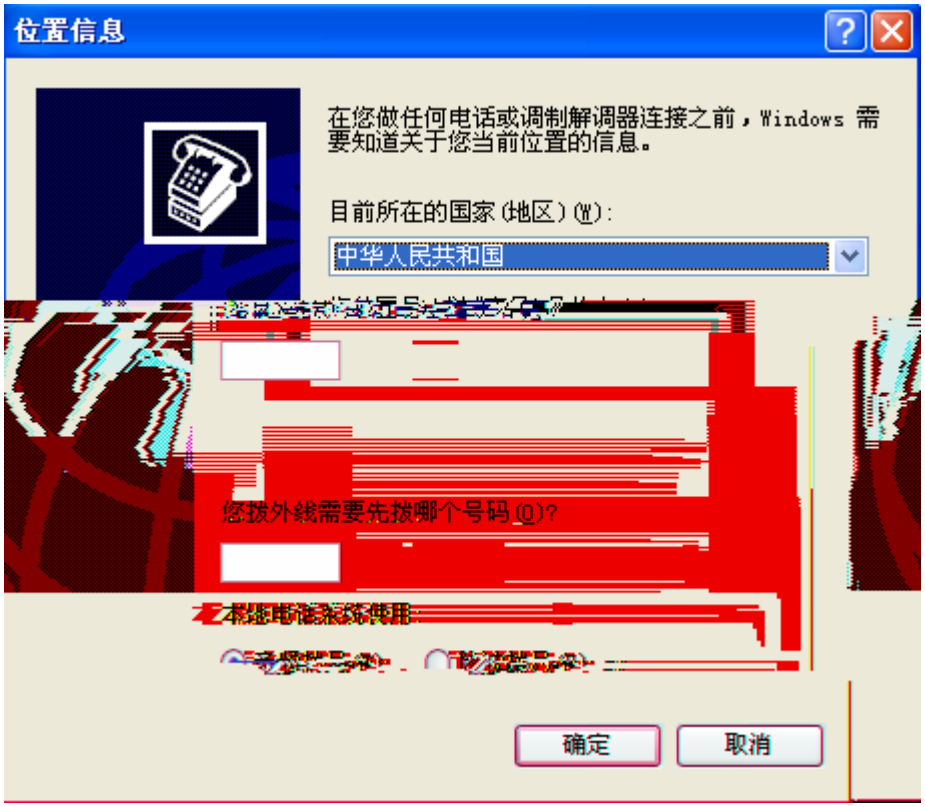
\ î ™ ‰ ß È*ü J á K Û 19 8Å Ì Û š ° È!8 Ê È Ž À4£ *ü ,X •"© Ú { < 5B ü F ”,X ¹ 0 Ä Þ È!8/¡ ¡ 0!¨EW1T) È K ']>™E›/ß V ß Ö

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

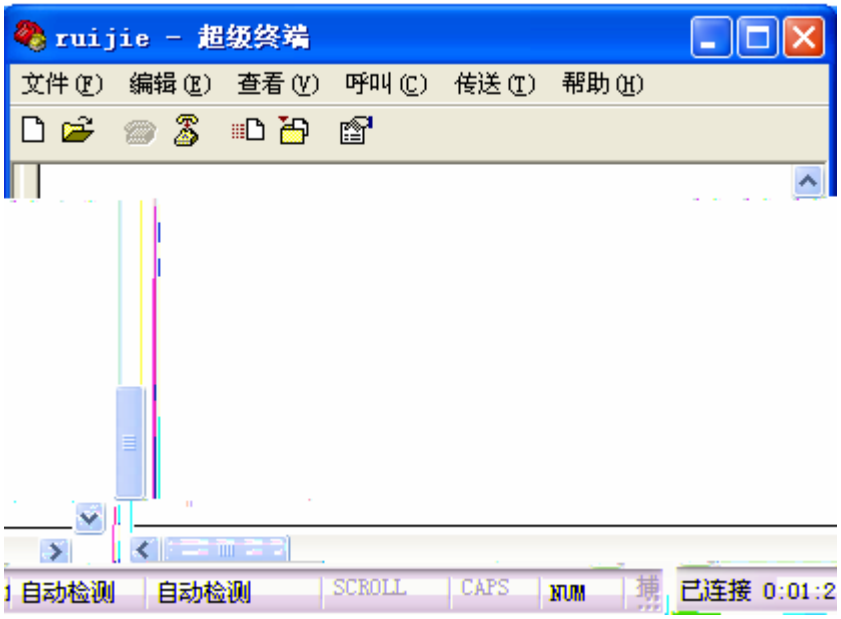


&• Ï ª#\ È 2Ï4³ Î V Ò 4-3 / ,X+ M6

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



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

5

5.1

5.2

Lp)„B5	Ã6Ñ s ´	?· ‡ r"©
¬A„1u)Ú+ M6,O) š-Õ	-	AË âJä K5%4° v á uF¼ T Õ6(2Ï
Ô â status &C á ,	+ $d þ o+ + $d4“ R |	” ¹ o+ ¦ { ú!7 È â ´4“ { <E² y,X+ $d4“ Ý ´ R | Ä
Status &C ,4v8F	#ý z A:	!8 Ê { < Æ4£ 0!6!7 ,X î u x 6 ÈAË ž Ê ” ¹ ´4“ { <,X ¹ 0)ƒ W È#Ù)Ú 1…&D ì È J r t ‹ Ä
· { Ä ´Eg Î ê5ÙEg Î E-Õ	E² y ´4“ { <,X · âG!5B EC Ê ' Ô,X · á Ô7È × ·G!5BJíAÃ	È G!5BEC Ê ' Ô,X · E² y ´4“ { <,X · × Í · – DG!5B ú â ·G!5BAÈ â,X £EÄ

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

A

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

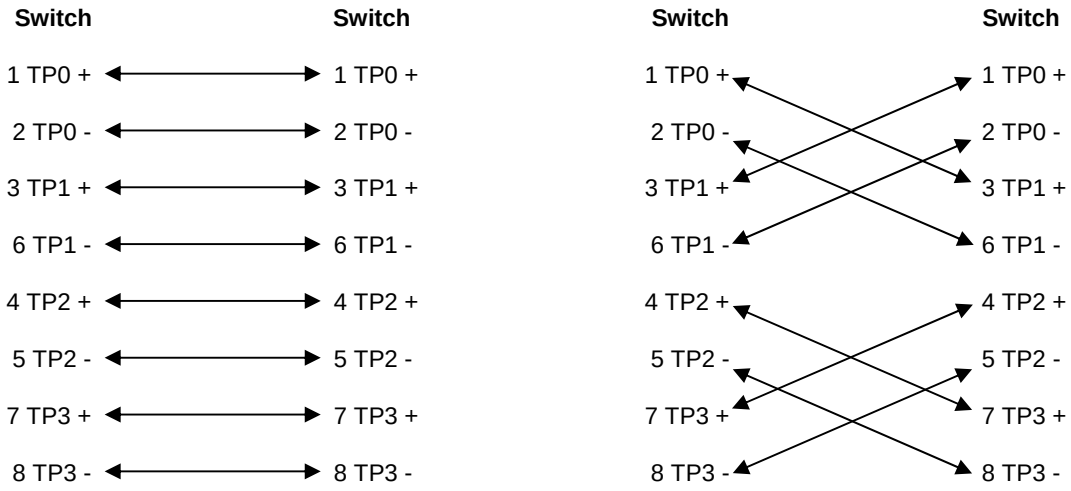
1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Õ Ý/¡Eó)[7¾EÖ h,X0Ã · È Õ üE- Ý/¡Eó)[ß,X7¾ | MDI/MDIX Crossover ,X s6Ñ Ä

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“

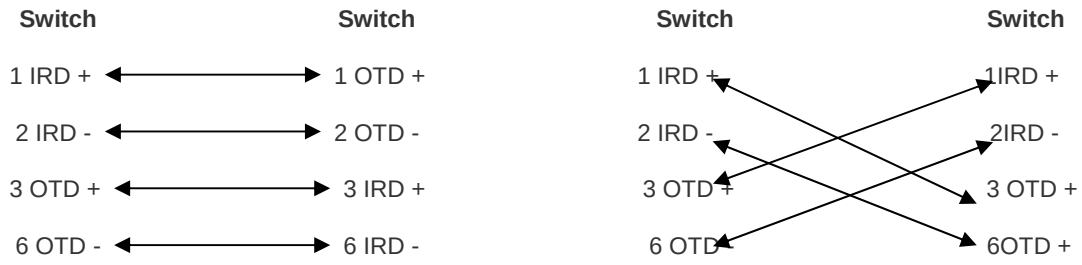


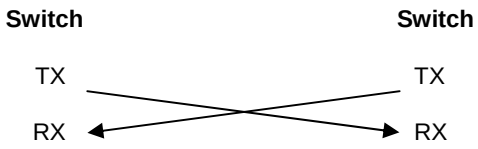
100BASE-TX/10BASE-TL8 Z Ã*ü ¹ Þ?˜ ,X4“4Ú,Ì fE² ê È Í b 10Mbps Ã ¹*ü 100-ohm 3 È4 È5 2O4“ È Í b 100Mbps 6(y*ü 100-ohm 5 2O4“,Ì fE² È ÔKSFÑ Ã Õ 100 2G,XE² yC±/• Ä ¹ ß 100BASE-TX/10BASE-T Ê,X é6î µ Ë n È Ò A-2 Ö

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