OFF
SATA
Bypass

◌ Ǘ ᵉ ̈Ǫ

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

ᑯ ᴗn ᵉ ̈Ǫ

| 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

| ᴑ

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

ä ᴠ ᵀ̀ ʁ

` ?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

ᾶ ᴜ ᾳ ἵ

„ 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

1 Ғ ᴥ Ҡ ᴬ

RG-IOP-WA Jä KJ\ Í +k> î ,X(=6(5% h*ü-è ¥,X >™ _(=6(5%) È Õ Í y á à V ,X Û1R È Ã Í y Ü 0 í ,X î u2Ï4³ ÈEîE›LÊ ‘ ¹ ê5Ù1T) ‘ ¹ G Ã =)(=6(5% h*ü Ä

RG-IOP-WA (=6(5%) È Ã ¹ Õ PoE o+ È V ÆF¼5FJä K +kLÊ$ÿ$ V3.0 ?· ‡ • È 3 Ã ¹EîE› N Ú) E¯> o+ Ä A’ Û Õ CÃ)Ne 2.4GHz WiFi Ã433MHz RFID Ã:±(- 4.0 ` Ibeacon ÈG›*ü • Ö ê5Ù NJ ã]>™ • ã È Ã] < • “,X]>™ b m • Ã ý8… S1 Ø/¡ !5B × è { • n zG›*ü7Ç;XA’Au È n z ¾ Ý 20mm È Ã ¹ \ Q,X=a Ü b h*ü,X C Ä

1.1 RG-IOP-WA

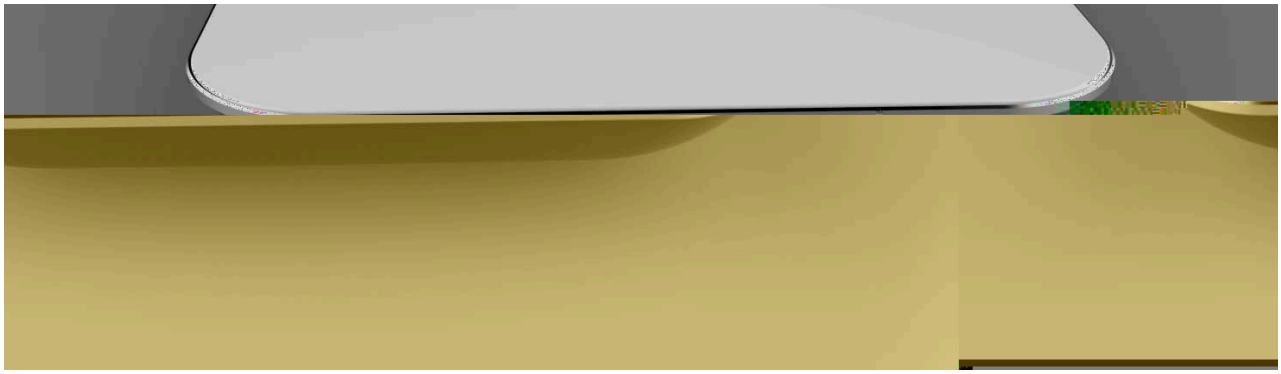
L — Ǝ Ạ̃

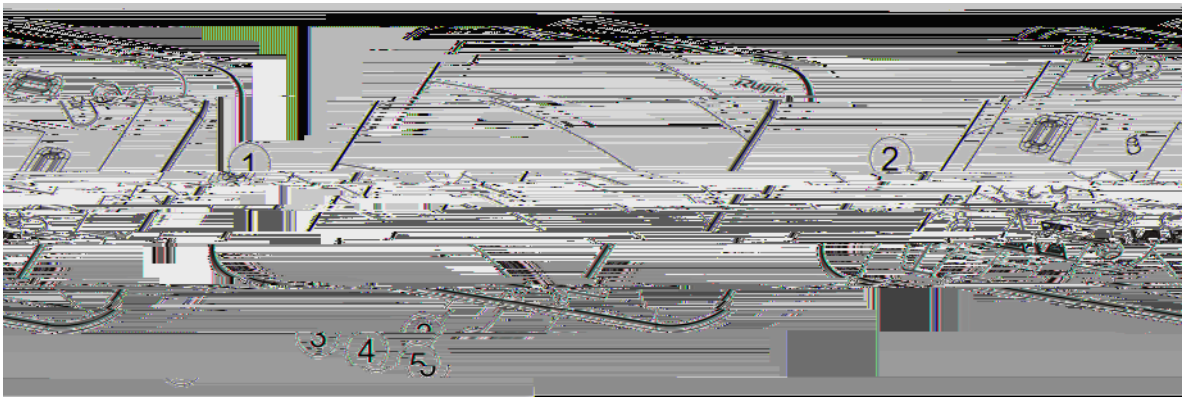
{ • _ Ë	RG-IOP-WA
+ $d	Õ PoE ¹ þ5% o+ 802.3af õ ã o+ Ã ç*ü 24V o+
¹ 0Ne!‰	2.4GHz/433MHz
î u0Ã ·	2 þ 100Base-T ¹ þ5% Þ6(0Ã ·
1u)Ú0Ã ·	1 þ console ·
á ! ÝJ,	Õ
L ,«JÕ	Õ kJÕ
(Š Õ Û/ &C	)8F Û/ &C Ä4Ó8F Å
EMC	GB9254 ÃEN301 489
]?˜	GB4943 ÃEN/IEC 60950-1
ØNe"©?˜	´4“ ¥ ØA’ Û _ Ë š
¹ 0#ý z	-10 ~50°C
, |#ý z	-40 ~ 70°C
¹ 0$S z	10% ~ 95% È ´ ‹ ±
, |$S z	5% ~ 95% È ´ ‹ ±
]>™ • ã	• Ö Ã NJ
G¡G£	áCYE›1.0kg
ê 6 Ì	180 * 180 * 20 ÄL * W * H Èmm Å

Ғ ᴥ ᴜ Ҥ

RG-IOP-WA Ù ÿ 2 þ ¹ þ5% y · È1 þ console 0Ã · È 1 þ reset (È J ê?– V ß Ò / Ö

Ò 1-1 RG-IOP-WA H ê?–4§ X Ò





"¼Gž Ö	7	Û/ &C	:	LAN2 Ä ç*ü 24V o+ · Å
	8	Reset (	;	LAN1 ÄPoE o+ · Å
	9	Console ·		

Û/ &C(Š Õ"¼Gž	ÿ
4Ó8F&C&A	A' Û"u Ý Þ+ ËA' Û Lp ËA' Û Ø bM-T¬(Š Õ Ä
4Ó8F ,	A' Û!7 Þ+ ËC³<. ³ ô ó5% á u < þ Î0ŸE² y
4Ó8FK¾&•	C³<. ³ ô ó5% á u < Î0ŸE² y Ë D B ôEg

≠ ╟

RG-IOP-WA ,X+ $dG›*ü PoE Eg 9 Ã ê5Ù ç*ü 24V + _Eg 9 Ä

PoE	802.3af

¨Ą ¨Ḥ '

RG-IOP-WA G›*ü ´N¢ A’Au Ä

2.2 ḟ Ϙ ş ɾ ᵘ̇ Ɛ ₱

RG-IOP-WA ™NO ü x Y S*ü Ä ±A•A’ Û!7 ¹ 0 ` ÊKS S*ü Ó Q È]>™ ™NO$µC‡ ß ë?U" Ä

2.2.1 ᾄ Ϙ ẩ ḟ Ϙ Ɛ ₱

„ G£]>™ ü 2 Ô,X)ƒ W Y È V p]>™ ü ÕKÁ,X)ƒ W Y ÈAË.BAx K Ý8C Q,XEîN¢ 7&Á)ƒ W Ä

„ .BAx]>™ !5BC‡ ó(6 Î È6Ñ ó e RG-IOP-WA ž J]>™L Ê,XG¡G£ Ä

„ .BAx]>™ !5B,X ÌEÖ Ü RG-IOP-WA È ! â º ÇM6 S?U+- Ý Ô n,X0NKÈ È ¹ ý b 7&Á Ä

2.2.2 ᵹ ᵹ̇ Ɛ ₱

RG-IOP-WA 7¾' 7&Á È üA’ Û]>™ Ê h ±A• ! â º Ç Ý Ô n,X0NKÈNX+- È ¹ ý bEîN¢ 7&Á Ä

2.2.3 ╗ ẘ ᵘ ╜ ẘ Ɛ ₱

±A• RG-IOP-WA !7 ¹ 0 ` S*ü Ó Q È YLÔ4È Õ Ô n,X#ý z `$S z Ä V p ¹ 0)ƒ WKS ó Ø b á0ú Ü#ý Ã$S z?U" ,X)ƒ W È Ú î ÍA’ ÛEô ä 3 # Ä

„ Ø b,Ì Í$S zE›P¬,X)ƒ W È çEô ä4±4ì $ m4±4ì á8C È*î7Ç$ã+ Ä Ý Ê 3 ç ¥*ó $ m „ û6Ñ ¬ ê ÃG¥ 2F¼ ÊJÜ<T1)„B5 Ä

„ Ø b,Ì Í$S zE› ",X)ƒ W È4±4ì(î F4ý È à Ê ç {*óM-+ È E ‡A’ Û Þ,X+ CÃ Ä

„ Ø b#ý zE›P¬,X)ƒ W È í E ‡ È û È î SA’ Û,X ÃM4 û û û,XL! " ÈKS óP¬#ýE¬ î E ¡ Ó Q È tEó5Õ êE›/ß Ä

RG-IOP-WA A’ Û Í)ƒ W,X#ý Ã$S z?U" V ß>< Ö

¹ 0)ƒ W#ý z?U"	¹ 0)ƒ W,Ì Í$S z?U"
-10ºC-50ºC	10%-95%

2.2.4 Δ˛ ẘ Ɛ ₱

&D ì ÍA’ ÛE¤> Ô û E ‡ Ä x Y&D ì: ü ' Þ È Ã ¹Eô äM-+ L È SG¥ 2 y&• y?º á8C È ø J ü x Y,Ì Í$S z # ",X ™ ‰ ß È È çEô äE-/¡M-+ L È á î E ¡A’ Û Ó Q È5à è • çEô äEî µ Lp Ä Í Y&D ì ÿG£ ž2f X?U" V ß >< Ä

Ô û,È X Ä m Å	0.5	1	3	5
Ô û#' z ÄNk2f z/ 0Ÿ •2G Å	1.4×10^{7}	7×10^{5}	2.4×10^{5}	1.3×10^{5}

L8&D ì ê ÈA’ Û Ø,X Í0N!è ÿ,X,¤ ÃGL Ã.? ê(= 3 Ý ù ,X?U" ÄE- o Ý ‡(= î tEóG¥ 2,X7$<T ` ¤ oF¼ Ê,X 5Õ êE›/ß Ä hL !6 Ý ‡!è ' Ä V Ö `!û ê.? Ã.? ê!ö Ã `!û ê" Ã" !è1 Å,X ‰ 9 È J K 'L$ V ß>< Ä

!è '	G Ämg/m ^{3} Å	Ô û Ämg/m ^{3} Å
`!û ê.? SO_2	0.2	1.5
.? ê!ö H_2S	0.006	0.03

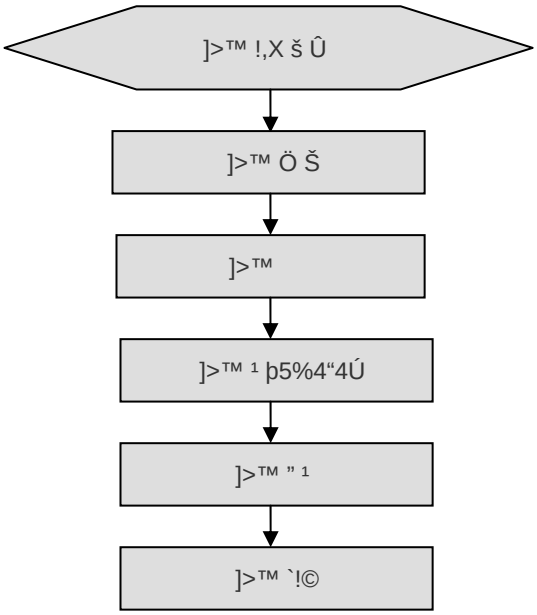
`!û ê" NO_2	0.04	0.15

!ü!è

3 Ғ ᴥ ᴵ ḟ Ϙ

RG-IOP-WA ?U" ¹ 0 b x Y È J è Î n S*ü Ä

3.1 ḟ Ϙ ʃ̓



3.2 ḟ Ϙ | ᴵ̯ ∩

RG-IOP-WA]>™ !?U ÍA’ Û,X]>™ !5B Ã4˜5% • ã Ã o+ žCD4“1 E¯> < š,XAu æ `] f Ä]>™ !AË.BAx ¹ ß ´&• Ö

„]>™ Ø6Ñ ú ¤ oC‡ ó0NKÈ ¹$µC‡ { • 7&Á?U" 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

„]>™ Ø ú Æ$µC‡A’ Û Í]>™EÝ ,X?U" Ä

„ Í b(M n*ü ,X ç oA’ Û È ü]>™ !AË.BAxA’ Û ú0ú Ü ç o?U" Ä

3.3 ḟ Ϙ ↕ ổ ʽ ڱ

↕ ổ ʽ ڱ

±A•A’ Û!7 ¹ 0 ` ÊKS S*ü Ó Q ÈAË"¼ ã ¹ ß ´&• Ö

„ A’ Û]>™ Ê ÈAË á?U ÍA’ Û o+ Ä

„ AËFS ! ÚA’ Û 5B bP¬#ý)ƒ W Ä

„ AË ÚA’ ÛE°/•P¬ _+ 4Ú Ä

„ AË ÚA’ Û]>™ b x Y Ä

„ AË ÚA’ ÛE°/• LË ˆ Ã +)ƒ W Ä

„ AË ÚA’ Û ± Õ#Ù"Õ ÈL !6&D ì"5 § Ä

„ ü#Ù"ÕA’ Û ! ÈAË Ú+ $d ¨ ß Ä

„ AË á?U*ü$S × Ã#† '#Ù"ëA’ Û Ä

„ AË á?U üA’ Û ¹ 0 Ê ' Ô Ç Ä

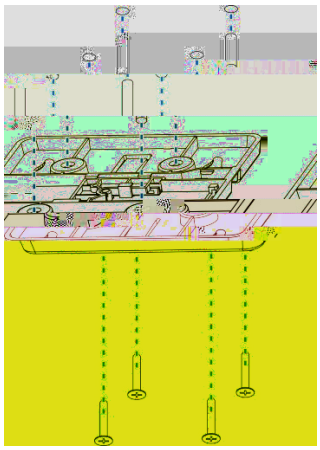
„ A’ ÛAË Î n(6 Î Ä

3.4 ƒ Ϙ Ĩ ʽ u ѭ Ū

„ NJ]>™ Ä

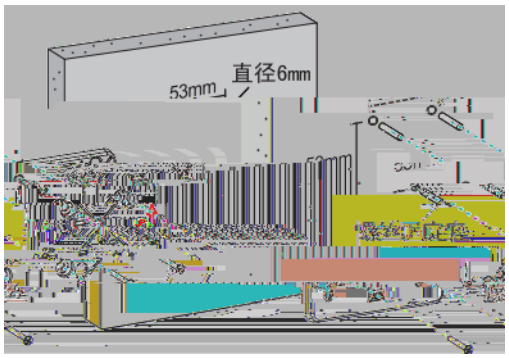
1) ü ý8… S ÞJ• 4 þ,È X 6mm ,X]>™ (È]>™ (,X —C±/• 53mm È ü]>™ (F 9=Ž ñ Î n { â È*ü=Ž ñ Ú Ö Š » 9 J Î n Ä

Ò 3-1 Ö Š NJ]>™



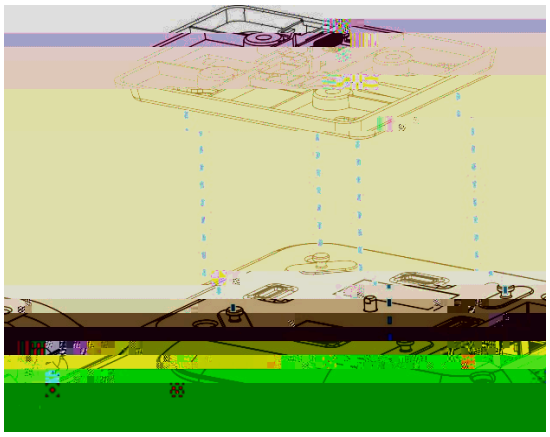
2) Ú 6 â,X Ö 7 Í š Ö Š,X 7 (Ä

Ò 3-2 ÚA’ Û Í š Ö Š



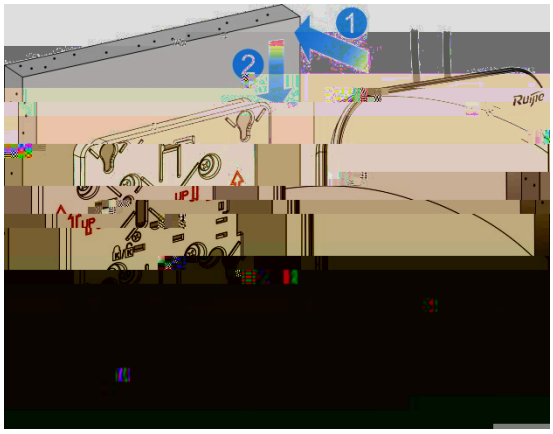
2) Ú 6 â,X Ö 7 Í š Ö Š,X 7 (

Ò 3-5 ÚA’ Û Í š Ö Š



3) ""- Ö t Þ,X1• ¡ • å È Ú Ö 7 ¢ Þ T ß | 9 7 (Y 72û Ä"¼ ã Ruijie logo ñ Þ Ä

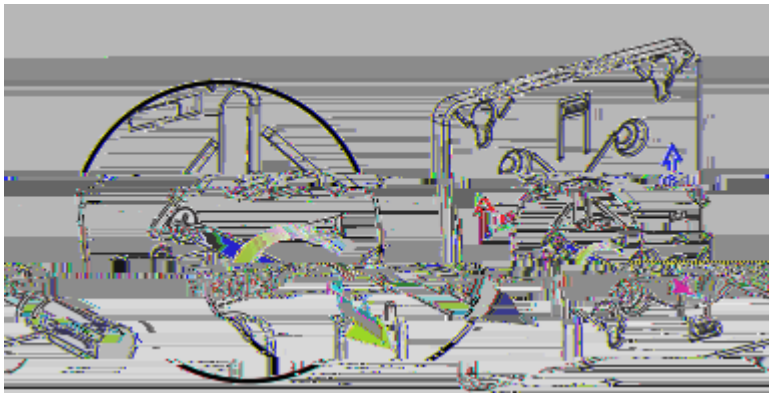
Ò 3-6 ÚA’ Û 7 9 Ö Š



3.5 ƒ Ϙ ¡ ϖ Ĩ ·

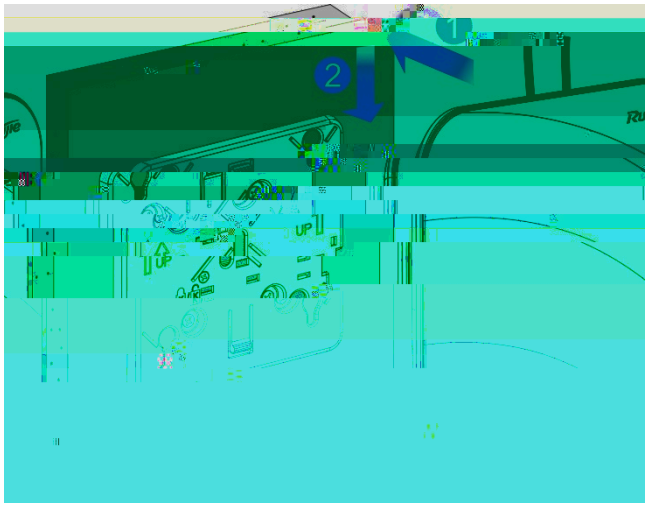
1) Ÿ Ô Ö Š Þ,X=Ž ñ È *üL ,«JÕ Ä

Ò 3-7 *ü kJÕ



2) Ú 6 â,X Ö 7 Í š Ö Š,X 7 (È"“- Ö Š Þ,X1• ¡ • å 72û Ä

Ò 3-8 ÚA’ Û 7 9 Ö Š



3.6 ⱶ ū ¨E ∩

„ 8¹ Ý]>™L ,« kJÕ È Ú kJÕ ¦JÔ !0ÃNJ # Ö ŠE•"“Ä"¼ ã kJÕ ¦JÔ ruijie ÛAšM6 È ñ å { •!7M6 ÅÈ"“- Ö Š,X ¯ þ • å$¥ | × Ú ÿ ñA© üA’ Û,X ¯ þ kJÕ ÛA„ Ø ¦ 9 kJÕ ¦JÔ È R !7.B,XJÕ- â ¦ 9 ¦JÔ × ¦ 9 kJÕ ¦JÔ â6Ñ h g Ä È è ¦JÔ ´"© ¨ Î í?·JÕ ä s Ä

Ò 3-9 ¦ 9 kJÕ ¦JÔ?·JÕ

„ .BAx+ $d4“ y?º8C Q È J0ú Ü] <?U" Ä

„ ' Ô+ $d Ô G È.BAxA’ Û Ã ¹!7 ¹ 0 Ä

4 ˥ ˧ h ˆ

4.1 ˀΩ Ấ ف ˧ ˩ ˩

ˀΩ Ấ ˩ ˩

„ EîE› PoE o+ • ã ê5Ù ç*ü 24V o+ • ã ÍA’ ÛE¯> o+ ÈLÔ.BAx+ $d y?º8C Q È J0ú Ü] <?U" Ä

„ 'EîE› PC âA’ Û · f6(A×A© Ê ÈLÔ"¼ ã PC ` PoE x 6 LÔ y 8C Q Ä

4.2 S ≠ ! Π

S ≠ | ˥˩˥

„ + $dE² y ú!7.B Ä

„ o+ + _ ú âA’ Û?U" ,X Ô7È Ä

S ≠ ᵊ ˥˩˥ α ὕ ὖ β

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 ר ט̋ j ⅃ ε̇

5.1 ר ט̋ ה ⅄

ĩ ˆ

ü RG-IOP-WA Ø bE¤> (Š Õ Ê È*ü Ã ¹EîE›?– ³ Û/ &C,¥ {(Š Õ Ä

„ 4Ó8F , ÖA’ Û!7 Þ+ ËC³<. ³ ô ó5% á u < þ Î0ŸE² y Ä

„ 4Ó8F&C&A ÖA’ Û"u Ý Þ+ ËA’ Û Lp ËA’ Û Ø bM-T¬(Š Õ Ä

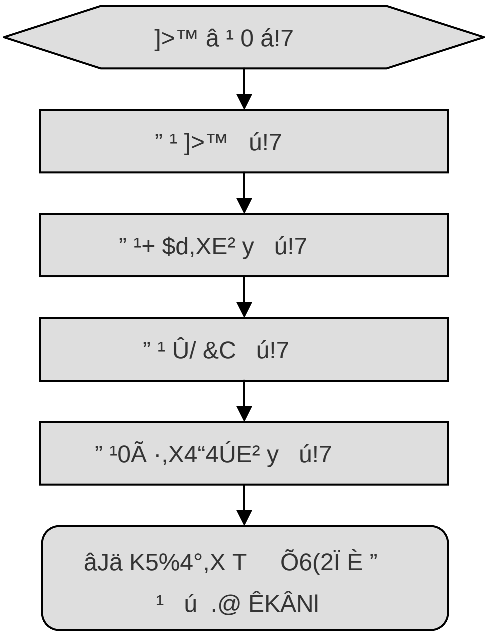
„ 4Ó8FK¾&• ÖC³<. ³ ô ó5% á u < Î0ŸE² y Ë D B ôEg Ä

5.2 ˋ Ţ ⅃ ε̇

ü Î)„ Lp ÈAË6(2ÏJä K5%4° v á uF¼ T Õ È+ Jä K5%4° T Ž , Ø)Ú Ä

6 ḟ ᑫ Ꙙ ᵁ ᾅ ꞔ ᶳ Ᵽ

6.1 ḟ ᑫ ᾅ ꞔ ὑ ڕ ୪ ʃ



6.2 ẁ Ꮷ ᾅ ꞔ ᶳ Ᵽ

ᾅ ꞔ 1 σ s ≠ ᵉ ◦ ï ӂ

„ PoE o+ ÖAË ” ¹.BAx PoE E² y4“,X º Ô0Ã ú$µC‡ 802.3af o+ • ã È' â ” ¹ ¹ þ5%4“4ÚE² y ú!7 Ä

„ ç*ü 24V o+ ÖAË ” ¹.BAx 24V E² y4“,X º Ô0Ã ú$µC‡ ç*ü 24V + _ o+ È' â ” ¹ ¹ þ5%4“4ÚE² y ú!7 Ä

ᾅ ꞔ 2 σ Ꙙ ᴬ ű ˈ ὣ ‴ ˛

„ .BAx ·4“ ú Æ y Q È ·4“ ú •4“

„ .BAxE² y,X · ú âG!5B,X · Ô7È

„ V pE¬ ´"©,ß · ' D µ C ÈAË âJä K5%4° v á uF¼ T Õ6(2Ï Ä

ᾅ ꞔ 3 σ Ꙙ ᴬ ű ˈ ‴ ˛ ϛ ḇ

” ¹"¶(M)[1 – DA’5B ú â ` £EÄ,X Ô7È Ä

ᵻ Ẹ A ——ى ü ϭ ᵘ ى ü Ƙɥ ը Ǫ̈

1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T ˜ A

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 Ü IEEE 802.3ab Û š ÈE² y,X4“4ÚLÔ?U*ü100-ohm 5 2O êCY5 2OM2 #; 4²4“ UTP ê #; 4²4“ STP È J è ÔKS Õ 100 2G,XE² yC±/• Ä1000BASE-T0Ã ·*ü 4 Í4“E¯> D B,X ôEg ÈLÔ?U Ú Ý,X4 Í4“E² y Þ Ä 1000BASE-T 0Ã · *ü ,X 4²4“,XE² y V ß Ò / Ö

Ò A-1 1000BASE-T ¯ Í 4²4“/ ã Ò

100BASE-TX/10BASE-T L8 Z Ã*ü ¹ Þ?˜ ,X4“4Ú,Ì fE² ê È Í b 10Mbps Ã ¹*ü 100-ohm 3,4,5 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 Ä Ê Å•N“nà