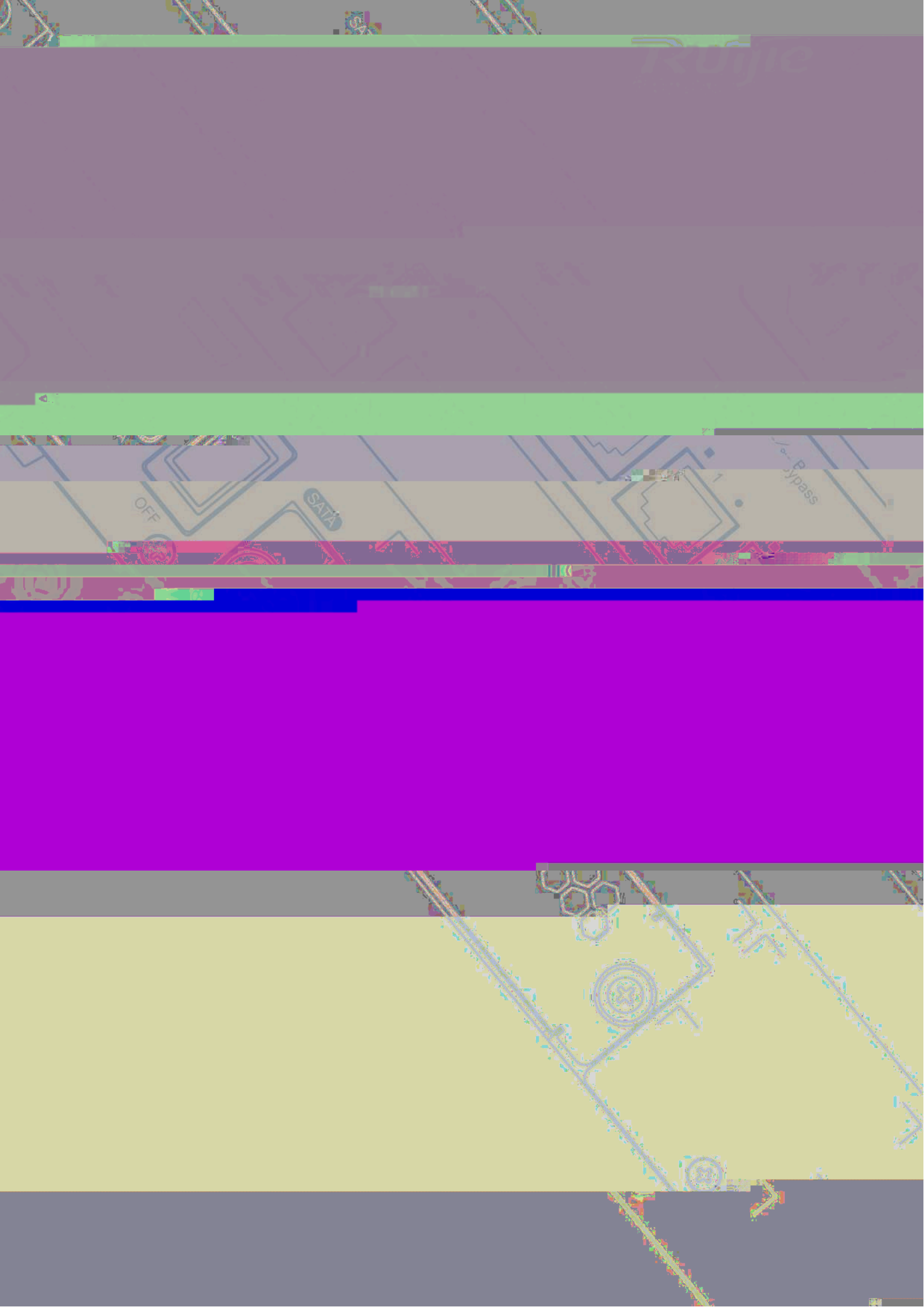

OFF
SATA
Bypass

◌ Ű ⁰ Ѭ

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

ԁ ԉ ⁰ Ѭ

| 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

| ƍ

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

ä ɐ Ỉ ʊ

` ?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

ǎ ŭ ạ ĭ

„ 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 ᵡ Ƙ ϒ

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

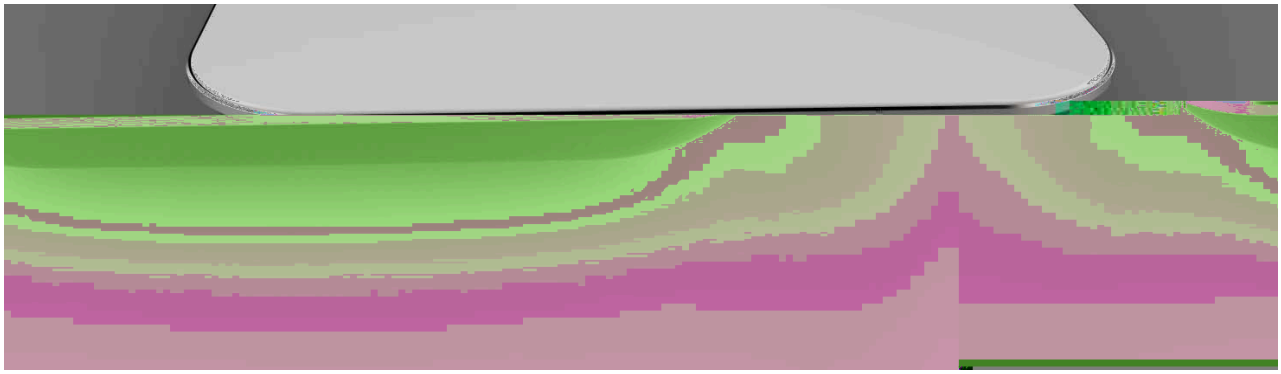
L — Ǝ ƺĄ

{ • _ 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 ᵡ ᵕ Ⴒ

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 ḟ Ϥ | ᵕ´ ∫

2.1 ḟ ϑ Ấ Ո

RG-IOP-WA

2.1.1 ḟ Ϥ ḟ ϑ

„ P¬#ý Ã î ì Ã Ý ‡!è ' Ã ç'— Ã ç'Ú Ã ç «+ .• F D Ä û _LËE’0- Ã ¥ Ø+ Ä Ã ¬+ 0- Å ž+ _ á0 ÃLÛ | û ê5Ù > Ä,X)ƒ W á ý bA’ Û,X ¹ 0 ÈA’ Û á?U]>™ üE- ,X)ƒ W Ä

„]>™ hA¹ F'¹ È á ÎA, üC±/•#KE• \E¥,X •]>™ ÄA’ ÛC±/•#KE•,XC±/•?U" û b 500m È à Ê ÎA,A’ Û á?U!7 Í #KN¢ 9,X • å Ä

„ ù/U ü ç/Ã" Ã#ë" Ã$È$ã Ã4§M 1 •E¯> A’ Û]>™ Ä üE¯> E›/ßA’Au Ê È h Eî µ5%4°?˜ æ `Eî µA’ Û,X T ?U " È4Ð Ü5×<%!è í Ã" [Ã Bü Ã LÛ Ã+ o Ã xEî1 ´2ô ÈEÝ ½0ú ÜEî µA’ ÛE›/ß)ƒ WA’Au?U" ,X Ä

2.1.2 ѽ` ḟ ϑ

„ üA’ Û]>™ `!© â È hFS !Ne4 /Ï |A’ Û Ä

„ /Ï | ê E¤ !AË GKÁ Ý+ $d È ¨] Ý+ $d `+ 4Ú Ä

2.1.3 ≠ Ⱪ ḟ ϑ

„ 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 ¹ 0 ³ Y ú , ü%0 ü,X EL= Ä

„ ü]>™ ! È?U-¹F' ü x Y,X2û ù+ $d Ô G,X !5B È ' ¥*ó ã ê Ê È?U Û •+ $d Ô G Ä

„ LÔ?U GKÁ+ $d Ê È Ô n?U ¨4š ” ¹.BAx Ä

„ AË á?U ^A’ Û ü%B$S,X • È 3 á?UA}#† 'E¯ 9A’ Û YF¼ Ä

2.2 ḟ Ϥ ş ɾ ᵕ Ꮯ ₱

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 ᾰ Ϥ ẩ ḟ Ϥ Ꮯ ₱

„ 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 ᵮ ᵡ Ꮯ ₱

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 ╗ ₩ ᵘ ╝ ₩ Ꮯ ₱

±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˛ ₩ Ꮯ ₱

&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 ><

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

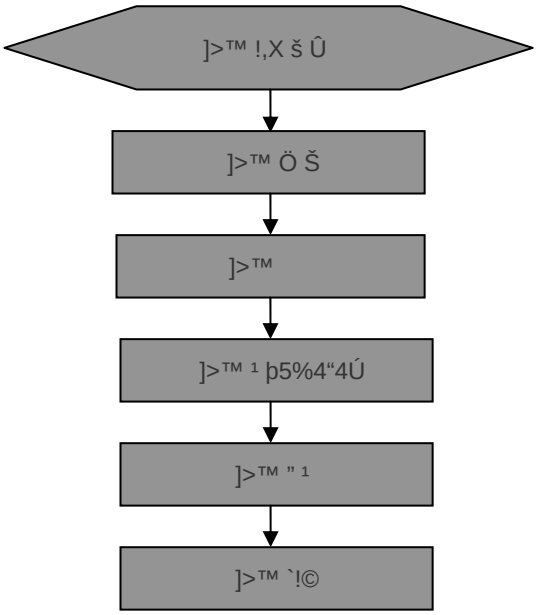
`!û ê" NO_2	0.04	0.15

!ü!è

3 Ғ ᵡ ᵕ̈ ḟ Գ

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

3.1 ḟ Գ ∫̂



3.2 ḟ Գ │ ᵕ̑ ∩

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 Գ ↕ ỏ' ڜ

↕ ỏ' ڜ

±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

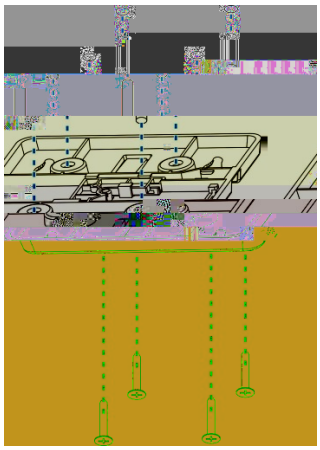
„ A’ ÛAË Î n(6 Î Ä

3.4 ḟ Ϙ Ĩ ˙ u ᏂᏏ Ū

„ NJ]>™ Ä

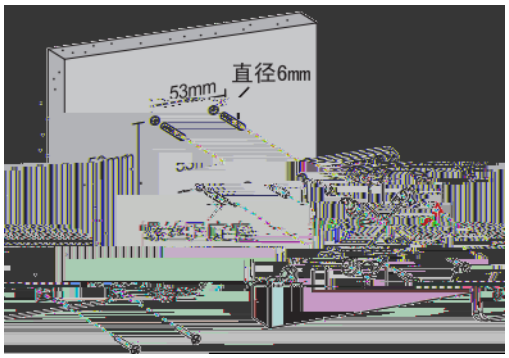
1) ü ý8… S ÞJ• 4 þ,È X 6mm ,X]>™ (È]>™ (,X —C±/• 53mm È ü]>™ (F 9=Ž ñ Î n { â È*ü=Ž ñ Ú Ö Š » 9 J Î n Ä

Ò 3-1 Ö Š NJ]>™



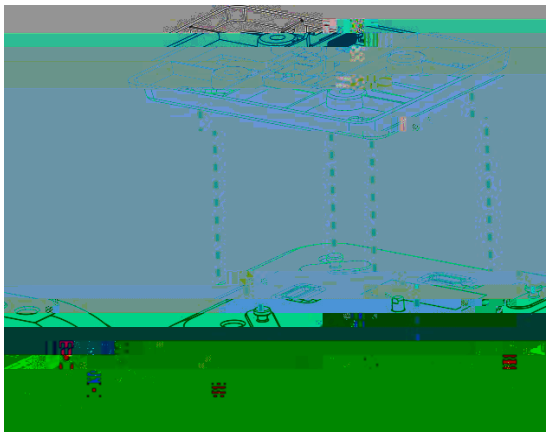
2) Ú 6 â,X Ö 7 Í š Ö Š,X 7 (Ä

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



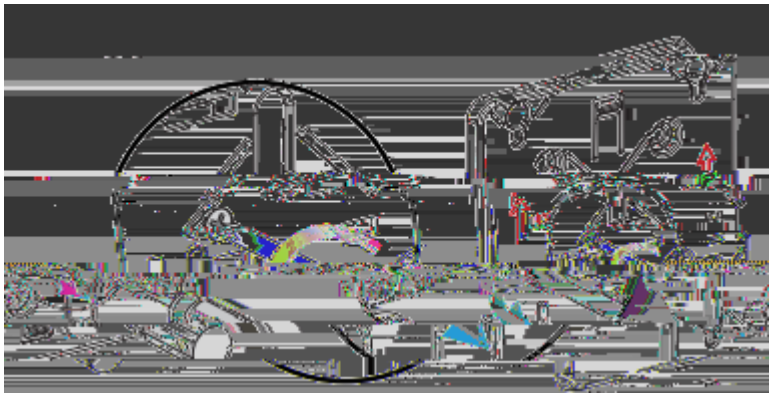
3) ""- Ö t Þ,X1• ¡ • å È Ú Ö 7 ¢ Þ T ß | 9 7 (Y 72û Ä"¼ ã Ruijie logo ñ Þ Ä

Ò 3-6 ÚA’ Û 7 9 Ö Š

3.5 ḟ Ϥ ɨ ẇ Ĩ ·

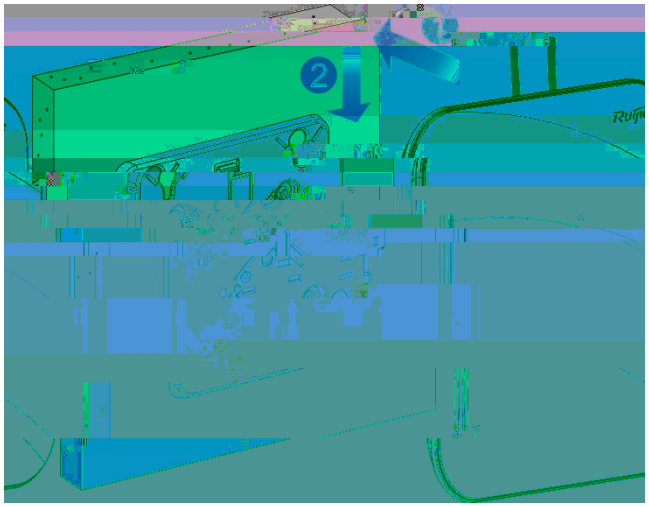
1) Ÿ Ô Ö Š Þ,X=Ž ñ È *üL ,«JÕ Ä

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 ⱡ ū ¨Ɛ ơ

„ 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

3.7 ى Ü Ⅵ ㄴ

ى Ü ᵕ ㄱ Ꮯ ₉ ″

1) S*ü PoE o+ Ê ÈAË*ü 4²4“E² y A’ Û,X LAN1/PoE y · Þ Ä

2) S*ü ç*ü 24V o+ Ê ÈAË*ü 4²4“E² y A’ Û,X LAN2/24V y · Þ Ä

Console	9600	8		1

A

3.8 ȯ ử ≠ ㄴ

↕ ổ' ڜ

„ "+ $d4“ `+ 4Ú h"¼ ã5b?– Ä

„ " 4²4“ Ê È h S k ¦ Ø,X 4²4“ Ø b7¾' Æ ê û Æ)[Æ(Š Õ Ä

„ " 4²4“ Ê È á6Ñ ",X þ2û È ¹ ! _E¿4“4Ú È E ¡4“4Ú S*ü Ó Q ` ôEg û6Ñ Ä

ȯ ử ᵕ ㄱ Ꮯ ₉ ″

1) Ú 4²4“,X ß VF¼ Ú 3CK È J Ý • “/ß z é7Ç 0Ã · Ä

2) Ú 4²4“ Î n b)Ú4“ Ñ YF¼ Ä

3) 4²4“ " Ê È h2ûC ß • Ê È J G£ ± ÕCD,È4“ Ä

3.9 ḟ Ϙ ᵾ ᵕ╒

ⱡ Ū╒

„

„ .BAx+ $d4“ y?º8C Q È J0ú Ü] <?U" Ä

„ ' Ô+ $d Ô G È.BAxA’ Û Ã ¹!7 ¹ 0 Ä

4 ٦ ٤ h ؟

4.1 Ѽ Ấ ف ٤ ؛ ؛

Ѽ 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 ≠ ! Ո

S ≠ | ¤

„ + $dE² y ú!7.B Ä

„ o+ + _ ú âA’ Û?U" ,X Ô7È Ä

S ≠ ᵾ ¤ α ŭ ů̈ 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 ŏ j ל ė

5.1 ר ŏ ה ל

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 ` Ţ ל ė

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

ɮ Ẹ **A ——** ى ü ϐ ᵘ ى ü Ƙ փ ը Ѿ

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 ÜIEEE 802.3ab Û š ÈE² y,X4“4ÚLÔ?U*ü100-ohm 5 2O êCɣ5 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,Ɣ4 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 Ò