

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

750111

OFF

SATA

Bypass

1



copyright © 2018 Jä K5%4°

±+- í [7 ž Ä ä,X Ô Û ý Ä

p k Jä K5%4°,X :M6Aœ Ä È Ĩ))!` p Ž á k 1 Ĩ)•ã ê 6 á í [7,XF¼ Ú Y•ê <F¼E⁻> á Ä ,) Ä Û Ñ Ä
Ä Ä ö•Ä5íA¶ ä JªAA?Ô Ä Ú J <F¼ êF¼ Ú*ü b î*üEè Ä



1 p Jä K5%4°,X Û Ä

[7 π ž,X Jª Ý Û ê"¼` Û È+ ø7¼,X Ý Ž 1 Ý Ä

| C D,X {•Ä á u ê(M ù 1 h « î Û à ` 5! ,X4z 3 È [7 £EÄ,X <F¼ êF¼ Ú {•Ä á u ê(M ù Ä6Ñ á ü |,X
C D ê S*ü8x È Y ÄL8M2 Û à °Ý4z n ÈJä K5%4° í [7 Y•á . Ĩ) â/ êT-/ ,X Ä ä ê ±A• Ä

+ b {•(4{ê Jª s ´ È [7 Y•î á n óE⁻> È „ ÄJä K5%4° ±+- ü"u Ý Ĩ)Eî⁻¹ ê5Û π/ ,X ™ %o ß í [7 Y
•E⁻> Ä ,X ý Ä

` ™ 0 S*ü Û Ð ÄJä K5%4° ü4ê m ` È Æ o ±A• J Y•š.B ÄM4 È J á.B ± ` Y•` <"u ÝJíAÄ êF+
\$ã È ` ,X Ý μ C 3 á X ä Ĩ) â/ ê k/ ,X ™ ± Ä

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

` ?U Ý4; Z { • ü s6Ñ Þ `(=)Ú Þ,X Ô o(M ù È ¢ o Z]>™!9Px Ã Lp fL8 Ã T ?~ È 1 ž+ 4Ú `E² y <,X?`
` S*ü š í ÄÖÖ*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 nA! { •,X*ü
's-1,ì G AÁ ` V É Ä

- „ Jä K5%4° | •5%0- Ö<http://www.ruijie.com.cn/>
- „ Jä K5%4° ü4“ v á Ö<http://webchat.ruijie.com.cn>
- „ Jä K5%4° | •5%0- á u â Õ(+ Ö<http://www.ruijie.com.cn/service.aspx>
- „ 7 h24 ã Ê T á u&Á4“ Ö4008-111-000
- „ Jä K5%4° T AŽ / Ö<http://bbs.ruijie.com.cn/portal.php>
- „ ?•KÂNI ð2ö Ö

1

RG-IOP-WA Jä KJlí +k> î ,X(=6(5% h*ü-è ¥,X >™ _(=6(5%) È Öí y á à V ,X Û1R È Äí y Ü ö í
 ,X î u2Í4³ ÈÈiE>LÈ ' 1 ê5Û1T) ' 1 G Ä =)(=6(5% h*ü Ä

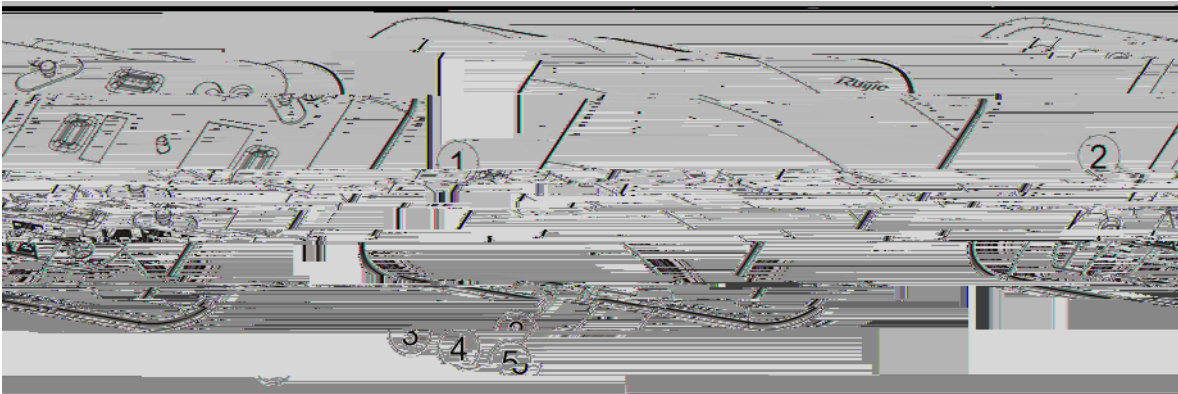
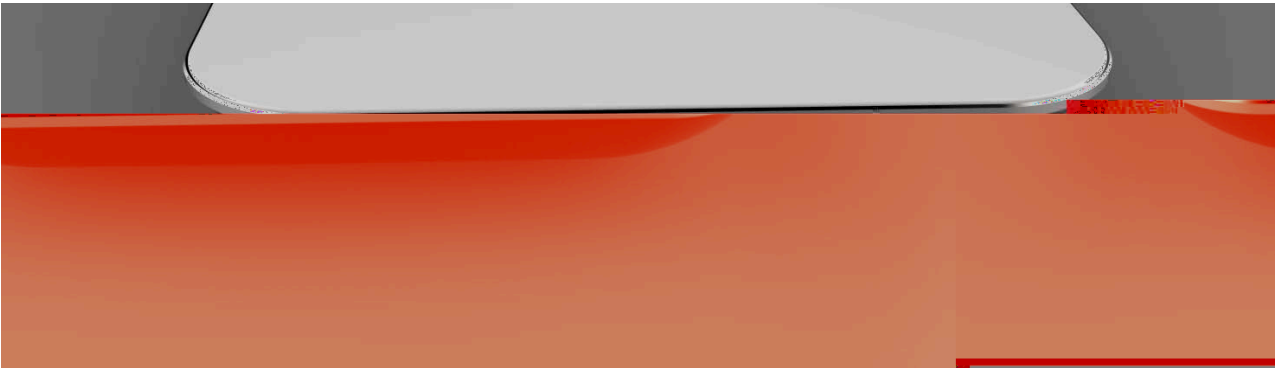
RG-IOP-WA (=6(5%) È Ä¹ Ö PoE o+ È V ÆF¼5FJä K +kLÊ\$y\$ V3.0?· ‡• È 3 Ä¹EiE> N Ú) E> o+ Ä
 A' Û Ö CÄ)Ne 2.4GHz WiFi Ä433MHz RFID Ä:±(- 4.0 ` lbeacon ÈG>*ü • Ö ê5Û NJ ä]>™ • ä È Ä J <• ,X]>™
 b m • Ä ý8... S1 Ø;j !5B x è { • n zG>*ü7Ç;XA'Au È n z ¾ Ý 20mm È Ä¹ \Q,X=a Ü b h*ü,X C Ä

1.1 RG-IOP-WA

{ • _ È	RG-IOP-WA
+ \$d	Ö PoE 1 p5% o+ 802.3af ö ä o+ Ä ç*ü 24V o+
¹ 0Ne!%o	2.4GHz/433MHz
î u0Ä .	2 p 100Base-T ¹ p5% p6(0Ä .
1u)Ú0Ä .	1 p console .
á ! ÝJ,	Ö
L ,«JÖ	Ö kJÖ
(Š Ö Û/ &C)8F Û/ &C Ä4Ó8F Ä
EMC	GB9254 ÄEN301 489
]?~	GB4943 ÄEN/IEC 60950-1
ØNe"©?~	'4" ¥ ØA' Û _ È 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 ' ¸ ±
]>™ • ä	• Ö Ä NJ
G;G£	áCYE>1.0kg
ê 6 Ì	180 * 180 * 20 ÄL * W * H Èmm Ä

RG-IOP-WA Û ý 2 p¹ p5% y . È1 p console 0Ä . È 1 p reset (È J ê?– V ß Ò / Ö

Ò 1-1 RG-IOP-WA H ê?-4§ X Ò



- 7 Ú/&C : LAN2 Ä ç*ü 24V o+ ·Ä
- 8 Reset (; LAN1 ÄPoE o+ ·Ä
- 9 Console .

Ú/ &C(Š Ő"¼Gž	ÿ
4Ó8F&C&A	A' Ú"u Ý þ+ ĒA' Ú Lp ĒA' Ú Ø bM-T-(Š Ő Ä
4Ó8F ,	A' Ú!7 þ+ ĒC³<. ³ ô 65% á u < þ Î0ŸE² y
4Ó8FK¾&*	C³<. ³ ô 65% á u < Î0ŸE² y Ē D B ôEg

RG-IOP-WA ,X+ \$dG,*ü PoE Eg 9 Ä ê5Û ç*ü 24V + _Eg 9 Ä

PoE

802.3af

RG-IOP-WA Gᵝ*ü 'Nç A'Au Ä

2

2.1

RG-IOP-WA

2.1.1

- „ P-#ý Ã î ì Ã Ý ‡lè ' Ã ç'— Ã ç'Ú Ã ç «+ .• F D Ä û _LËE'0- Ä ¥ Ø+ Ä Ä ¬+ 0- Å ž+ _ á0 ÄLÛ | û ê5Ù
> Ä,X)f W á ý bA' Ú,X' 0 ÈA' Ú á?U]>™ üE- ,X)f W Ä
- „]>™ hA' F'1 È á ÎA, üC±/•#KE•\E¥,X •]>™ ÄA' ÚC±/•#KE•,XC±/•?U" û b 500m È à Ê ÎA,A' Ú á?U!7 Í
#KNç 9,X•â Ä
- „ ù/U ü ç/Ä" Ä#ë" Ä\$È\$ã Ä4\$M 1 •E-> A' Ú]>™ Ä üE-> E>/BA' Au È È h Eí µ5%4°?~ æ `Eí µA' Ú,X T ?U
" È4Ð Ü5x<%!è í Ä" [Ä Bû Ä LÛ Ä+ o Ä xEí1 '2ð ÈÈÝ ½0ú ÜEí µA' ÜE>/B)f WA' Au?U" ,X Ä

2.1.2

- „ üA' Ú]>™ `!© à È hFS !Ne4 /Ï |A' Ú Ä
- „ /Ï | é Eæ !AË GKÁ Ý+ \$d È "] Ý+ \$d `+ 4Ú Ä

2.1.3

- „ E-> + !è ; 0 È È ™NOFI \ ü ,X"©?~`?~8x Ä, Ì G 1 0 Ž , ™NO K Ý, Ì h, X 0 íC 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 I5B È ' ¥*ó ä ê È È?U Ú •+ \$d Ô G Ä
- „ LÔ?U GKÁ+ \$d È È Ô n?U "4š " 1.BAx Ä
- „ AË á?U ^A' Ú ü%B\$S,X • È 3 á?UA)#† 'E- 9A' Ú YF¼ Ä

2.2

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

„ G£]>™ ü 2 Ô,X)f W Y È V p]>™ ü ÔKÁ,X)f W Y ÈAË.BAx K Ý8C Q,XEiNç 7&Á)f W Ä

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

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

2.2.2

RG-IOP-WA 7¼' 7&Á È üA' Û]>™ È h ±A• ! á ° Ç Ý Ó n,X0NKÈN+- È 1 ý bEiNç 7&Á Ä

2.2.3

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

„ Ø b,ì Í\$\$ zE>P-,X)f W È çEô ä4±4i \$ m4±4i á8C È*17Ç\$ã+ Ä Ý È 3 ç ¥*ó \$ m „ ú6Ñ - è ÄG¥ 2F¼ ÈJÜ<T1),B5 Ä

„ Ø b,ì Í\$\$ zE> „,X)f W È4±4i(í F4ý È à È ç {*óM-+ È E ‡A' Û b,X+ CÄ Ä

„ Ø b#ý zE>P-,X)f W È í E ‡ È ú È í SA' Û,X ÄM4 ú ú,XL! " ÈKS óP-#ýE- í E ; Ó Q È tE65Ö êE>/ß Ä

RG-IOP-WA A' Û í)f W,X#ý Ä\$\$ z?U" V ß<> Ö

1 0)f W#ý z?U"	1 0)f W,ì Í\$\$ z?U"
-10°C-50°C	10%-95%

2.2.4

&D ì Á' ÛE±> Ô ú E ‡ Ä x Y&D ì: ü ' Þ È Ä 1Eô äM-+ L È SG¥ 2 y&• y?° á8C È Ø J ü x Y,ì Í\$\$ z # „,X ™ %ß È È çEô äE-/jM-+ L È á í E ;A' Û Ó Q È5à è • çEô äEí µ Lp Ä Í Y&D ì ýG£ ž2f X?U" V ß >< Ä

Ô ú,È X Ä m Ä	0.5	1	3	5
Ô ú# z ÄNk2f z/ 0ÿ •2G Ä	1.4×10 ⁷	7×10 ⁵	2.4×10 ⁵	1.3×10 ⁵

L8&D ì è ÈA' Û Ø,X Í0N!è ý,X,± ÄGL Ä.? ê(= 3 Ý ù ,X?U" ÄE- o Ý ‡(= í tE6G¥ 2,X7\$<T ` ± oF¼ È,X 5Ö êE>/ß Ä hL !6 Ý ‡!è ' Ä V Ö `!ú è.? Ä.? ê!ö Ä `!ú è" Ä" !è1 Ä,X %ß 9 È J K 'L\$ V ß<> Ä

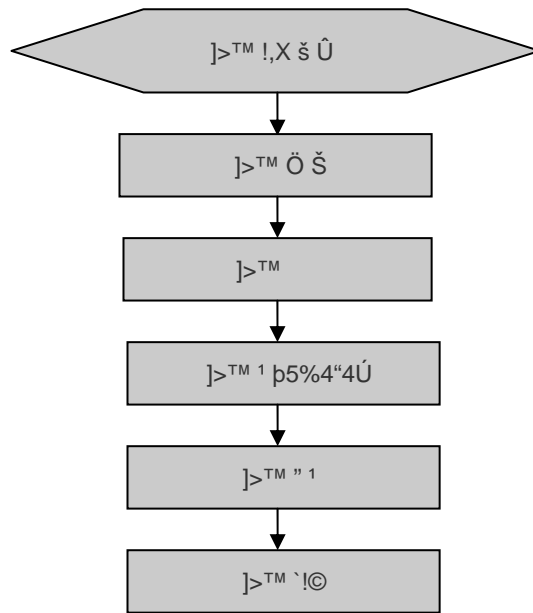
!è'	G Ämg/m ³ Ä	Ô ú Ämg/m ³ Ä
`!ú è.? SO ₂	0.2	1.5
.? ê!ö H ₂ S	0.006	0.03

`!û ê" NO ₂ !ü!è	0.04	0.15
--------------------------------	------	------

3

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

3.1



3.2

RG-IOP-WA]>™ !?U ÍA' Ů,X]>™ !5B Ä4~5% • ä Ä o+ žCD4"1 E~> < š,XAu æ `] f Ä]>™ !AË.BAx 1 ß ' &• Ö

- „]>™ Ø6Ñ ú ¢ oC‡ ó0NKË 1\$µC‡ { • 7&Á?U" Ä
- „]>™ Ø ú\$µC‡A' Ů Í#ý z `\$\$ z,X?U" Ä
- „]>™ Ø ú Æ x5B Q+ \$d `µC‡ Í+ # ?U" Ä
- „]>™ Ø ú Æ x5B Q,Ì G5%4°G!4" Ä
- „]>™ Ø ú Æ\$µC‡A' Ů Í]>™EÝ ,X?U" Ä
- „ Í b(M n*ü ,X ç oA' Ů È ü]>™ !AË.BAx A' Ů ú0ú Ü ç o?U" Ä

3.3

±A•A' Ů!7 1 0 ` ÊKS S*ü Ó Q ÈAË"% ä 1 ß ' &• Ö

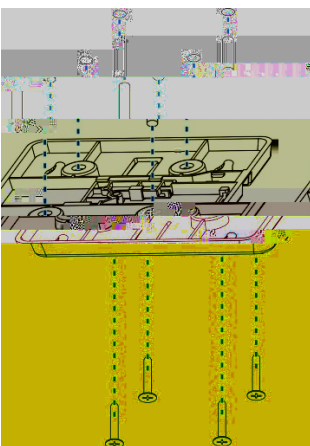
- „ A' Ú]>™ Ê ÈÄË á?U ÍÁ' Ú o+ Ä
- „ AËFS ! ÚÁ' Ú 5B bP-#ý)f W Ä
- „ AË ÚÁ' ÚE°•P- + 4Ú Ä
- „ AË ÚÁ' Ú]>™ b x Y Ä
- „ AË ÚÁ' ÚE°• LË ^ Ä +)f W Ä
- „ AË ÚÁ' Ú ± Ö#Ù"Ö ÈL !6&D ì"5 § Ä
- „ ü#Ù"ÖÁ' Ú ! ÈÄË Ú+ \$d " ß Ä
- „ AË á?U*ü\$S x Ä#† '#Ù"ëA' Ú Ä
- „ AË á?U üA' Ú ' 0 Ê ' Ö Ç Ä
- „ A' ÚÄË În(6 î Ä

3.4

„ NJ]>™ Ä

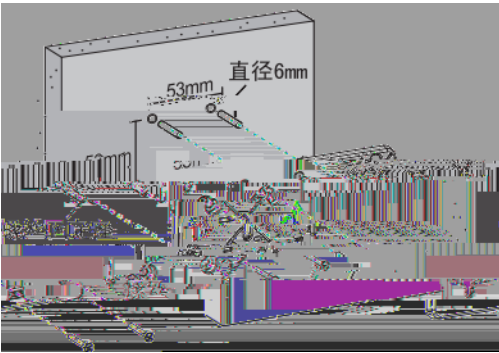
- 1) ü ý8... S ÞJ• 4 þ,È X 6mm ,X]>™ (È]>™ (,X —C±/• 53mm È ü]>™ (F 9=Ž ñ Î n { â È*ü=Ž ñ Ú Ö Š » 9 J Î n Ä

Ò3-1 Ö Š NJ]>™



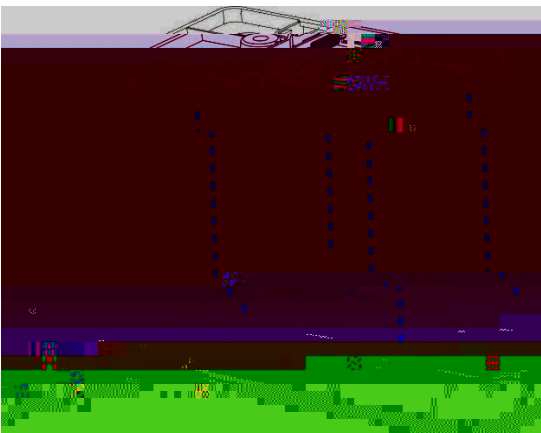
- 2) Ú 6 â,X Ö 7 í š Ö Š,X 7 (Ä

Ò3-2 ÚÁ' Ú í š Ö Š



2) Ú 6 a,XÖ7íšÖŠ,X7(

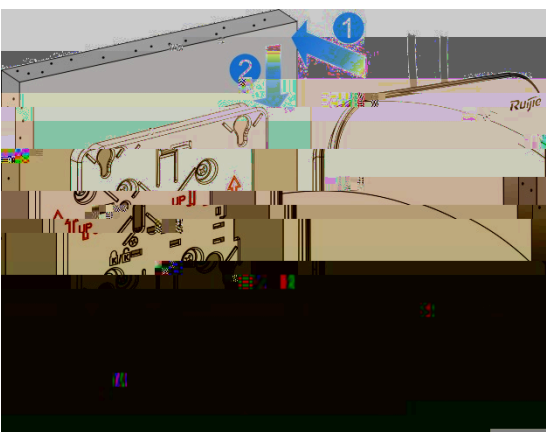
Ò3-5 ÚA'ÛíšÖŠ



3) ""- ÖtP,X1• í•ãÈÚ Ö7çPТВ|97(Y72ûÄ"¼ã

Ruijie logo ñPÄ

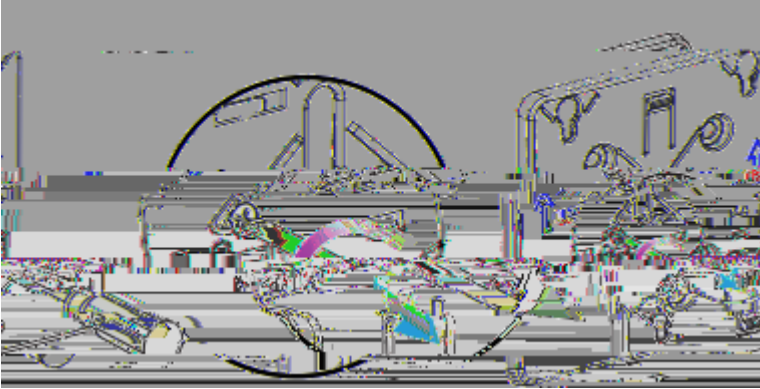
Ò3-6 ÚA'Û79ÖŠ



3.5

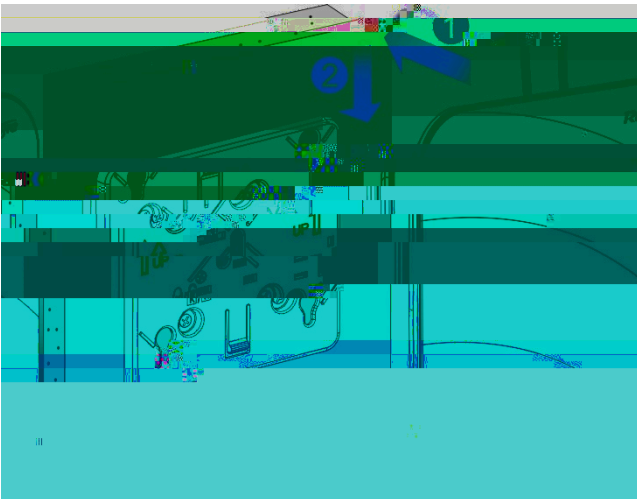
1) Ÿ Ô Ö Š Þ, X=Ž ņ È *üL ,«JÖ Ä

Ò 3-7 *ü kJÖ



2) Ú 6 â,X Ö 7 Í š Ö Š, X 7 (È""- Ö Š Þ, X 1• | •â 72û Ä

Ò 3-8 ÚA' Û 7 9 Ö Š



3.6

„ 8' Ý]>™L ,« kJÖ È Ú kJÖ !JÖ !0ÄNJ # Ö ŠE•""Ä"% ä kJÖ !JÖ ruijie ÚAšM6 È ñ â { •!7M6 ÄÈ""- Ö Š, X ¯ p •
 â\$¥ | x Ú ý ñA© üA' Û, X ¯ p kJÖ ÚA,, Ø ! 9 kJÖ !JÖ È R !7.B, XJÖ- â ! 9 !JÖ x ! 9 kJÖ !JÖ â6Ñ h g
 Ä È è !JÖ ""© "" Í î?·JÖ ä s Ä

Ò 3-9 ! 9 kJÖ !JÖ?·JÖ

3.7

- 1) S*ü PoE o+ Ê ÈÄË*ü 4²4"E² y A' Ú,X LAN1/PoE y · Þ Ä
- 2) S*ü ç*ü 24V o+ Ê ÈÄË*ü 4²4"E² y A' Ú,X LAN2/24V y · Þ Ä

Console	9600	8	1
---------	------	---	---

A

3.8

- „ + \$d4" ` + 4Ú h"¼ ā5b?– Ä
- „ " 4²4" Ê È h S k! Ø,X 4²4" Ø b7¾' Æ ê û Æ)[Æ(Š Ő Ä
- „ " 4²4" Ê È á6Ñ ",X þ2û È ¹! _E¿4"4Ú È E ¡4"4Ú S*ü Ó Q ` ðEg û6Ñ Ä

- 1) Ú 4²4",X ß VF¼ Ú 3CK È J Ý • "ß z é7Ç 0Ä · Ä
- 2) Ú 4²4" Î n b)Ú4" Ñ YF¼ Ä
- 3) 4²4" " Ê È h2ûC ß • Ê È J G£ ± ŐCD,È4" Ä

3.9

„

„ .BAx+ \$d4“ y?°8C Q È J0ú Ü] <?U" Ä

„ ' Ô+ \$d Ô G È.BAxA' Û Ã !?7 1 0 Ä

4

4.1

„ ÊîÊ> PoE o+ • ã ê5Û ç*ü 24V o+ • ã ÍÁ' ÛE^-> o+ ÈLÔ.BAx+ \$d y?°8C Q È J0ú Û] <?U" Ä

„ 'ÊîÊ> PC âA' Û · f6(AxA© È ÈLÔ"¼ ã PC ` PoE x6 LÔ y 8C Q Ä

4.2

„ + \$dE² y ú!7.B Ä

„ o+ + _ ú âA' Û?U" ,X Ô7È Ä

þ+ â È Ô QE-> V ß "¹ È¹ ±A• âM6G!5B¹ 0,X!7 E-> Ö

„ G!5B S*ü,X4œ0Ä+ M6 ú Ý' D µ C Ä

„ A' Û,X Û/ &C ú!7 Ä

5

5.1

ü RG-IOP-WA Ø bEα> (Š Ő Ê È*ü Ä 1EiE'?'- ³ Ū/ &C,¥ {(Š Ő Ä

„ 4Ó8F , ÖA' Ū!7 Þ+ ĚC³<. ³ ô 65% á u < p Î0ÏE² y Ä

„ 4Ó8F&C&A ÖA' Ū"u Ý Þ+ ĚA' Ū Lp ĚA' Ū Ø bM-T-(Š Ő Ä

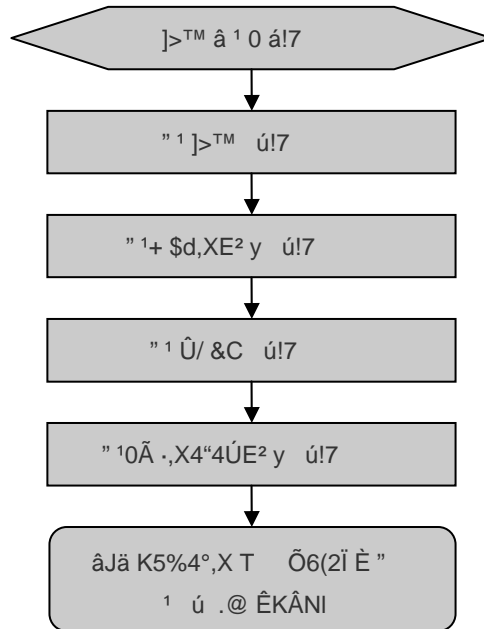
„ 4Ó8FK¾&• ÖC³<. ³ ô 65% á u < Î0ÏE² y Ě D B δEg Ä

5.2

ü Î), Lp ĚAĚ6(2ĪJä K5%4° v á uF¼ T Ő È+ Jä K5%4° T Ž , Ø)Ú Ä

6

6.1



6.2

1

- „ PoE o+ ÖAË " 1.BAx PoE E² y4°,X ° Ô0Ã ú\$µC‡ 802.3af o+ • ã È' â " 1 1 p5%4"4ÚE² y ú!7 Ä
- „ ç*ü 24V o+ ÖAË " 1.BAx 24V E² y4°,X ° Ô0Ã ú\$µC‡ ç*ü 24V + _ o+ È' â " 1 1 p5%4"4ÚE² y ú!7 Ä

2

- „ .BAx -4" ú Æy Q È -4" ú •4"
- „ .BAxE² y,X · ú âG!5B,X · Ô7Ë
- „ V pE→ "©,ß · ' D µ C ÈAË âJä K5%4° v á uF¼ T Õ6(2ĭ Ä

3

" 1"¶(M)[1 - DA'5B ú â ` £EÄ,X Ô7Ë Ä

A —**1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T**

1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Ö Ý;Eó)[7%EÖ h,X0Ã · È Ö üE- Ý;Eó)[ß,X7% | MDI/MDIX Crossover
,X s6Ñ Ä

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

ÒA-1 1000BASE-T ⁻ Í 4²4"/ ã Ò

100BASE-TX/10BASE-T L8 Z Ä*ü ¹ Þ?ⁿ ,X4"4Ú,Ì fE² ê È Í b 10Mbps Ä ¹*ü 100-ohm 3,4,5 2O4" È Í b 100Mbps
6(y*ü 100-ohm 5 2O4",Ì fE² È ÔKSFÑ Ä Ö 100 2G,XE² yC±/• Ä ¹ ß 100BASE-TX/10BASE-T È,X é6î µ È n Ä

