

,=ô Z »

- C y (+e56) Q ‡

† ÍÎ yV1.0

•´ Ñ f

copyright © 2020 K@ \$5•5

+‰) \ · “ ú \ > , ´ 0 7 s Y Ä

Z Ç `K@ \$5•5 , ´ –M'Aè È+ } ¼ Z ê = Ç + ... é ? F ' ?) \ · “ , ´ G 6 µ é F ~ G F > | = f Ä ^ ... Ä 7 - Ä
i Ä P Ý Ä 6 + B @ | B @ 0 Ä 6 | ~ G F G 6 + X ¾ v J + X F D Ä



: w j K @ \$ 5 • 5 , ´ v 7 Ä

\ · “ ú , ´ | p 9 v 7 F # ¼ v 7 È + a 4 8 , ´ p 9 ê 9 Ä

± • Ñ f

Ø p C] , ´ × ñ Ä = Ñ F (© W 1 y Ä v J 8 < ¼ ! n , ´ 4 Ö • È \ · “] ý F , ´ ~ G F G 6 × ñ Ä = Ñ F (© W 7 - = X Ø , ´ C]
F ¯ + X 9 3 \$ { µ Ä L ” M Ž 8 < 9 4 Ö È È K @ \$ 5 • 5) \ · “ µ é = Š + ... > / j F U / j , ´ > F A ñ Ä

+ a ¾ × ñ (x \ w 4 × F | ¯ È \ · “ µ é J = Ê O F > | \$ à Ä K @ \$ 5 • 5 + ‰ X ” Ñ 9 + ... F J . F 6 5 / j , ´ õ å ;) · “ µ é
F > | i , ´ s Y Ä

\ { ¼ õ Æ j ¯ + X 7 , Ä K @ \$ 5 • 5 X 5 F É \ { ¼ & " m È A ñ | µ é ö . ž M • È v | = . ž { ¼ µ é ¼ ~ Ñ 9 K I B F F ‡ % ? È
\ { ¼] , ´ p 9 Ÿ • = ´ @ + ... > / j F Ç / j , ´ õ Ä

ø W

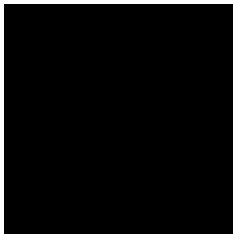
OBR Ø ¯+XK@ \$5•5 × ñ È \ { ¼ j Ø È ¶B 4ö,´.œ & ¹>ð 7 ‡ Ä

„Đ Ÿ

\ { ¼ k?± û4ý ¶ × ñ X İ7- : ¼(™*6 :,´ 0 È(© W È È ¶ ¹>ð!•PÔ ÄuLì ÂL” Ä° _?ð l È ú+e56 ¼F Ö ~,´?ð l ¼
¯+X ö l ÄF2+X ¾ #) :F µ éF >| ¶@ D X ¹>ð ¼5\$ Ô5•5 .œ & éM' § 9 0 Ê4ÿP¼,´+X g Ä< & w ÊB !n × ñ,´+X gİ.
-(£ _B ¼ ² % Ä

ê ± V

- „ K@ \$- ¯ C È é5•1 Ö <http://www.ruijiery.com/>
- „ K@ \$- ¯ C X4i Ò = Ö <http://bcs.ruijie.com.cn/?p=smb>
- „ K@ \$5•5 È é5•1 = Ñ > _ 1(x ‡ Ö <http://www.ruijie.com.cn/service.aspx>
- „ 7 Y A ° _ = Ñ' 4i Ö400 1-000-078
- „ K@ \$- ¯ C ° _Aê < Ö <http://bbs.ruijiery.com/>
- „ h?ñL NÈ L3R Ö <http://www.ruijie.com.cn/service/know.aspx>
- „ K@ \$- ¯ C ° _ _ 1 > ýO, 1á Ö 4001000078@ruijie.com.cn
- „ K@ \$5•5 = Ñ œ G ' ÖK@ \$ = Ñ Đ >.1 £#



g é á “ ,

\ -G÷+X 4/ýGÂ- 7 •>~j X ý ÆE÷0;] ÄB (© [# ? ,´ ` é ÈF È 7 ,´ ? y² ; Ö

a # ? ÄA- z Ä GÂ ý Æ] Ä# ? ,´ »N© Ä

B\$ > Ä /j Ä0½L Ä) ý Æ µ é, ýF F >| ð?±,´>• u

;
;) ¾ × ñ,´ _ 1 ð åF >| ð?±,´>• u Ä

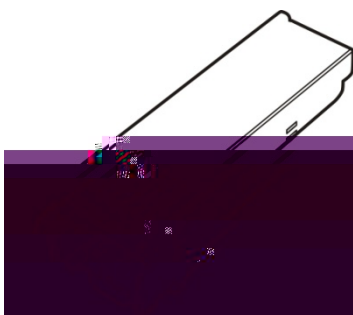
1	- CSFP3+ G Q ‡	1
1.1	Q ‡ û4ý	1
1.2	» ' úB\$ >	1
1.3	» ' ú ° _ G>~	2
1.4	Q ‡?ô l ú 7 7B\$ >	2
1.5	Q ‡ ¹ >õ ú# ? »N©	3
1.5.1	¹ >õ },' ö 7	3
1.5.2	¹ >õSFP Q ‡	3
1.5.3	ö ``SFP y Q ‡	4
2	- C 7 vSFP+ 3+ G Q ‡	6
2.1	Q ‡ û4ý	6
2.2	» ' ú ° _ G>~	6
2.3	Q ‡?ô l ú 7 7B\$ >	7
2.4	Q ‡ ¹ >õ ú# ? »N©	8
2.4.1	¹ >õ },' ö 7	8
2.4.2	¹ >õSFP+ y Q ‡	8
2.4.3	ö ``SFP+ y Q ‡	9

1 lû „ SFP x æ ±

1.1 ± O ”

f ~SFP Ä Small Form-Factor Pluggable Å Q ±, 5 [SFP y Q ± ¼SFP+e Q ± 2 /ý ' ? Ä– C)à 9, SFP y Q ± _
 ü4Ô ü A y Q ± È². 1-1 p/j Ä SFP Q ± _ 0/ý _ 1' , 'EÄ •/ EÄ *Aî 7 ÈB Aî 7 •` Z5•1 µ ÈCOCS 61
 >y4Ô5•5 F Ö X 0C§ Ä SFP Q ± 1° ... ýF @ s v } Ö Eæ ' ~ ÄGBIC Ä, ' 0/ý ? j (' ? È • 0 jMiNi –GBIC Q ± Ä
 v _L” ¶ s v } Z5•1 Ä+X F È SFPF È ¶, @ v } Z5•1 Ä STM-1, 'SDH Ö Eæ ' ~1y Ä+X Ä 1000Base-T SFP
 Y+X)à 9, ' , 'K 4i *.pAî í î)àQ 1 Æ1 úG}4i Ö {L\$, ' ~ü s v }F Ö Ä

. 1-1 SFP ü4Ô y Q ± F?ð/j ? .



F?ð/j ? . ö È ò63 È = < » ' , ' Q ± F?ð î(™ j ö Ä

1.2 ¹ Y B y f

>~ 1-1 G * ¶)à 9, ' , – C SFP y Q ±, ' »'

FO)·	7 ö	SFP × ñ »'
Z5• s v	. # K [–] 1000Base-SX	SFP-MM850
	K [–] # K [–] K [–] D /è 1000Base-LX/LH	SFP-SM1310

– C SFP 3+ G Q ±, '2« » / » ' ýf X 15 \$ à] È9 ØM0?± \$ j ö.ž, ' Q ± »' ÈB'6,,3+K@ §5•5 2 j ê ^ F ° __ 1 ê
 ^ Ä

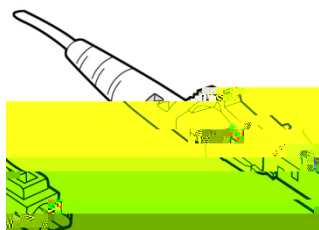
>~ 1-2 – C SFP ü4Ô ü A y Q ±\$Y Ö/\$– Ö?±"r

Æ\$Y Ö	0°C-70°C
^ Ø\$Y Ö	-40°C-85°C
-()\$– Ö	10%-90%

1.3 1 Y B ê ± æ =

>~ 1-3)à 9, '- C SFP Q ‡ » ' ú ° _?ô l

SFP » '	# K ⁻ (nm)	y4Ô 2« »	DDM (Yes/No)	F1 y j
---------	--------------------------	-------------	-----------------	--------



DDM ó Z ×

DDM Q ± £ ±Aú Ý ÄDigital Diagnostic Monitor Å Q ± Ä X y Q ± : " # F +X È Ø 1,´ ð#{ Q ±,´\$Y Ö Ä F1 y j Ä Ö f y j Ä+e » Ä%ð y ~ •5ž+e#q Ä _1 DDM Ý n/j,´ k j3+5 È FJE÷ - 9ç * Q ±,´ 4 Z- ×Gÿ Ä

F î ¯ ÿ

F1 y j 7 y Q ± F11 y\$À,´EÄ * y ï)· È ... } ÖdBm Ä

/ W ¯ ÿ

Ö f y j 7 y Q ± Ö f1 Ö f ` ,´ y\$ÄEÄ • ï)· È ... } Ö dBm Ä Q ± ÎLu Ö f y j9 ? ¾ 7 7 0 ? I È Q ± 7- *)àF Ö aCU F WGÿ R W × Q ± ÎLu Ö f y j9 W ¾ 7 7 0 W I È Q ± 7- ! " • • Ä

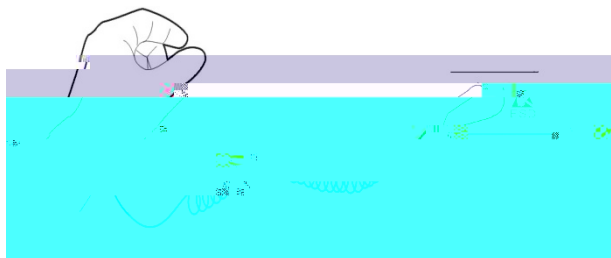
1.5 ± G B I ¿ 6 •

1.5.1 G ø é Ô Ô

1>ö }M0?± Š -M%+eLb Ô Ä ¯ } 1>ö & ×+O,´M%+e)SFP Q ± Ä Ä î 7],´+e € ~ &FP @ • • ÈB' 6LbM%+e7... V ± X {7... : È ù3WK1 " È.žAÔLbM%+e7... V >,b6Ô8ÿ - Ö@ È.žAÔLbM%+e7... V "4ÿ8ÿ - Ö ` Ä

™ d „ ?M%+e }ß j » È ² ; . p/j Ö

. 1-4 ™ d „ ?LbM%+e7... V/j ? .



1.5.2 G SFP ±

1) M0 × 6 SFP Q ±,´ ù {6+CS ´ • Q ±N|G ´ " È+X { • • SFP Q ±,´ T × È"d £5C5C Ø • y Q ± - È-\$8# y Q ± > -3W ö Ö@ Ä y Q ± Ö@ 8ÿ -> È J * Ä ,´ N# ÄÄ ² ; . p/j Ö

.

„ X"Ñ 9 £ ; y Q ‡, ' ù { } È B' / j > | * Q ‡ È }) Q ‡ F P @ • • Ä

„ ö " ; • , ' Q ‡ 1 È ¼ A î 7 y 1 Ä ú & Ž : L b H Ž È # ? L b H Ä

2 lû „ - SFP+ x æ ±

2.1 ± O ”

7 v SFP+ f ~ Q ‡ 5 [SFP+ y Q ‡ ÅSFP+K 56 Q ‡ ¼ SFP+ AOC 4i56 3 /ý ' ? Å - C)à 9,´ SFP+MM850 Å
SFP+SM1310 _ SFP+ y Q ‡ ². 2-1 p/j Å 7 v SFP+ f ~ Q ‡ _ 0/ý _ 1' ,´EÅ •/ EÅ *Aî 7 ÈB Aî 7 Í!À ð/ûxòZ5•"S òÂ òS0Ñ¶

2.4 ± G B I ç 6 •

2.4.1 G ø é Ô Ô

1>ö }M0?± Š -M%+eLb Ô ÄF } 1>ö & x+O, 'M%+e)SFP+ y Q ±], ' +e € ~ &FP @ • • ÈB' 6LbM%+e7... V ± X {7... : Èù 3WK1 " È.žAÔLbM%+e7... V >,p6Ô8Ÿ - Ô@ È.žAÔLbM%+e7... V "4Ÿ8Ÿ - Ô ` Ä

™ d „ ?M%+e {}β j » È ² ; . p/j Ö

. 2-4 ™ d „ ?LbM%+e7... V/j ? .



2.4.2 G SFP+ ¯ ±

1) M0 x 6 SFP+ y Q ±, ' ù {6+CS ' • Q ±N!G " " È+X { • • SFP+ y Q ±, ' T × È'd £5C5C Ø • y Q ± - È-\$8# y Q ± > -3W ö Ô@ Ä y Q ± Ô@ 8Ÿ -> È J * Ä , ' N# ÄÄ ² ; . p/j Ö

. 2-5 SFP+ y Q ± 1>ö/j ? .



2) 6 SFP+ y Q ±F Ô ` y4Ô5•5 È ¯+X y4ÔD#4i È i ž ÂF 1 , ' Ô ' ?, F9+X V-(ÄF Ô1 , ' y4ÔD#4i Ä

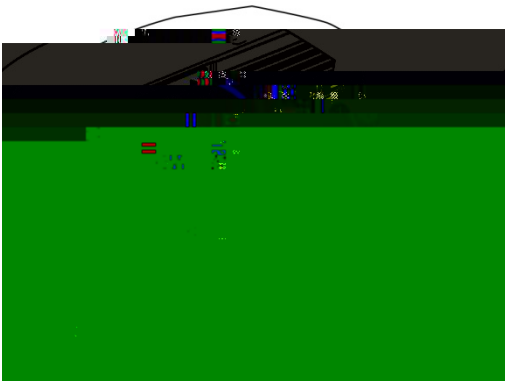
3) 4ŸE÷ 1>ö y4ÔD#4i, ' Q ± È Ô ' j1 LINK/ACT 7/j&Ÿ&é Þ È V IB' ð y4ÔD#4i, 'F Ô _ V! ".ž Ä

G • é I ç 6 •

- „ *Ap+X g X 1>ö y4Ô4i } È =?± 6 y Q ± y ;, Ô7& Ž * Ä
- „ *Ap+X g =?± 6 " 9 y4Ô, SFP+ y Q ±-\$ Ö • - ÈB' * y4Ô > ½F >| 1>ö Ä
- „ 1>ö SFP+ Q ±E÷0;] ÈB' =?±+X {- \$ Ö@ " SFP+ Q ±, H { 7G 6 Ä
- „ B' / T » Ä • " Ä È y4Ô FE÷ Ö _ " y4Ô È V I 7- ,8\$3+5 W7-L} ~ F PEÄ ž R a Ä

2.4.3 ý 2 SFP+ ¯ ±

- 1) 6 y4Ô4i * Ä
 - 2) M0 x 6 SFP+ y Q ±, ù { A ; £8#"d £ }5ž È ½+X {E« ù Q ± ù)ß 6 SFP+ y Q ± £0c ù * Ä ² ; . p/j Ö
- . 2-6 SFP+ y Q ± * /j ? .



ý 2 • é l ž 6 •

- „ B' x * y4Ô ½F >| y Q ±, ö " Ä
- „ X"Ñ 9 £ ; y Q ±, ù { } ÈB' / j>| * Q ± È }) Q ±FP @ • • Ä
- „ ö " ; , Q ±1 È ¼Aî 7 y1 Ä ú & Ž :Lb H Ž È# ?Lb H Ä