

+

+

+

+

•



hi

iOS iPadOS macOS 802.11k 802.11r 802.11v

• 快速漫游802.11kvr介绍

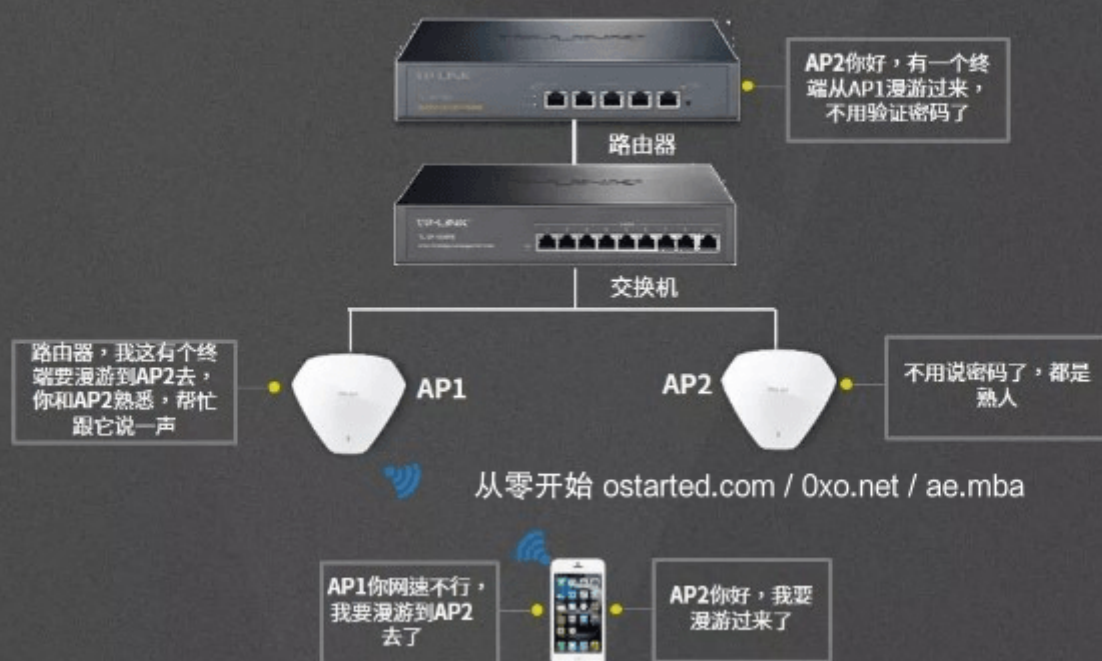
802.11k：无线局域网频谱资源测量协议，由AP扫描周围邻居AP信息，配合终端扫描潜在漫游目标信息，解决何时漫游问题；

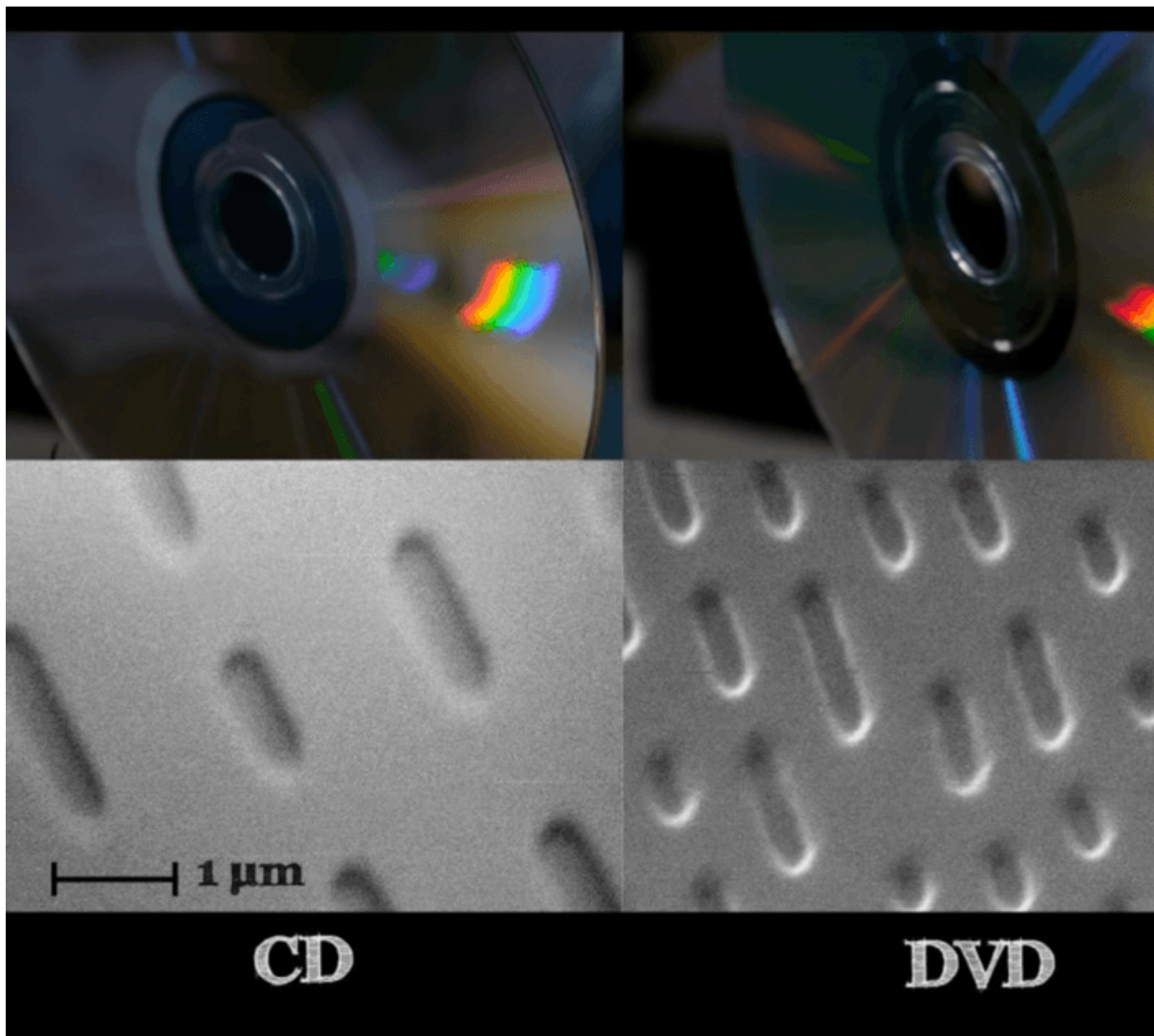
802.11v：无线网络管理协议，终端请求漫游目标（非必要），AP建议终端漫游目标，解决漫游到何处问题；

从零开始 ostarted.com / 0xo.net / ae.mba

802.11r：快速BSS转换协议，消除无线重关联过程中的握手开销，极大减少漫游时间，解决如何重关联问题。

• 快速漫游实例







产品参

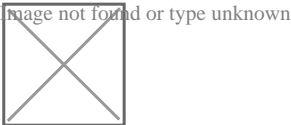
基本参数 BASIC PARAMETERS

品牌: 西部数据	容量: 2TB
型号: WD20SPZX	规格: 2.5英寸
接口: SATA 3	缓存: 128MB
转速: 5400RPM	保修: 二年质保
尺寸(mm): 高*长*宽: 7	100.2*69.85

MB Mb Byte Bit

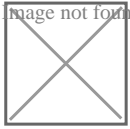
bit Byte

100M 100MBps MBps MB/s mb/s MB/s 5G



bit 1Byte 1 2 8 16 32 64 128 256 512 1024 2048 4096 8192 16384 32768 65536 131072 262144 524288 1048576 2097152 4194304 8388608 16777216 33554432 67108864 134217728 268435456 536870912 1073741824 2147483648 4294967296 8589934592 17179869184 34359738368 68719476736 137438953472 274877906944 549755813888 1099511627776 2199023255552 4398046511104 8796093022208 17592186044416 35184372088832 70368744177664 140737488355328 281474976710656 562949953421312 1125899906842624 2251799813685248 4503599627370496 9007199254740992 18014398509481984 36028797018963968 72057594037927936 144115188075855872 288230376151711744 576460752303423488 1152921504606846976 2305843009213693952 4611686018427387904 9223372036854775808 18446744073709551616 36893488147419103232 73786976294838206464 147573952589676412928 295147905179352825856 590295810358705651712 1180591620717411303424 2361183241434822606848 4722366482869645213696 9444732965739290427392 18889465931478580854784 37778931862957161709568 75557863725914323419136 151115727451828646838272 302231454903657293676544 604462909807314587353088 1208925819614629174706176 2417851639229258349412352 4835703278458516698824704 9671406556917033397649408 19342813113834066795298816 38685626227668133590597632 77371252455336267181195264 154742504910672534362390528 309485009821345068724781056 618970019642690137449562112 1237940039285380274899124224 2475880078570760549798248448 4951760157141521099596496896 9903520314283042199192993792 19807040628566084398385987584 39614081257132168796771975168 79228162514264337593543950336 158456325028528675187087900672 316912650057057350374175801344 633825300114114700748351602688 1267650600228229401496703205376 2535301200456458802993406410752 5070602400912917605986812821504 10141204801825835211973625643008 20282409603651670423947251286016 40564819207303340847894502572032 81129638414606681695789005144064 162259276829213363391578010288128 324518553658426726783156020576256 649037107316853453566312041152512 1298074214633706907132624082305024 2596148429267413814265248164610048 5192296858534827628530496329220096 10384593717069655257060992658440192 20769187434139310514121985316880384 41538374868278621028243970633760768 83076749736557242056487941267521536 166153499473114484112975882535043072 332306998946228968225951765070086144 664613997892457936451903530140172288 1329227995784915872903807060280344576 2658455991569831745807614120560689152 5316911983139663491615228241121378304 10633823966279326983230456482242756608 21267647932558653966460912964485513216 42535295865117307932921825928971026432 85070591730234615865843651857942052864 170141183460469231731687303715884105728 340282366920938463463374607431768211456 680564733841876926926749214863536422912 1361129467683753853853498429727072845824 2722258935367507707706996859454145691648 5444517870735015415413993718908291383296 10889035741470030830827987437816582766592 21778071482940061661655974875633165533184 43556142965880123323311949751266331066368 87112285931760246646623899502532662132736 174224571863520493293247799005065324265472 348449143727040986586495598010130648530944 696898287454081973172991196020261297061888 1393796574908163946345982392040522594123776 2787593149816327892691964784081045188247552 5575186299632655785383929568162090376495104 11150372599265311570767859136324180752990208 22300745198530623141535718272648361505980416 44601490397061246283071436545296723011960832 89202980794122492566142873090593446023921664 178405961588244985132285746181186892047843328 356811923176489970264571492362373784095686656 713623846352979940529142984724747568191373312 1427247692705959881058285969449495136382746624 2854495385411919762116571938898990272765493248 5708990770823839524233143877797980545530986496 11417981541647679048466287755595961091061972992 22835963083295358096932575511191922182123945984 45671926166590716193865151022383844364247891968 91343852333181432387730302044767688728495783936 182687704666362864775460604089535377456991567872 365375409332725729550921208179070754913983137744 730750818665451459101842416358141509827966275488 1461501637330902918203684832716283019655932550976 2923003274661805836407369665432566039311865101952 5846006549323611672814739330865132078623730203904 11692013098647223345629478661730264157247460407808 23384026197294446691258957323460528314494920815616 46768052394588893382517914646921056628989841631232 93536104789177786765035829293842113257979683262464 187072209578355573530071658587684226515959366524928 374144419156711147060143317175368453031918733049856 748288838313422294120286634350736906063837466099712 1496577676626844588240573268701473812127674932199424 2993155353253689176481146537402947624255349864398848 5986310706507378352962293074805895248510699728797696 11972621413014756705924586149611790497021399457595392 23945242826029513411849172299223580994042798915190784 47890485652059026823698344598447161988085597830381568 95780971304118053647396689196894323976171195660763136 191561942608236107294793378393788647952342391321526272 383123885216472214589586756787577295904684782643052544 766247770432944429179173513575154591809369565286105088 1532495540865888858358347027150309183618739130572210176 3064991081731777716716694054300618367237478261144420352 6129982163463555433433388108601236734474956522288840704 12259964326927110866866776217202473468949913044577681408 24519928653854221733733552434404946937899826089155362816 49039857307708443467467104868809893875799652178310725632 98079714615416886934934209737619787751599304356621451264 196159429230833773869868419475239575503198608713242902528 392318858461667547739736838950479151006397217426485805056 784637716923335095479473677900958302012794434852971610112 1569275433846670190958947355801916604025588869705943220224 3138550867693340381917894711603833208051177739411886440448 6277101735386680763835789423207666416102355478823772880896 12554203470773361527671578846415332832204710957647545761792 25108406941546723055343157692830665664409421915295091523584 50216813883093446110686315385661331328818843830590183047168 100433627766186892221372630771322662657637687661180366094336 200867255532373784442745261542645325315275375322360732188672 401734511064747568885490523085290650630550750644721464377344 803469022129495137770981046170581301261101501289442928754688 1606938044258990275541962092341162602522203002578884585509376 3213876088517980551083924184682325205044406005157769171018752 6427752177035961102167848369364650410088812010315538342037504 12855504354071922204335696738729300820177624020631076684075008 25711008708143844408671393477458601640355248041262153368150016 51422017416287688817342786954917203280710496082524306736300032 102844034832575377634685573909834406561420992165048613472600064 205688069665150755269371147819668813122841984330097226945200128 411376139330301510538742295639337626245683968660194453890400256 822752278660603021077484591278675252491367937320388907780800512 1645504557321206042154969182557350504982735874640777815561601024 3291009114642412084309938365114701009965471749281555631123202048 6582018229284824168619876730229402019930943498563111262246404096 13164036458569648337239753460458804039861886997126222524492808192 26328072917139296674479506920917608079723773994252445048985616384 52656145834278593348959013841835216159447547988504890097971232768 105312291668557186697918027683670432318895095977009780195942465536 210624583337114373395836055367340864637790191954019560391884931072 421249166674228746791672110734681729275580383908039120783769862144 842498333348457493583344221469363458551160767816078241567539724288 1684996666696914987166688442938726917102321535632156483135079448576 3369993333393829974333376885877453834204643071264312966270158897152 6739986666787659948666753771754907668409286142528625932540317794304 13479973333575319897333507543509815336818572285057251865080635588608 26959946667150639794667015087019630673637144570114503730161271177216 53919893334301279589334030174039261347274289140229007460322542354432 107839786668602559178668060348078522694548578280458014920645084708864 215679573337205118357336120696157045389097156560916029841290169417728 431359146674410236714672241392314090778194313121832059682580338835456 862718293348820473429344482784628181556388626243664119365160677670912 1725436586697640946858688965569256363112777252487328238730321355341824 3450873173395281893717377931138512726225554504974656477460642710683648 6901746346790563787434755862277025452451109009949312954921285421367296 13803492693581127574869511724554050904902218019898625909842570842734592 27606985387162255149739023449108101809804436039797251819685141685469184 55213970774324510299478046898216203619608872079594503639370283370938368 110427941548649020598956093796432407239217744159189007278740566741876736 220855883097298041197912187592864814478435488318378014557481133483753472 441711766194596082395824375185729628956870976636756029114962266967506944 883423532389192164791648750371459257913741953273512058229924533935013888 1766847064778384329583297500742918515827483906547024116459849067870027776 3533694129556768659166595001485837031654967813094048232919698135740055552 7067388259113537318333190002971674063309935626188096465839396271480111104 14134776518227074636666380005943348126619871252376192931678792542960222208 28269553036454149273332760011886696253239742504752385863357585085920444416 56539106072908298546665520023773392506479485009504771726715170171840888832 113078212145816597093331040047546785012958970019009543453430340343681777664 226156424291633194186662080095093570025917940038019086906860680687363555328 452312848583266388373324160190187140051835880076038173813721361374727110656 904625697166532776746648320380374280103671760152076347627442722749454221312 1809251394333065553493296640760748560207343520304152695254885445498908442624 3618502788666131106986593281521497120414687040608305390509770890997816885248 7237005577332262213973186563042994240829374081216610781019541781995633770496 14474011154664524427946373126085988481658748162433221562039083563991267540992 28948022309329048855892746252171976963317496324866443124078167127982535081984 57896044618658097711785492504343953926634992649732886248156334255965070163968 115792089237316195423570985008687907853269985299465772496312668511930140327936 231584178474632390847141970017375815706539970598931544992625337023860280655872 463168356949264781694283940034751631413079941197863089985250674047720561311744 926336713898529563388567880069503262826159882395726179970501348095441122623488 1852673427797059126777135760139006525652319764791452359941002696190882245246976 3705346855594118253554271520278013051304639529582904719882005392381764490493952 7410693711188236507108543040556026102609279059165809439764010784763528980987904 14821387422376473014217086081112052205218558118331618879528021569527057961975808 29642774844752946028434172162224104410437116236663237759056043139054115923951616 59285549689505892056868344324448208820874232473326475518112086278108231847903232 118571099379011784113736688648896417641748464946652951036224172556216463695806464 237142198758023568227473377297792835283496929893305902072448345112432927391612928 474284397516047136454946754595585670566993859786611804144896690224865854783225856 948568795032094272909893509191171341133987719573223608289793380449731709566451712 1897137590064188545819787018382342682267975439146447216579586760899463419132903424 3794275180128377091639574036764685364535950878292894433159173521798926838265806848 7588550360256754183279148073529370729071901756585788866318347043597853676531613696 15177100720513508366558296147058741458143803513171577732636694087195707353063227392 30354201441027016733116592294117482916287607026343155465273388174391414706126454784 60708402882054033466233184588234965832575214052686310930546776348782829412252909568 12141680576410806693246636917646993166515042810537262

Image not found or type unknown



IBM

EBCDIC

8bit

1Byte=8bit

bit

0/1

Byte

1Byte

IO

SATA PCIe

CPU SATA

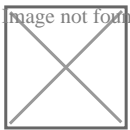
USB

Intel

AMD

CPU

Image not found or type unknown



CPU

AnandTech

Image not found or type unknown



PCIe 16X

PCIe 8X **8X**

Image not found or type unknown



PCIe

Trenton Systems

PCIe3.0 16X

16Gb/s

8X

8Gb/s

16

16X

8X

2

PCIe 1

8X

SATA

Image not found or type unknown



ATA SAS SCSI

FC

SATA

L

SATA

Image not found or type unknown

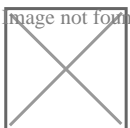


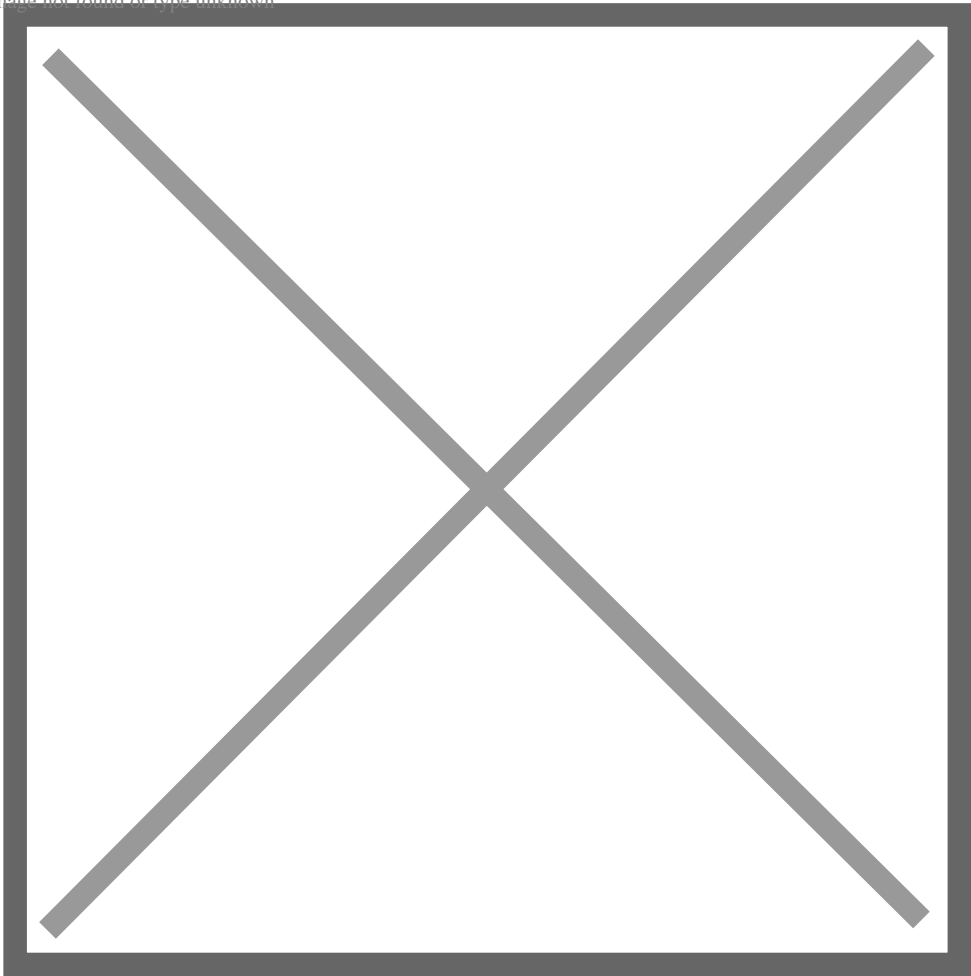


Image not found or type unknown

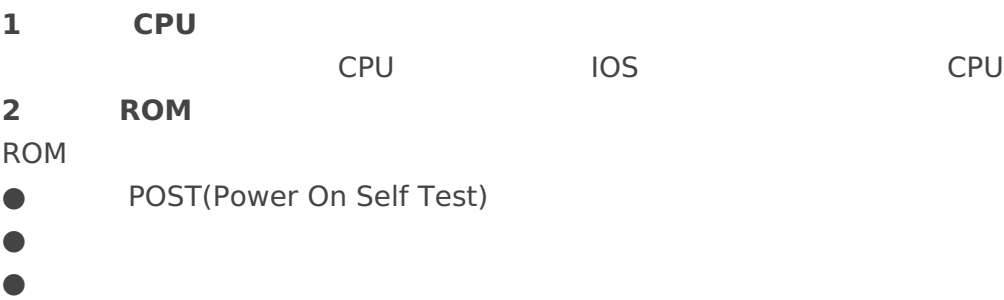
SATA

SATA	SATA AHCI	SATA	SATA3.0	700MB/s
USB3.0	USB3.0	USB3.0	USB2.0	
		PCIe	SATA	

Image not found or type unknown



- 1. CPU
- 2. ROM
- 3. RAM
- 4. Flash Memory
- 5. NVRAM
- 6. CONsole Port
- 7. AUX Port
- 8. INTERface
- 9. CABLE



3 RAM

RAM

-
- (ARP)
- (RAM)

4 Flash Memory

ROM

-
- 5 NVRAM
-
- 6 CONsole Port
EIA/TIA RS-232 DB25
- 7 AUX Port
EIA/TIA RS-232
- 8 INTERface
Ethernet0 Seri

MikroTik

CCR1072-1G-8S+ RouterOS 16G



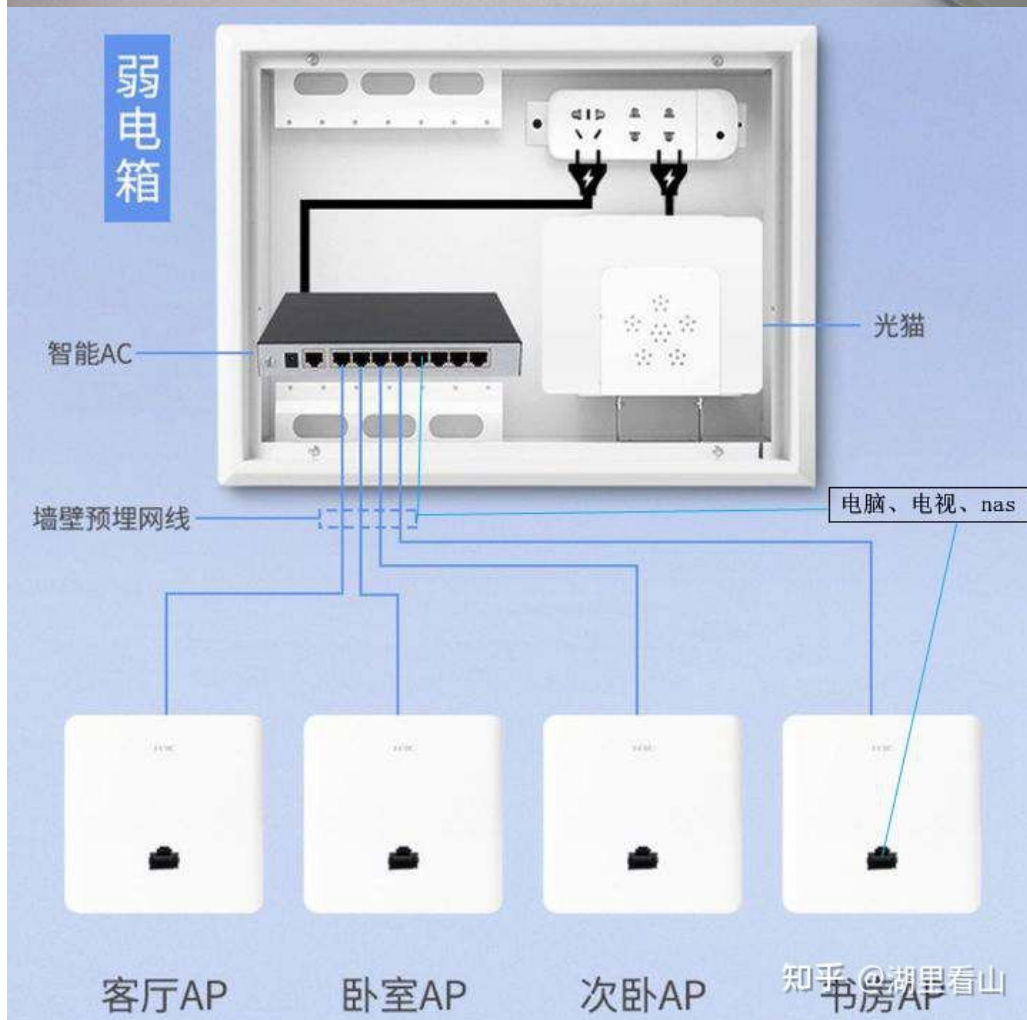
- 1.9
- iork
- 1Gb

- 8xSFP+
- LCD
- 72 x 1 GHz CPU
- 16 GB RAM
- 1.2
- 80 Gbps
- RouterOS L6
- ()
- smart card
- M.2, microSD 2 USB ,





知乎 @时间你别走



知乎 @湖里看山