

A10 Log 解释

Log 界面:

```
{'STATUS': [{'STATUS': 'S', 'When': 5568, 'Code': 11, 'Msg': 'Summary', 'Description': 'cgminer 4.11.1'}], 'SUMMARY': [{'Elapsed': 5598, 'MHS av': 77785127.85, 'MHS 30s': 81802392.67, 'MHS 1m': 80356308.54, 'MHS 5m': 79782253.38, 'MHS 15m': 78976405.80, 'Found Blocks': 0, 'Getworks': 208, 'Accepted': 892, 'Rejected': 3, 'Hardware Errors': 8, 'Utility': 9.56, 'Discarded': 26946925, 'Stale': 0, 'Get Failures': 0, 'Local Work': 200196, 'Remote Failures': 0, 'Network Blocks': 11, 'Total MH': 439461595670.0000, 'Work Utility': 1098353.29, 'Difficulty Accepted': 102858752.00000000, 'Difficulty Rejected': 163841.00000000, 'Difficulty Stale': 0.00000000, 'Best Share': 319901695, 'Device Hardware%': 0.0000, 'Device Rejected%': 0.1599, 'Pool Rejected%': 0.1590, 'Pool Stale%': 0.0000, 'Last getwork': 0}], {'STATUS': [{'STATUS': 'S', 'When': 5568, 'Code': 70, 'Msg': 'CGMiner stats', 'Description': 'cgminer 4.11.1'}], 'STATS': [{'STATS': 0, 'ID': 'AVA100', 'Elapsed': 5599, 'Calls': 0, 'Wait': 0.000000, 'Max': 0.000000, 'Min': 9999999.9000000, 'MM ID': 'Ver[1166Pro-xx-20062901_254de53_4d31d65] DNA[02010000300f1b81] MEMFREE[1276504.0] NETFAIL[2565 2565 0 0 0 0] SYSTEMSTATU[Work: In Work, Hash Board: 3 | Elapsed[5600] BOOTBY[0x0C.00000001] LW[1637963] MH[4 1 3] HW[8] DH[2.099%] Temp[31] TMax[104] TAvG[83] Fan[12606] Fan2[2612] Fan3[2624] Fan4[2694] FanR[36%] Vo[344] PS[0 1214 1376 227 31 09 1376] PLL[02640 339 175 10286] PLL1[2640 393 14 10393] PLL2[2640 417 20 10363] GHSpd[80538.25] DHSpd[1.799%] GHSmM[82283.02] GHSavg[78608.27] WU[1088144.91] Freq[510.19] Led[0] MGHS[25952.21 26258.52 26397.54] MTmax[99 104 94] MTavg[83 86 81] TA[360] PING[25] SoftOFF[0] ECHU[512 512 512] ECMM[0] SF[465 490 514 539] SF1[465 490 514 539] SF2[465 490 514 539] PVT_T[0 81 83 85 89 85 84 81 84 89 94 87 84 83 86 93 96 89 87 85 89 99 97 91 87 87 91 98 97 90 87 83 90 98 97 89 87 86 91 96 96 90 89 81 87 94 92 88 85 79 86 87 88 85 81 76 82 84 84 81 78 70 72 74 76 76 75 78 74 80 79 78 75 80 81 81 82 82 83 81 82 84 83 82 82 83 88 78 82 82 79 83 78 83 81 83 80 84 83 81 84 84 81 77 79 79 81 82 80 79 79 76 79 82 75 77 77 78 77 81] PVT_T1[ 81 86 87 84 87 86 79 85 95 95 90 87 83 86 96 98 91 89 84 90 97 102 93 88 84 90 101 104 91 93 89 90 98 101 91 90 83 92 101 99 94 88 84 94 95 100 92 87 82 89 98 94 89 85 81 86 91 88 84 81 77 79 79 78 78 81 7 8 80 80 83 82 82 81 82 85 84 83 84 83 82 86 83 85 85 83 83 83 85 85 84 84 82 86 84 87 87 85 84 87 86 82 85 79 82 85 84 81 82 78 82 81 85 81 83 78 79 79 80 79 82] PVT_T2[ 80 82 85 86 84 84 81 88 86 90 85 81 86 88 92 90 85 80 87 87 91 88 87 82 89 92 94 86 86 81 89 93 93 92 84 81 87 90 92 86 89 80 85 88 88 84 84 79 83 89 89 84 80 77 79 83 78 78 80 69 71 76 76 76 73 79 78 77 78 78 78 77 78 77 80 78 77 76 79 80 78 80 81 78 78 78 77 80 74 74 78 81 79 79 74 81 80 80 83 80 75 79 81 78 78 80 76 75 81 76 81 80 77 78 76 75 80 78] PVT_V0[328 334 335 325 326 326 327 329 329 329 322 32 3 326 325 324 324 319 322 320 322 320 319 321 321 321 319 319 319 318 319 319 308 314 314 319 319 320 321 319 318 314 316 316 321 324 323 319 323 322 322 324 325 323 326 326 326 324 327 333 340 339 334 330 332 331 330 333 333 334 332 333 335 332 327 333 338 332 330 335 335 334 335 333 334 327 330 330 330 330 328 329 328 323 326 324 334 325 331 405 421 402 331 326 331 327 327 329 327 327 329 323 323 323 323 333 333 334] PVT_V1[331 334 337 328 327 327 328 326 324 329 329 330 328 328 328 320 323 323 321 320 320 321 323 322 326 325 324 31 5 319 320 318 319 319 322 322 321 321 321 319 316 319 319 322 322 322 324 325 325 322 330 330 329 326 326 324 327 333 340 339 334 330 332 331 330 333 333 334 332 333 333 335 332 333 333 333 326 325 325 329 329 330 330 331 329 332 333 334 326 328 330 326 328 327 330 329 329 331 332 330 335 334 333 333 333 331 337 336 337 332 333 333 333 334] PVT_V2[330 333 334 326 325 324 325 323 323 323 325 325 326 322 322 322 327 328 328 321 327 326 322 322 324 322 322 321 318 318 319 323 321 324 322 322 324 320 319 320 324 325 326 328 331 33 1 326 330 330 327 331 331 326 328 330 331 333 333 327 331 339 336 332 329 334 334 336 331 333 332 337 338 339 335 334 333 328 328 329 327 329 327 331 331 332 326 330 327 329 331 330 329 329 329 333 334 333 329 331 330 329 332 332 330 332 331 324 324 326 329 332 337] MW[546594 546608 546621] MW0[282 272 289 303 265 282 297 269 283 2 20 261 273 275 279 317 267 302 297 256 250 291 260 287 273 278 260 280 267 280 273 251 261 264 249 290 247 282 273 263 240 301 270 284 264 273 255 258 268 288 294 264 270 264 300 288 29 4 313 274 292 264 293 283 298 284 240 306 269 265 275 283 297 295 269 281 286 284 298 274 259 283 276 281 298 260 306 0 302 291 258 316 292 299 296 312 274 295 297 285 293 292 271 252 27 3 268 290 270 285 307 243 285 277 283 277 277 274 261 278 294 301 305] MW1[249 285 293 266 276 281 293 294 263 278 317 291 283 266 290 271 290 259 262 269 288 262 285 270 255 276 307 25 5 283 272 285 274 294 275 256 262 268 292 260 282 293 296 305 278 282 285 290 264 293 292 254 318 243 310 264 263 262 262 293 294 286 300 269 274 258 262 280 306 283 249 231 291 269 278 274 275 297 305 275 261 283 275 281 269 299 300 310 289 266 296 278 291 259 261 290 263 254 288 271 280 272 289 280 277 291 303 292 314 295 287 292 294 294 293 289 286 279 296 268 283] MW2[289 282 270 270 276 265 275 278 297 313 308 300 236 290 266 288 279 287 271 293 274 279 246 280 274 291 247 290 242 239 285 291 281 305 283 284 278 295 302 292 279 263 256 276 271 248 274 269 284 274 284 318 325 304 269 289 278 274 288 285 270 261 290 284 271 296 305 305 265 299 305 258 308 298 281 287 264 261 268 273 292 267 291 293 252 289 285 292 266 317 273 2 99 311 278 287 293 268 250 277 289 273 285 265 274 282 313 292 286 287 252 273 276 273 322 286 278 307 288 259 307] CRC[0 0 0] POW_I2C[OK] FACOPTS0[ ] FACOPTS1[ -avalon10-freq 425:52 5:50:575 -avalon10-voltage-level 65 -avalon10-volt-adj-switch 0 -avalon10-temp 85] ATAOPTS0[ -avalon10-freq 385:410:435:460 -avalon10-voltage-level 49 ] ATAOPTS1[ -avalon10-freq 465:490:514:5 39 -avalon10-voltage-level 69 ] ADJ[2] MPO[3150] MVL[87] ATABD0[465 490 514 539] ATABD1[465 490 514 539] ATABD2[465 490 514 539] WORKMODE[1], MM Count: 1, Smart Speed: 1, Voltage Level Offset: 0, Nonce Mask: 25]
```

字段	名称	备注
When	MM 板上电时间	
Elapsed	矿机启动后运行的总时长（单位：秒）	Hash 板上电的总时长
Ver	矿机固件版本号	带 t 的没过 commit 不要发给工厂 只做测试使用
DNA	矿机全球唯一 ID	
MEMFREE	剩余内存	
NETFAIL	连接矿池成功后，与矿池断开连接的时间和恢复连接的时间（网络阻塞）。	奇数项（第 1、3、5、7 项）为与矿池断开的时间，偶数项（第 2、4、6、8 项）为恢复与矿池连接的时间。时间以秒为单位，矿机启动时间为第 0 秒
SYSTEMSTATU	系统当前状态，包括工作状况和正在工作的 HASH 板数量。	
BOOTBY	系统上次重启的原因	0: AM_BOOTBY_CLEAR 1: AM_BOOTBY_POWRON 2: AM_BOOTBY_OVERHEAT 3: AM_BOOTBY_NETFAIL

		4: AM_BOOTBY_WEB 5: AM_BOOTBY_API 6: AM_BOOTBY_OPTIONS 7: AM_BOOTBY_POLLING 8: AM_BOOTBY_POOL_INACTIVE 9: AM_BOOTBY_LOW_MEM 10: AM_BOOTBY_UNKNOWN
LW	Localwork, mm 板给芯片发的 work 数	理想状态下 LW/时间/芯片个数 =2 (1 秒发两个 work), 一般<3, 大于 3 会算力不够。
MH	每个 hash 板上算错了几个	一般小于万分之二
HW	硬件错误	
DH	平均计算错误率。正常值 0.6-1.6%。	
Temp	环境温度。	
TMax	最大芯片温度。	
TAvg	平均芯片温度。	
Fan1	风扇 1 转速	
Fan2	风扇 2 转速	
FanR	风扇转速百分比。	
Vo	平均芯片电压	电源输出电压/串数
PS	电源状态。	其中 1-6 项的含义如下： 第 1 项：错误码。正常为 0. 其他值表示电源故障或者输出短路。 第 2 项：供给控制板的电压。正常为 12xx。 第 3 项：供给算力板（HASH 板）的电压，正常为 1200~1400 之间（单位 10mV）。 第 4 项：电源输出给算力板的电流，具体与输出功率及电压有关。 第 5 项：电源给算力板的输出功率 第 6 项：电源给算力板的期望输出电压，由控制板配置此电压。 如果电源 PS 字段的 6 项参数均为 0，说明控制板无法与电源通信
PLL	在每个频率下的 core 数	
PLLCNT	每个芯片 core 分布在哪个频率上	
GHSspd	新的理论算力值	
GHSmm	理论算力，单位 GH/s。	注意：实际算力是理论算力扣除 DH（计算错误率）后得到的值
GHSavg	1 小时平均算力	根据实际提交的 work 计算得到的 1 小时平均算力，此值与矿池端 24 小时平均算力最为接近

WU	每分钟提交有效工作	
Freq	等效频率(平均频率)	芯片工作在不同频率点，等效频率是整机的综合等效频率 Frep×core 数=理论算力
Led	白色 LED 灯状态	当需要在众多矿机中找到特定一台时，使用 API 点亮该矿机白色 LED 灯。这里为白色 LED 灯是否点亮的状态，0 表示未点亮，1 表示已经点亮，2 表示老化完成
MGHS	单个算力板的算力，单位 GH/s	值相加=GHSavg
MTmax	单个算力板中的最大芯片温度。	
MTavg	单个算力板的平均芯片温度。	
TA	ASIC 总芯片数量	
PING	从提交到矿池接收一共发了多长时间	单位 ms
ECHU	错误代码	ECHU 显示 0 或 512 则表示正常，如果显示 513 则表示为不正常，过热会显示 128
ECMM	MM 板整机状态标志	当 ECMM[0]时，表示 MM 板为正常状态，当 ECMM[1]时表示 mm 板可能出现问题，也可能与 hash 板接触不良，具体 hash 板问题可以看下面返回的值来判断。ECHU 显示 0 或 512 则表示正常，如果显示 513 则表示为不正常
SF0	算力板 0 的频点配置状态。	如 SF0 [500 525 550 575]表示频点 1 为 500MHz，频点 4 为 575MHz
SF1	算力板 1 的频点配置状态。	
PVT_T0	算力板 0 的所有芯片的温度列表。	
PVT_T1	算力板 1 的所有芯片的温度列表。	
PVT_V0	算力板 0 的所有芯片的电压列表。	
PVT_V1	算力板 1 的所有芯片的电压列表。	
MW	芯片算出的总的 nonce 值	
MWO	每颗芯片算出的 nonce 值	
CRC	通讯错误个数	不随时间上升正常，数值大也有问题
SoftOFF	软关机标志。	正常为 SoftOFF[0]，表示软关机为 SoftOFF[1]。
ATAOPTS0	低功耗模式参数	
ATAOPTS1	高功耗模式参数	
ATABD	频率	
WORKMODE	模式参数	WORKMODE [0]时为低功耗模式，WORKMODE [1]时为高功耗模式。
MPO	目标功耗	

MVL	电压上限	
ADJ	老化参数	老化之前显示 ADJ[1], 当显示 ADJ[0]时表示正在老化, 当显示 ADJ[2]时表示老化完成, 当重启后显示 ADJ[1]时表示进行过老化。
POWS	电源状态参数	Pows[1] 电源坏 Pows[0] 电源好
HASHS	HASH 板参数	HASHS[1] hash 板坏, HASHS[0] hash 板好
POOLS	连接池网络	POOLS [1] Pool 网络好 POOLS [0] Pool 网络坏