

Sentinel HL

无驱动配置锁



	Basic	Pro	Max	Time	Max	Max	Drive microSD**	Max	Max	
外形系数	迷你	迷你	迷你	Midi	Board	ExpressCard	Midi	微型	芯片	
安全性与算法										
32位唯一ID		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
AES 128 位算法	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
64,000 个密钥	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
片上执行 (AppOnChip - 32 位和 64 位 Win)	Y*	Y*	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
支持的授权模式										
Perpetual	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
基于功能的授权		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
基于使用次数授权		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
基于网络并发数的授权		Y*	Y*	Y*	Y*	Y*	Y*	Y*	Y*	
基于时间的授权		Y*	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
自定义授权		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
时钟										
实时时钟				Y						
V-Clock		Y*	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
电池寿命保证				4 年						
实时时钟精度 (25°C ± 5°C 下)				≤12.8 分钟/年						
存储区										
受保护可读/写存储区		112 字节	4KB	4KB	4KB	4KB	4KB	4KB	4KB	
只读存储区 (ROM)		112 字节	2KB	2KB	2KB	2KB	2KB	2KB	2KB	
动态存储区			390KB	390KB	25KB	25KB	25KB	390KB	25KB	
数据保存		至少 10 年	至少 10 年	至少 10 年	至少 10 年					
可写次数 (EEPROM/闪存)		最少 1000000	最少 1000000	最少 1000000	最少 1000000					
最大可授权模块数 (功能数 - 视授权复杂性而定)		11-39	3484-24386	3484-24386	240-2160	240-2160	240-2160	3484-24386	240-2160	
每秒闪存 (读/写) 速度							* 取决于 microSD 卡			
闪存							支持 microSD 卡最大到 64GB			
物理规格										
缺省颜色	蓝色	紫色	绿色	黑色	黑色	金属银	绿色	绿色	黑色	
塑料壳材质	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯 / Stainless Steel	聚碳酸酯			
工作温度***	-25°C 至 85°C -13°F 至 185°F	-25°C 至 85°C -13°F 至 185°F	-25°C 至 85°C -13°F 至 185°F	-20°C 至 60°C -4°F 至 140°F	-25°C 至 85°C -13°F 至 185°F	-25°C 至 85°C -13°F 至 185°F	0°C 至 60°C 32°F 至 140°F	-40°C 至 85°C -40°F 至 185°F	-25°C 至 85°C -13°F 至 185°F	
湿度等级	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	
功耗 - 工作/待机	50mA / < 0.5mA	20mA / < 0.5mA	25mA / < 0.5mA	最大 20mA	50mA/<0.5mA	20mA/<0.5mA				
尺寸 长 x 宽 x 高 (单位: mm)	40.5 x 16 x 8	40.5 x 16 x 8	40.5 x 16 x 8	52 x 16 x 8	15.2x8x12.4	75 x 34 x 5	52x16x8	18x12.2x4.5	8.2x5.3x2.1	
重量 (克)	5.63	5.63	5.63	7.36	1.23	15	6.98	1.64	NA	
认证										
安全认证	IEC 62368-1, EN 60950-1, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 62368-1 A, AS/NZS 60950.1	IEC 62368-1, EN 60950-1, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 62368-1 A, AS/NZS 60950.1	IEC 62368-1, EN 60950-1, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 62368-1 A, AS/NZS 60950.1	IEC 62368-1, EN 60950-1, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 62368-1 A, AS/NZS 60950.1	IEC 62368-1, EN 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 62368-1 A, AS/NZS 60950.1	IEC 62368-1, EN 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 62368-1 A, AS/NZS 60950.1	IEC 62368-1, EN 62368-1, UL 62368-1, AS/NZS 60950.1	IEC 62368-1, EN 62368-1, UL 62368-1, AS/NZS 60950.1	IEC 62368-1, EN 62368-1, UL 62368-1, CAN/CSA-C22.2 NO. 62368-1 A, AS/NZS 60950.1	
环保认证/合规性	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, REACH						
EMC 认证	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI						

* 须付费升级 ** 仅支持 Sentinel LDK 7.4 及更高版本。

*** 为硬件锁供电的主机 USB 端口应符合 IEC 62368-1 第 2.5 条的 LPS (限功率电源) 要求。硬件锁的工作温度最高为 85°C, 另外为避免烫伤, 环境温度超过 50°C 时请不要用手直接触摸锁。

成都市长今信息有限责任公司 (圣天诺西南地区总代)
联系我们: 13808212206 (宁先生), 028-85435028
网站: <https://www.changinfo.com/>



圣天诺 HL



HASP 硬件锁系列	Basic	Pro	Max	Max	Net	Time	NetTime	Drive microSD	Max	Max	Drive
硬件型号与外形	Mini	Mini	Mini	Micro	mini	midi	Midi	Midi	chip	ExpressCard	Maxi
安全性与安全算法											
唯一的 32-Bit ID		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AES 128-Bit 安全算法	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
64,000 安全密钥		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
支持的授权模式											
永久授权模式	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
基于Feature 的授权		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
基于使用次数的授权Pay-Per-Use		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
基于网络并发数的授权					✓		✓				
基于期限的授权						✓	✓				
定制授权		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
时钟											
实时时钟						✓	✓				
电池寿命						4 年	4 年				
实时时钟精确度 (在 25° ±5° C 情况下)						≤12.8 分钟/年	≤12.8 分钟/年				
存储区											
受保护的可读写存储区		112 Bytes	4KB	4KB	4KB	4KB	4KB	4KB	4KB	4KB	4KB
只读存储区 (ROM)		112 Bytes	2KB	2KB	2KB	2KB	2KB	2KB	2KB	2KB	2KB
向后兼容存储区		112 Bytes	4KB	4KB	4KB	4KB	4KB	4KB		4KB	4KB
数据保存						至少 10 年					
可写次数(EEPROM / Flash)						至少 1,000,000					
支持最大的授权模块数量(根据授权复杂度)		39	231	231	231	231	231	231	231	231	231
读写速度每秒								*依据 microSD 卡 支持 MicroSD 卡 最大到64GB			12MB / 5 MB
闪存											2GB or 4GB
规格											
默认外壳颜色	蓝色	紫色	绿色	绿色	红色	黑色	红色	绿色	黑色	银色金属	绿色
塑料外壳材质	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯 / 不锈钢	聚碳酸酯
操作温度	-25°C to 85°C -13°F to 185°F	-25°C to 85°C -13°F to 185°F	-25°C to 85°C -13°F to 185°F	-25°C to 85°C -13°F to 185°F	-25°C to 85°C -13°F to 185°F	-20°C to 60°C -4°F to 140°F	-20°C to 60°C -4°F to 140°F	0° C to 60° C -32° F to 140° F	-25° C to 85° C -13° F to 185° F	-25° C to 85° C -13° F to 185° F	0° C to 70° C 32° F to 158° F
湿度范围	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
功耗 - 操作 / 待机	50mA / < 0.5 mA	50mA / < 0.5 mA	50mA / < 0.5 mA	50mA / < 0.5 mA	50mA / < 0.5 mA	50mA / < 0.5 mA	50mA / < 0.5 mA	200mA max	20mA / < 0.5 mA	25mA / < 0.5 mA	200mA Typical
尺寸 L x W x H (毫米)	40.5 x 16 x 8	40.5 x 16 x 8	40.5 x 16 x 8	18 x 12.2 x 4.5	40.5 x 16 x 8	52 x 16 x 8	52 x 16 x 8	52 x 15 x 8	8.2 x 5.3 x 2.1	75 x 34 x 5	68 X 18.6 X 8.2
重量 (克)	5.63	5.63	5.63	1.64	5.63	7.36	7.36	6.98	N/A	15	10.25
认证											
安全认证	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 NO.60950-1A, AS/NZS 60950.1								EN60950	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1, AS/NZS 60950.1	
环保认证 / 合规遵从	RoHS, WEEE, REACH								RoHS; REACH	RoHS, WEEE, REACH	
电磁兼容	CE, FCC, VCCI, KCC-REM-SFNHLMMax	CE, FCC, VCCI, KCC-REM-SFNHLMMax	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, VCCI, KCC-REM-SFNHLMMaxMicro	CE, FCC, VCCI, KCC-REM-SFNHLMMax	CE, FCC, VCCI, KCC-REM-SFNHLMMax	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, VCCI, KCC-REM-SFNHLTime	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, KCC-REM-SFN-HLDrive