



Sentinel HL

无驱动配置锁	Basic	Pro	Max	Time
外形系数	Mini	Mini	Mini	Midi
安全性与加密算法				
32位唯一ID		√	√	√
AES 128 位算法	√	√	√	√
64,000 个密钥	1	√	√	√
片上执行 (AppOnChip - 32 位和 64 位 Win)	√*	√*	√	√
授权模式支持				
永久授权	√	√	√	√
基于功能的授权		√	√	√
基于使用次数的授权		√	√	√
基于网络并发数的授权		√*	√*	√*
基于时间的授权		√*	√	√
自定义授权		√	√	√
时钟				
实时时钟				√
V-Clock		√*	√	√
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
只读存储区(ROM)		112 字节	2KB	2KB
动态存储区			390KB	390KB
数据保存		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
每个锁的最大可授权模块 (功能数 - 视授权复杂性而定)		11-39	3484-24386	3484-24386
每秒闪存 (读/写) 速度				
闪存				
物理规格				
缺省颜色	蓝色	紫色	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
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
湿度等级	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
功耗 - 工作/待机	50mA / < 0.5mA	50mA / < 0.5mA	50mA / < 0.5mA	50mA / < 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
重量 (克)	5.63	5.63	5.63	7.36
认证				
安全认证	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-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
环保认证/合规性	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH	RoHS, WEEE, REACH
EMC 认证	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI	CE, FCC, VCCI



无驱动配置锁	Max	Drive microSD**	Max	Max
外形系数	Board	Midi	Micro	Chip
安全性与加密算法				
32位唯一ID	√	√	√	√
AES 128 位算法	√	√	√	√
64,000 个密钥	√	√	√	√
片上执行 (AppOnChip - 32 位和 64 位 Win)	√	√	√	√
授权模式支持				
永久授权	√	√	√	√
基于功能的授权	√	√	√	√
基于使用次数的授权	√	√	√	√
基于网络并发数的授权	√*	√*	√*	√*
基于时间的授权	√	√	√	√
自定义授权	√	√	√	√
时钟				
实时时钟				√
V-Clock	√	√	√	√
电池寿命保证				
实时时钟精度 (25°C ± 5°C 下)				
存储区				
受保护可读/写存储区	4KB	4KB	4KB	4KB
只读存储区(ROM)	2KB	2KB	2KB	2KB
动态存储区	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
每个锁的最大可授权模块 (功能数 - 视授权复杂性而定)	240-2160	240-2160	3484-24386	240-2160
每秒闪存 (读/写) 速度			*依赖于 microSD 卡	
闪存			支持最高 64GB microSD 卡	
物理规格				
缺省颜色	黑色	绿色	绿色	黑色
塑料壳材质		聚碳酸酯		
工作温度***	-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%
功耗 - 工作/待机	20mA / < 0.5mA	最大 200mA	50mA / < 0.5mA	20mA / < 0.5mA
尺寸 长 x 宽 x 高 (单位: mm)	15.2x8x12.4	52x16x8	18x12.2x4.5	8.2x5.3x2.1
重量 (克)	1.23	6.98	1.64	NA
认证				
安全认证	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, CAN/CSAC22.2 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	

*需要付费升级。 **仅支持圣天诺 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。硬件锁的工作温度可高达 85°C, 当环境温度高于 50°C 时, 请勿直接用手触摸锁以避免烫伤。

> cpl.thalesgroup.com/software-monetization <
联系我们 - 有关办公地点和联系方式, 请访问: cpl.thalesgroup.com/software-monetization/contact-us



Sentinel HL



HASP 配置锁	Basic	Pro	Max	Max	Net
外形系数	Mini	Mini	Mini	Micro	Mini
安全性与加密算法					
32位唯一ID		√	√	√	√
AES 128 位算法	√	√	√	√	√
64,000 个密钥		√	√	√	√
支持的授权模式					
永久授权	√	√	√	√	√
基于功能的授权		√	√	√	√
基于使用次数的授权		√	√	√	√
基于网络并发数的授权					√
基于时间的授权					
自定义或远程桌面		√	√	√	√
时钟					
实时时钟					
电池寿命保证					
实时时钟精度 (25°C ± 5°C 下)					
存储区					
受保护可读/写存储区		112 字节	4KB	4KB	4KB
只读存储区(ROM)		112 字节	2KB	2KB	2KB
向后兼容存储区		112 字节	4KB	4KB	4KB
数据保存		至少 10 年			
可写次数 (EEPROM/闪存)		最少 1000000			
每个锁的最大可授权模块 (功能数 - 视授权复杂性而定)		39	231	231	231
每秒闪存 (读/写) 速度					
闪存					
物理规格					
缺省颜色	蓝色	紫色	绿色	绿色	红色
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
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	-25°C 至 85°C -13°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%
功耗 - 工作/待机	50mA / <0.5mA	50mA / <0.5mA	50mA / <0.5mA	50mA / <0.5mA	50mA / <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	18 x 12.2 x 4.5	40.5 x 16 x 8
重量 (克)	5.63	5.63	5.63	1.64	5.63
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				
环保认证/合规性	RoHS, WEEE, REACH			RoHS, REACH	RoHS, WEEE, REACH
EMC 认证	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

Sentinel HL



HASP 配置锁	Time	NetTime	Drive microSD**	Max	Max
外形系数	Midi	Midi	Midi	Chip	ExpressCard
安全性与加密算法					
32位唯一ID	√	√	√	√	√
AES 128 位算法	√	√	√	√	√
64,000 个密钥	√	√	√	√	√
授权模式支持					
永久授权	√	√	√	√	√
基于功能的授权	√	√	√	√	√
基于使用次数的授权	√	√	√	√	√
基于网络并发数的授权		√			
基于时间的授权	√	√			
自定义或远程桌面	√	√	√	√	√
时钟					
实时时钟	√	√			
电池寿命保证	4 年	4 年			
实时时钟精度 (25°C ± 5°C 下)	≤12.8 分钟/年	≤12.8 分钟/年			
存储区					
受保护可读/写存储区	4KB	4KB	4KB	4KB	4KB
只读存储区(ROM)	2KB	2KB	2KB	2KB	2KB
向后兼容存储区	4KB	4KB	4KB		4KB
数据保存	至少 10 年				
可写次数 (EEPROM/闪存)	最少 1000000				
每个锁的最大可授权模块 (功能数 - 视授权复杂性而定)	231	231	231	231	231
每秒闪存 (读/写) 速度			*依赖于 microSD 卡		
闪存			支持最高 64GB microSD 卡		
物理规格					
缺省颜色	黑色	红色	绿色	黑色	金属银
塑料壳材质	聚碳酸酯	聚碳酸酯	聚碳酸酯		聚碳酸酯/不锈钢
工作温度	-20°C 至 60°C -4°F 至 140°F	-20°C 至 60°C -4°F 至 140°F	0°C 至 60°C -32°F 至 140°F	-25°C 至 85°C -13°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%
功耗 - 工作/待机	50mA / <0.5mA	50mA / <0.5mA	最大 200mA	20mA / <0.5mA	25mA / <0.5mA
尺寸长 x 宽 x 高 (单位: mm)	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
重量 (克)	7.36	7.36	6.98	不适用	15
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/合规性	RoHS, WEEE, REACH			RoHS, REACH	RoHS, WEEE, REACH
EMC 认证	CE, FCC, KCC, VCCI	CE, FCC, VCCI, KCC-REM-SFNHLTime	CE, FCC, VCCI		CE, FCC, KCC, VCCI

**仅支持圣天诺 LDK 7.4 及更高版本。

> cpl.thalesgroup.com/software-monetization <

联系我们 - 有关办公地点和联系方式, 请访问: cpl.thalesgroup.com/software-monetization/contact-us

