

产 品 规 格 书

用户产品名称	国产化北斗授时板卡
用户产品型号	STW-PCIe-G
内部产品名称	
内部产品型号	
产品编号	STW-PCIe-004

需方：_____

供方：_____

签字/盖章：_____

签字/盖章：_____

时间：_____

时间：_____



网址：<http://www.sync-tech.com>

地址：成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

一、产品特点

- 具备外部北斗卫星信号或 PTP 参考源接入, 驯服内置恒温晶振;
- 可输出 NTP、PTP、1PPS、1PPS+TOD/IRIG-B(DC) 等时码频率信号;
- 可通过 PCIe 总线对计算机/服务器授时;
- 提供 Windows、麒麟等国产操作系统驱动和 Demo 程序;
- 100%全国产化设计;

产品特性	规格名称	指标参数	备注
电源电压	供电电压	DC12V±10%	金手指供电
	功耗	≤15W	
	连接器	PCIe 金手指	
北斗卫星接收	路数	1 路	
	接收频点	北斗 B1、B3	
	连接器	SMA	
1PPS 输出	输出路数	1 路	50Ω阻抗
	幅度	≥2VPP	
	脉宽	100ms	
	上升/下降沿	≤1ns	
	授时精度	≤20ns (RMS)	
	连接器	SMA	
B(DC) 码 /1PPS+TOD 输出	路数	1 路	B(DC) 码 和 1PPS+TOD 输出二选一, 默认 1PPS+TOD 输出
	电平	RS422	
	授时精度	≤50ns (RMS)	
	连接器	RJ45	

网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

NTP、PTP 授时 输出	路数	1 路	
	协议支持	NTPv2/v3/v4、1588v2	
	NTP 授时精度	≤100us	直连测试
	PTP 授时精度	≤100ns	直连测试
	连接器	RJ45	
温度要求	工作温度	-20℃→+50℃	
	储存温度	-55℃→+85℃	
外观	尺寸	半高 PCIe 板卡(宽*高*厚: 168*69*18mm)	

二、外形尺寸：

三、配件

产品交付时按下表要求成套交付产品备附件：

序号	备附件	数量	备注
1	RJ45 网线	1	1.5m

四、交付资料

产品交付时按下表要求成套交付产品资料：

序号	备附件	数量	备注
1	出厂检验报告	1	
2	产品合格证	1	
3	产品使用说明书	1	纸质/电子档
4	驱动程序	1	电子档