

产品规格书

产品名称	北斗授时板卡
产品型号	STW-PCIe-B
定制产品名称	
定制产品型号	

需方:

供方:

签字/盖章:

签字/盖章:

时间:

时间:



同相科技
Synchronization Technology Ltd

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;

产品特性	规格名称	指标参数	备注
电源电压	供电电压	DC12V±10%	
	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	
	电平	RS422	
	授时精度	≤50ns (RMS)	
	连接器	RJ45	
NTP、PTP 授时	路数	1 路	

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

输出	协议支持	NTPv2/v3/v4、1588v2	
	NTP 授时精度	$\leq 100\mu\text{s}$	直连测试
	PTP 授时精度	$\leq 100\text{ns}$	直连测试
	连接器	RJ45	
温度要求	工作温度	$-20^{\circ}\text{C}\rightarrow+50^{\circ}\text{C}$	
	储存温度	$-55^{\circ}\text{C}\rightarrow+85^{\circ}\text{C}$	
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