

# HJ5414 铷原子频标



- 便携式经济型铷频标
- 1/5/10 MHz输出
- 低相噪,低漂移
- 1pps支持外同步

HJ5414铷原子频标采用进口优质铷振荡器和精密控频电路设计，具有锁定快、低相噪、输出信号丰富等优点，能够为计量、通信、国防等部门提供高精度、高可靠性的频率标准信号。

HJ5414增加了1pps秒脉冲信号输出，而且支持外触发脉冲同步，这一特性为授时、时间统一系统等部门提供了很大的方便性。将外部授时设备（如GPS、长短波接收机等）的1pps秒脉冲信号，连接到同步入接口，能够使HJ5414输出同步于UTC时间的秒脉冲信号，而且更加稳定可靠。

HJ5414还支持GPS驯服选件，提高频率输出的准确度和长期稳定性。

- 频率输出  
10MHz, 5MHz, 1MHz各1路
- 频率稳定度

1ms	6E-10
10ms	1E-10
100ms	6E-11
1s	1E-11
10s	3E-12
100s	1E-12
1月	3E-11
- 相位噪声

1Hz	-80dBc/Hz
10Hz	-100dBc/Hz
100Hz	-130dBc/Hz
1kHz	-145dBc/Hz
>10kHz	-160dBc/Hz
- 频率重现性  
<5E-11  
(开机1小时后, 断电24小时)
- 漂移率  
1E-12/日
- 失真

谐波	<50dBc
非谐波	<100dBc
- 频率调节  
手动微调:  $(2\sim3)\times 10^{-12}$  /格
- 1pps输出  
支持外同步  
可用于时间同步并守时
- 供电  
220V $\pm$ 20%, <50W
- 外观尺寸  
标准19" 2U机箱
- 平均无故障时间 (MTBF)  
20年
- 选件  
HJ5414B: 方波信号输出, TTL电平  
可扩展多路输出。为计数器等提供低成本的参考基准信号。  
G: GPS驯服功能  
H: 高稳定度铷振荡器



寒江泰福

HJ Time&Frequency

北京寒江泰福电子技术研究所 版权所有©2008  
北京市海淀区上地六街数字传媒大厦316室 邮编: 100085  
电话: 010-64864608、64845573 www.hjtf.com.cn hjtf@263.net