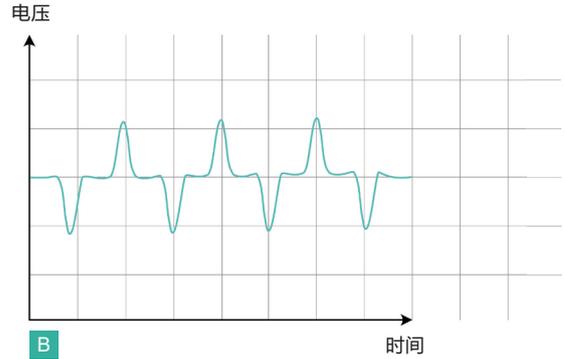
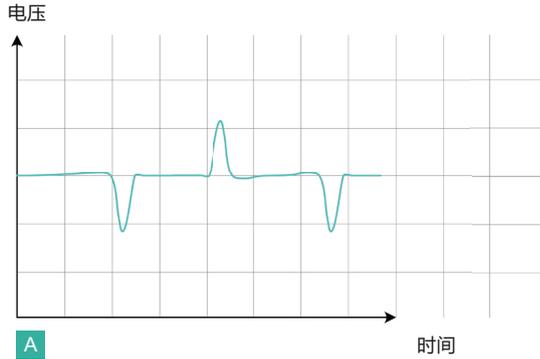


研究报告

韦根脉冲

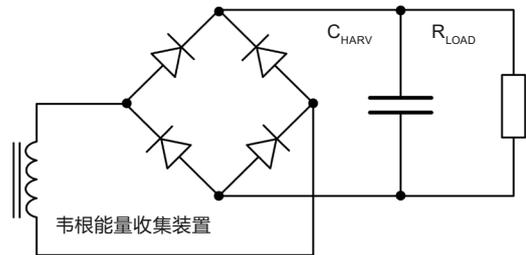
当暴露在交变磁场中时, 韦根传感器(WS)产生脉冲电压。电压极性与外部磁场梯度相关联, 在磁场交替时产生交变极性脉冲。脉冲电压和能量的最小值与外界磁场变化的速度无关。



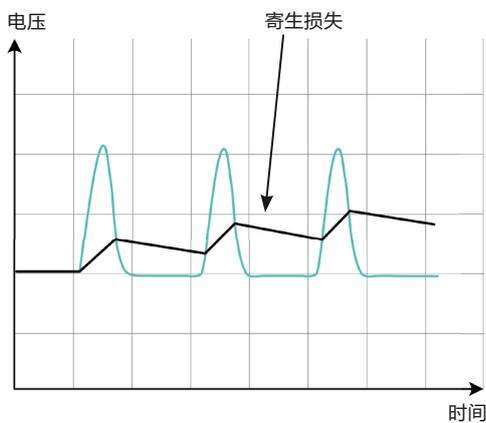
A)低激发频率下的脉冲图。B)高激发频率下的脉冲图。*脉冲形状仅供参考

使用注意事项

这种脉冲可以作为信号和能量来源的电力电子。因为较低的能量损失, 整流脉冲在大多数情况下是可取的。可以选择无源或有源整流电路, 后者提供更好的检测阈值和极性检测, 而前者提供更低的能量损失。



无源整流电路示例



几个韦根脉冲(绿色)上的电容电荷(黑色)

韦根脉冲通常很短(只有 $10\mu\text{s}$), 因此当设计韦根驱动系统时, 目标电路需要冷启动和快速处理信息。

对于依赖于多脉冲累积能量的系统, 必须注意控制寄生损耗。如果需要积累能量的目标任务需要更高的能量需求, 如无线传输, 这样的能量损失需要被传入的脉冲频率超过。

有任何问题?
请联系我们
ubito.com

