



流量自适应的无线传感器网络簇内通信算法

<http://www.firstlight.cn> 2010-09-01

提出了一种流量自适应的无线传感器网络簇内通信算法。该算法根据各传感器节点所需传送的数据量来给各节点分配长度不同的时隙，使其能在所分配的时隙内有效地传送完所有的数据，减少节点空闲时和节点从睡眠到活跃状态来回切换时所消耗的能量。不同长度的时隙构成了不同长度的帧，整个簇生存期由不同长度的帧构成。仿真实验证明该算法相对于传统TDMA算法和BMA算法既节省了能量，又提高了信道利用率。

[存档文本](#)