

为什么逆变器显示的发电量要高于电表读数？

大多数情况，逆变器显示的发电量要高于电表读数，原因主要是：逆变器屏幕或监控显示的读数为逆变器交流输出的发电量，发电量传输到电表还要经过一段交流线缆，在交流线缆上有一些发电量的损耗，损耗的多少取决于线缆的材料（铜、铝）、长度、线径等几个因素。线损会导致逆变器读数要大于电表读数。

按照正常的误差来看，逆变器电流测量精度为-0.5%，考虑到硬件采样电路和软件技术的误差，总体误差按照+1%来计算（逆变器值比实际值大1%）；电表的误差按照-1%来计算（电表值比实际值小1%）。这时候的误差应该约为2%。（不考虑线损，仪器误差的最大值）

假设10kW的电站一天可以发60度电，2%的误差每天1.2度电差异，一个月大概30多度电，这样的情况属于合理范围内！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5347.html>