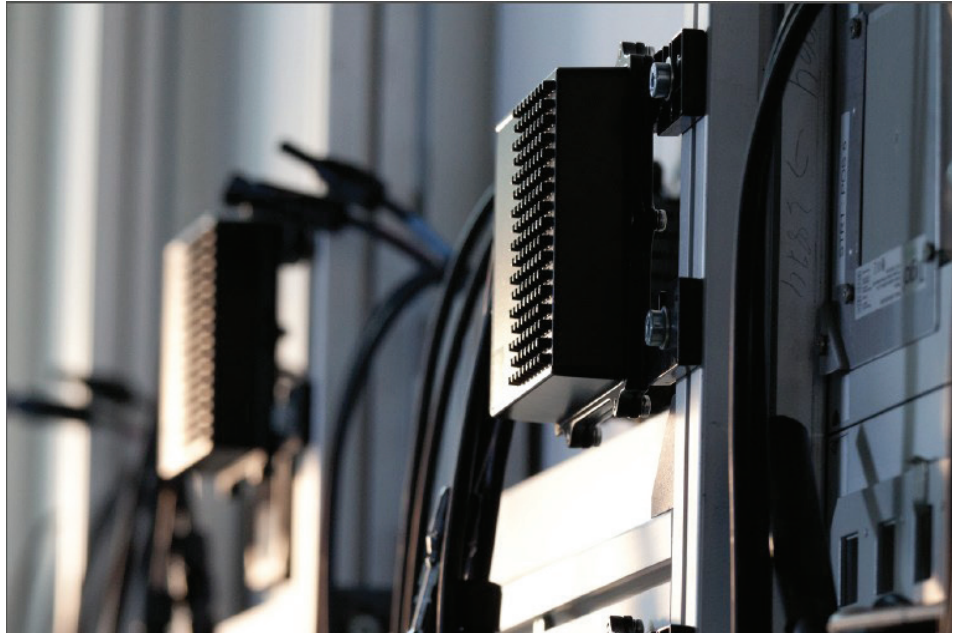


“在任何系统应用中，SolarEdge 都能提高系统发电量，即使无阴影也亦是如此。”

“就其各项特性而言，堪称完美。”

“组件端监控和组件端电压自动断开特性提高了技术安全性和经济稳定性。”

(PHOTON 杂志, 2011 年 10 月刊)



PHOTON 杂志 2011 年 10 月刊头版文章以“令人信服的性能”为标题，报道了 PHOTON 对 SolarEdge 新一代功率优化器的测试情况。在文章中，PHOTON 杂志披露了 PHOTON 实验室对 SolarEdge 功率优化器的新一轮测试结果。文章摘要详见下文。首先透露一下：测试表明 SolarEdge “确实是名符其实的‘功率优化器’”。

测试摘要:

SolarEdge 功率优化器可与 SolarEdge 逆变器或第三方逆变器匹配使用，因此 PHOTON 决定测试优化器在这两种情况下的工作性能。“这两种情况在 PHOTON 实验室测试中的表现都堪称完美。”测试包括了有阴影测试和无阴影测试，然后将测试结果与无功率优化器的参照系统进行对比。PHOTON 实验室模拟了住宅和商用光伏系统中常见的四种阴影：水平遮挡阴影、屋顶窗、立杆和污物（辐照度降低）。

无阴影情景:

在完全没有任何阴影时，SolarEdge 功率优化器可增加系统发电量 1.5%-1.7%。

有阴影情景:

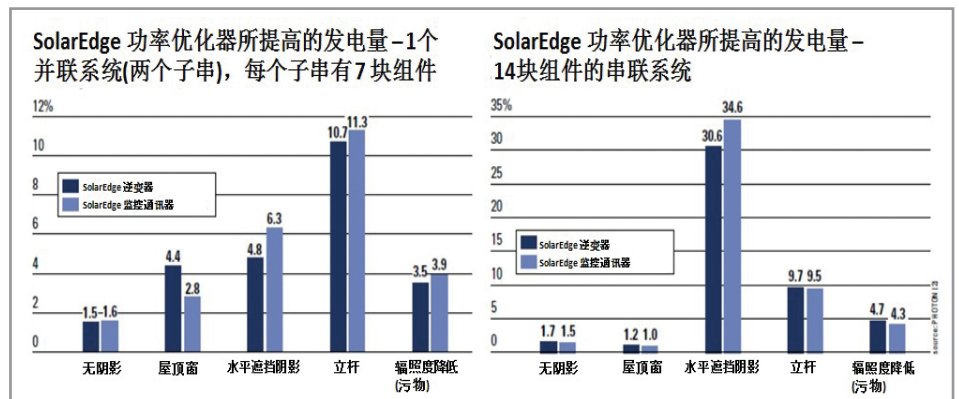
串联系统在水平阴影遮挡和立杆阴影下，系统发电量增益最高达 34% 和 9.7%。

并联系统在立杆和屋顶窗阴影下，系统发电量增益最高为 11.3% 和 6.3%。

附加特性:

安全特性：“正常关闭”性能、作为 SolarEdge 对组件安全的保障、PHOTON 认为特性中最重要的附加特性之一、并声称“太阳能系统以后再也不会为消防带来任何风险。”

监控：SolarEdge 监控门户“使得监测有故障组件变得更为简单，而这种监测原先是一项非常费力的工作。”



效率:

PHOTON 还对这款新一代优化器的效率进行了测量。测量结果表明、与之前的产品相比、新一代优化器的效率提高了 1%。经测量、平均效率达到 98.5%、在某些情况下的效率还超过了 99%。

安装与运行:

根据 PHOTON 的报道、SolarEdge 功率优化器在这个新兴行业和“为数不多的可规模量产功率优化器在”中，“易于安装”且运行完美。

* 从英文原始资料翻译的报价表