



加持勇士夺冠的体育“黑”科技，你了解怎么测吗？

129 比 120——继 2015 年之后，詹姆斯、欧文领衔的骑士队再一次没能阻挡住金州勇士队在自己的主场奥克兰甲骨文球馆拿下 2017 年的总冠军！当我们在感叹勇士精湛球技和完美配合的同时，不知道你是否留意过勇士背后的体育黑科技？

从球员身上的可穿戴设备，到全方位配置的场馆，以及与球迷更亲密的互动，勇士每一位球员从走进训练场到上场比赛，几乎时刻都被高科技产品包裹着。包括：将感测器嵌在球衣内部，可以追踪球员肌肉、心率、神经等身体机能的 **Athos 智能压力衣**，佩戴在球员的两肩胛骨中间，能够测量球员爆发性小肌群运动，监测球员的运动状况的 **Catapult Sports 监控器**，由 Halo Sport 研制的**神经科学型耳机**，以及库里在训练中用来提高自己的观察力、反应能力的**感测眼镜**等等。

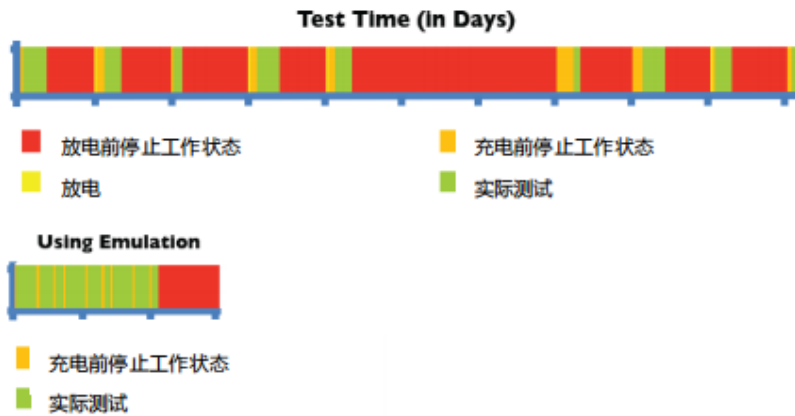


科技融入职业体育会产生很奇妙的化学反应，但其可穿戴的便携特性以及不断丰富功能设计对设备的续航能力提出了严格的要求，电池性能显得尤为重要。传统使用真实的电池去进行测试，不但需要长时间的重复劳动，测试结果的准确性无法保证，而且电池属于高能源设备，过放或过充等测试极端情况也让测试存在了安全隐患。因此，针对这些体育黑科技，尤其需要一台电池模拟器去模拟电池特性测试设备的便携式电池，保证设备稳定、长时间、准确的运行，帮助球员科学高效训练，恢复体能减少伤病。

ITECH 的 IT6400 系列双极性电源正是一款专为便携式电池测试而研发的电池模拟器，其独特的电流双极性设计，以及可变的输出阻抗，适用于对各类便携式电池进行充、放电试验，模拟电池的充放电特性，协助进行其他各项测试。



IT6400 双极性直流电源就像一个真实的电池，在保持电压的同时，吸收或输出电流。可以随时模拟演示任意一个电池任何需要的充电放电状态，不但有效的缩短了测试时间，快速提供重复性的测试结果并且创造一个安全的测试环境。



图一、真实电池测试与仿真电池测试对比

同时，由于这些体育“黑”科技产品不断丰富功能，使得设备的功耗也不断加大，如何在保证产品功能和性能的同时，降低功耗也成为了“黑”科技乃至整个智能穿戴设备的一个攻克难题。IT6400 系列 2017 年新增多个型号，测量精度可达 50nA，解析度提升至 1nA，满足可穿戴设备功耗测试中低至 uA 级高精度电流测试需求。小于 20 us 的超快动态响应速度，满载上升最快可达 150us 的超高上升速度，也完全可以适应设备多种运行模式的变化。

今天大家都在说金州勇士的胜利，也是体育“黑”科技的胜利。我们在惊叹于这些设备酷炫功能的同时，更不能忽略它们是如何做到稳定运行的。IT6400 系列双极性直流电源特有的双极性电压/电流输出，可以用作双极电源或双极电子负载，其电池特性模拟功能尤其适用于便携式电池供电产品的测试，助力这些体育“黑”科技设备更轻、更快、更稳、更强大！