

## BACS 电池管理系统永远优胜 BMS 电池监控！

供电质量的保证，与此相关密切的是安全紧急电源的可用性与及可信赖的应用处理程序，在未来将成为以 IT 基础架构无论已经建置完成或正在规划中，是一极重要关键的议题。

有了这样的需求，对于“BMS”的倚赖性更行迫切进而演变成巨大需求的成长。在大多数的情况下，尽管用户寻找具有完整管理能力的“电池管理系统”，但往往只能获得“电池监控系统”，举凡锂电池系统，也是如此。



潜在的购买客户通常不太清楚及了解这两种系统之间的差异是天壤之别，也因此常被误导而购买到与原先设想的产品功能有极大的出入！这 30 年来可以预期到这种沮丧的失望，且电池监控一直以来被视同为一种奢侈。而事实上，客户正在寻觅一套确实可让他们安心且具有自动管理化的电池管理系统。自从 BACS 的出现，整个情势改观——近年来，在德国，奥地利，瑞士，瑞典和挪威，我们的 BACS 系统已经确立了自己的“真正”电池管理系统的地位，通常是作为标准并取代上述电池监控系统

我们很高兴的向所有客户宣布，BACS 在上述所提到的国家/地区中，拥有 60% 以上的 BMS 市占率。



尤其是在讲德语的欧洲，尽管在利基市场上我们每年都在成长，但我们已经利用了“本土优势”，并且是绝对的市场领导者。其他国家/地区也开始关注电池管理的优势与简单监控之间相较差异，他们也正在重新整合有关于电池的基础设施。

简单的电池监控只提供有针对性且静止性的监测数据，这些数据仅可告知用户，但其本身并不具有防止电池损坏的能力。用户只是为了更清楚地观看他们的电池

“好坏”，却只能得到没有真正作用且不必要的数据，也因而另外额外支付了费用，因此，本质上它是一种“奢侈服务”。

**唯有导入 BACS 及其自有的平衡技术，才可以直接与及自动调节电池电压并且同时监控电池健康状态。**

BACS 拥有 17 年的安装与运作经验，客户的使用经验告诉我们，他们在 BACS 系统的运作与其电池组的寿命和使用寿命之间存在着全面的正向关系。他们的报告数据清楚地表明，与在没有 BACS 的相同系统相比，其使用寿命延长了 50%，电池容量增加了 20%。

与简单的“监控”相比，电池管理的优势是非常明显——全球有超过 130 万颗的 BACS 电池监测器正在运作，BACS 是这个市场中增长最快的系统——而且没有任何的营销广告。BACS 的成功建立在“口头推荐”的基础上——BACS 不言自明，有目共睹！

世界上几乎重要的数据中心均已经全面使用 BACS，多年来，在这个市场中，BACS 已经成为业界的一个“标准”。

一般常见的现象，电池出现故障的情况下，当将有缺陷的电池更换新的电池时，新电池会因顺应现有电池组中的其他电池，而导致新品更容易损坏，致使让用户别无选择，只能全面更换整个电池组！有了 BACS，这种对新电池及其相邻电池的顺应损坏的现象大大减少，从而允许单个单颗更换，这一过程可以极大地节省资源和成本，也就是 BACS 所具有的优势。



## BACS 优越的技术与卓越的功能 — 促使铅酸电池重新成为电池用户的焦点！

铅酸电池是一种低成本的电能储能介质，正逐渐被价格昂贵的锂电池所取代，最主要原因是用户对于铅酸电池以往的电池监控的使用经验，认为是属于“低阶”旧技术，且一直诟病着。

一个关键的因素，这些铅酸电池均运用于高压(UPS 不断电设备)的应用，往往使用的寿命只能达到电池设计年限的 50% 而已。正因为如锂电池具有极小体积的优势，制造商在电池内部先行安装电池管理系统，再以更高容量、更长使用寿命做为推广手法。但是，这种面向锂电池的趋势，并非没有风险：如果一味吹嘘锂电池更高储存容量的同时，也意味着相当大的火灾风险存在着！也因此，在某一些的国家地区已经明令不允许锂电池的使用，甚至于在一些地区是严格禁止的(高层建筑的城市地区，例如纽约)，另外还有一个看法，就是牵涉到环保，因为锂电池到目前为止是无法回收再利用的。

铅酸电池过往受到极负面的压力是来自过度充电和充电不足所影响的，进而缩短了使用寿命，更因而影响到储存容量导致降低。安装了 BACS 电池管理系统之后便可以完全排除这些问题，电池的储存容量提升了 20%，使用寿命可达到电池设计的年限。与没有受到监控管理的铅酸电池相比，这相当于将使用寿命延长了 50%。况且铅酸电池具有可回收的优势，以及极低的火灾风险和高回收的特点，将使铅酸电池重新再次成为未来的电能储存介质，并且在紧急电力电源的应用领域所向披靡。

BACS 电池管理系统，历经了 17 年的岁月，令人印象深刻的是证明了铅酸电池比任何的锂电池更为可靠与安全。

## BACS 电池管理系统 — 最可靠又安全，值得信赖

