

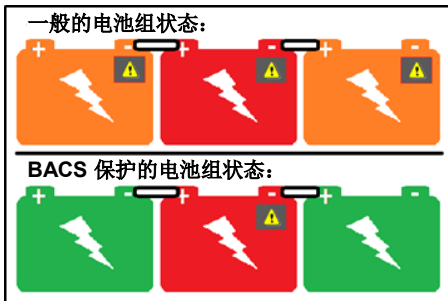
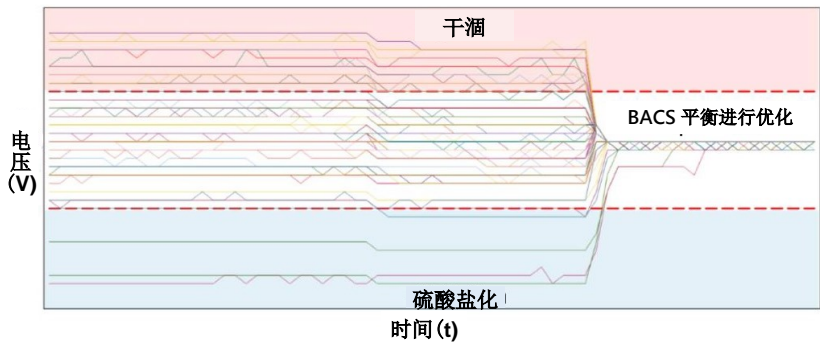
BACS®

智能型兼具分析、监控与管理 —— 第三代电池管理系统

欧美市场先驱领导品牌 · 百分之百 (100%) 来自德国和美国制造出品

功能简介

- ◆ 独特的电压均衡 (Equalization) / 电压平衡 (Balancing) 之技术
- ◆ 提升和持续电池的容量高达 20%
- ◆ 运转中的电池使用寿命年限延长多达 50%
- ◆ 新增：电池容量的计算和数据显示 (SOC)，这是坊间同类型的一个！
- ◆ 防止电池突然的故障 (SOH)
- ◆ 内建 WEB 网络服务；提供 BAC-net、MODBUS、Profibus、Lonbus、TCP/IP、SNMP、API 和可扩充的 FieldBus 现场通讯总线。
- ◆ 坊间唯一具有保险丝保护的系统！
- ◆ 具有热失控防护
- ◆ 符合 UL 62368 国际安全标准



No.	Volt. [V]	Temp. [°C]	Ri. [mΩ]	Charge [%]	Equalize	Status
1	13.59	24.5	20.94	100%		●
2	13.59	25.5	21.67	100%		●
3	13.59	25.5	20.65	100%		●
4	11.41	26.0	21.70	38%		●

GENEREX BACS® 电池管理系统是现今坊间业界最先进的壹套电池管理系统，是以 WEB 服务伺服系统作为网络基础所架构整合的电池监控与管理，BACS® 电池管理系统具有管理每壹电池串中或所安装的所有个别电池健康状态。

透过使用我们独特的电池电压平衡程序过程 —— 简称为电压均衡 (Equalization) 或电压平衡 (Balancing) —— BACS® 电池管理系统按充电机的目标电压值来平衡所有电池的充电电压，使所有电池保池在最佳电压的操作运转范围内。

个别电池的充电电压总是维持不间断监控和调节一致这有助于电池组串可靠性和功能性的保证，让“导致任何电池系统造成失效故障的弱点 (Achilles' heel)”成为过去式！

因而现今，在电池监控系统 (BMS) 这个领域，BACS® 电池管理系统是第壹套电池监控系统 (BMS) 所能够准确的计算出实时个别电池容量 (SOC) 与及显示数据！

从 2026 年开始，新的欧盟规章框架 (ENVI) 立法执行对于能源储存应用电池的改进法规，所有能源储存应用电池必须整合电池监控系统 (BMS) 功能的规范要求，您和您的客户是否已经着手准备了吗？ BACS® 电池管理系统是最佳解决方案！

GENEREX



Brunnenkoppel 3, 22041 Hamburg
+49-(0)40-2269291 www.generex.de
sales@generex.de

中文：+886-3-8349447 www.generex.tw

18610 Starcreek Dr, Suite D Cornelius, NC 28031
(704) 966-1447 www.generex.us
sales@generex.us

Version : V2022-07_zh-CN

BACS® 电池监测器 —— 技术规格

构造	电池监测器具有电池电压平衡技术适用于铅酸、镍镉和锂离子等类型的电池；电池量测线内内置保险丝可以有效防止电路故障所引发风险。
工作电流	量测工作模式： 15 - 40 mA；取决于工作电压 睡眠模式： < 1mA
量测精确度	电池内阻： < 2% 电压平衡功能启用 < 10% C40/41 电压平衡功能停用； < 5% C20/23/30 电压平衡功能停用 电池电压： < 0.5 % 电池温度： < 15 %
端口	2x RJ10 BACS 电池数据总线端口。 1x 可程序地址设定键。 内建温度侦测器，量测范围 -35 bis + 85 °C。 LED 状态指示灯（红色告警 / 绿色正常，运作模式 红色 / 绿色）。
外观尺寸、重量	ABS外壳材质（UL认证，阻燃）； 55 x 80 x 24 mm = 2,17 x 3,15 x 0,94 in. (B x H x T)； 45 公克
工作环境	温度： 0 - 60°C(最高)；湿度 90%；非凝结；抗粉尘与冷凝水
平均故障间隔 (MTBF)	87,600 小时 (10 年)



电池监测器型号	BACS C20	BACS C23	BACS C30	BACS C40	BACS C41
电池电压量测范围	9.7-17V	9.7-21V	4.8-8.0V	1.25-3.2V	2.4-5.0V
电池内阻量测范围	0.5-60mOhms	0.5-60mOhms	0.5-60mOhms	0.02-6mOhms	0.5-30mOhms
Bypass 旁路电流	150mA	120mA	300mA	900mA	300mA

BACS® 网络管理控制器 —— 技术规格



中央处理器和内存	ARM Cortex A8 800MHz 处理器；内建 512MB 内存
消耗功率及电池监测器管理能力	来自外部有稳压的电源供应，支持多达 512 颗 BACS 电池监测器和透过 BACS 数据总线的侦测传感器。（温度、湿度... 等等）
端口	3x RS-232 序列端口； 2x 数据总线转换器输出端口 1x RJ45, 10/100/1000Mbit 以太网 1x 干接点数字输出 (DO)
网络协议	SNMP V2+V3, Modem, Modbus / BACnet over IP Rsyslog, RADIUS, 802.1X PAE , http / https, API, SFTP TCP/IP v4, TCP/IPv6 Optional: Profibus, Lonbus, 可选购现场通讯总线 (fieldbus) 等其他类型的转换器。
状态指示灯	3x LED 指示灯（管理器状态、UPS / 设备 告警、BACS 系统告警）； 1x 静音按键
外观尺寸及重量	130 x 125 x 30mm = 5,12 x 4,92 x 1,18 in. (W x L x H)； 238 公克
工作环境	温度 0 ~ 60°C(最高)，湿度 20 - 95%，非凝结。
平均故障间隔 (MTBF)	20 年+

GENEREX



Brunnenkoppel 3, 22041 Hamburg
+49-(0)40-2269291 www.generex.de
sales@generex.de

中文：+886-3-8349447 www.generex.tw

18610 Starcreek Dr, Suite D Cornelius, NC 28031
(704) 966-1447 www.generex.us
sales@generex.us

Version : V2022-07_zh-CN