

extra capacity

extra service life

**BACS 防爆型电池管理系统 (BACS ATEX) C20ex3/C30ex3/C40ex3 产品说明书**

**爆炸性环境区域 1/2 (Zone 1 / 2)**  
**爆炸性环境区域 21/22 (Zone 21 / 22)**

**防爆认证规范依据 ATEX 和 IECEx**

**防爆认证种类: ATEX**

II 2G EX db IIC T5 Gb  
 II 2D EX tb IIIIC T100°C Db

**ATEX 防爆认证的证书编号: 18ATEX0119X**

**防爆认证种类: IECEx**

EX db IIC T5 Gb

**IECEx 防爆认证的证书编号: DEK 18.00.75**



**ATEX/IECex 国际防爆认证适用于 EX 爆炸性环境区域 1/21 及区域 2/22**  
**BACS 电池管理系统应用于电池储能系统、电力供电系统包括在电池室和 UPS 不断电系统机房、及具有侦测感应技术的所有连接设备器具，是一套真正最为成功且功能最为强大及完整齐全的电池管理系统。**

**BACS® 电池管理系统**除了监控与管理电池与 UPS 不断电外，还具有周遭环境的基础设施的监控与管理能力，是坊间市场上最为安全的电池管理系统。**BACS® 电池管理系统**从最直接的单一电池开始量测其周遭生态环境，例如电池电压、阻抗、温度、湿度、电解液酸度、氢气浓度、压力等等的的数据数据与纪录。如果有必要的话，**BACS® 电池管理系统**还可以对外部硬件器具设备进行控制，例如复杂性极高的气候控制系统与及紧急通风排气系统，甚至如火灾消防警报系统这类型第三方控制系统，**BACS® 电池管理系统**均可以透过侦测传感器和数字输入(DI)/输出(DO)等讯号进行整合。**BACS® 电池管理系统**也可与坊间所有品牌及各型机种的 UPS 不断电设备、逆变器(Inverter)、电力转换控制(ATS)、发电机，与其他电气设备的电力来自电池系统等进行监控与管理。此外更重要的是，**BACS® 电池管理系统**业已提供多种通讯协议，例如 BACnet、SNMP 或者是 MODBUS 等可以非常透明化整合到各种不同类型的信息网络架构中，也可以选择整合到其他类型的现场总线(Fieldbuses) 中并且使其适应既有的安全准则。

**即使在极复杂的紧急情况下，BACS 电池管理系统均能够维持和说明它是足以值得信赖的系统。**

**BACS® 电池管理系统**(包括“CS141”)内建类似可程序逻辑控制器(PLC)的功能，可以透过程序设计编辑的方式来管理紧急自动控制程序。这个核心功能包括第三方设备(其他 UPS 品牌所搭配之 SNMP 网络卡或其他品牌之侦测传感器)的管理、主动式现场紧急管理及全面性紧急讯息通报系统。当在必要时该系统可以立即提供所有必需的信息讯息，以便危机处理团队或救灾单位能够在最短时间内尽可能快速做出最佳的处置方案。

**BACS 具有经济实用和更高的安全性，不像其他品牌的 BMS 电池监控系统那么“奢侈”——这主要归功于“平衡(balancing)”：**

**BACS® 电池管理系统**内建了我们 GENEREX 自主开发设计的技术——在欧洲称为“均衡(Equalizing)”，在全球被广泛称为“平衡(Balancing)”——被动式控制方法，为电池提供优化的充电性能，应用此技术能让所有电池的充电电压均维持符合电池制造商的设计规范所指定最佳值范围内。这种的控制对于电池的性能与效益有很大的关系与影响，进而对于整个系统的建置成本和可靠性均为有很大关键因素与存在的影响。

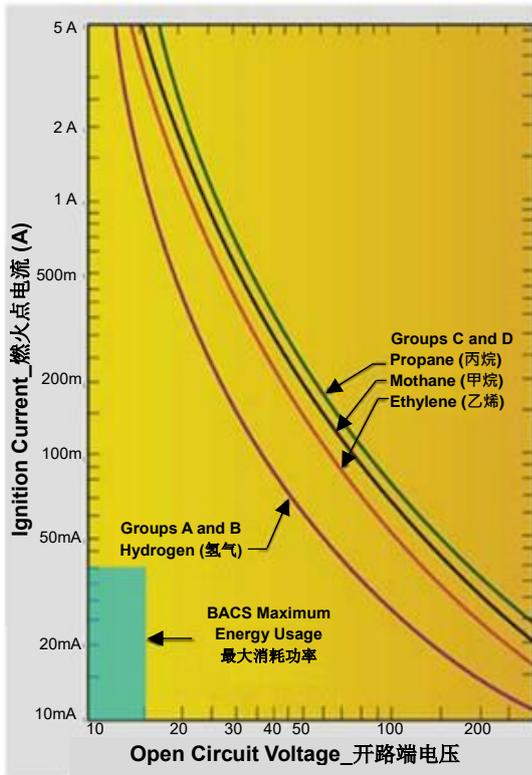
**UPS 不断电系统均以电池作为储能装置的基础，但是在整个解决方案中所有电池使用寿命之费用占据高昂的成本：**在以往 UPS 不断电系统中此类型电池网络的使用寿命均为电池制造商所规范的设计寿命之 50~60%左右，是故整个电池串(组)假若其中任何一颗电池故障，则通常几乎必须将所有的电池全部更换新品。透过均衡(Equalizing)/平衡(Balancing)这种先进的技术，将会为每一个别单颗电池的电压位准均维持在优化，以抑制避免过度充电或充电不足的现象发生，进而可以大大改善这种夸张短得令人无法忍受的使用寿命。并且对于电池的容量有额外很大明显增加，这是一个令人讶异、经得起考验且没有想到的结果，相对的可以完全消除关于电池储能系统的电池过早失效原因及疑虑：使用 **BACS 电池管理系统**与使用其他品牌 BMS 电池监控系统之间比较，经过客户实际电池容量的量测验证，电池容量很明显提高了 20%。这个结果很简单的说明：于容量测试期间，原本充电不足现象的电池均已达到 100% 充电电量，是故所增加容量提供了更多的电力。

**BACS® 电池管理系统**经过时间的考验业已被证明它对于电池串(组)中的所有使用电池在高电压应用具有延长使用寿命的能力，进而真正达到电池制造商所规范的设计使用寿命，这对于其它任何品牌的 BMS 电池监控系统是完全无法实现且做不到的事实。BMS 电池监控系统仅仅只有显示量测数据的功能，既没有经济实质的使用效益，因而纯粹成为「奢侈品(luxury)」的象征，增加了实际的系统建置成本，且对于系统安全性或成本改善没有任何有效且积极的作用能力。

**BACS® 电池管理系统**可以与任何局域网络进行整合，并且独立收集及记录所有与电池运作有相关的电压、温度、内阻...等等的量测值数据数据，此外，**BACS® 电池管理系统**可以就 UPS 不断电系统所搭配储能系统之电池串(组)中的每一个别单颗电池直接进行主动控制且具有单独充电的特点与及电池容量之确定。**BACS 电池管理系统**的电池电压平衡 (Balancing) 技术是运用且具有一个更恰当地运算基础，可以不需要藉助于其它昂贵的额外量测技术，进而实现同等的容量量测与计算，而不像其它品牌 BMS 电池监控系统必须费力地累积加总并向上或向下舍去或估算。**BACS 电池管理系统**是一套理想的系统，适用于所有类型的铅酸/镍镉电池(开放式/加水式电池、VRLA 免维护电池、GEL 凝胶电池、AGM 电池..)与及大多数类型的锂离子电池。



**防爆认证(ATEX) / 正常运作期间的本质安全(Intrinsic safety)**



石油和天然气等行业对于 IT 相关的系统的紧急供电经常以不间断设备 (UPS) 做为保护目的解决方案, 所以这些系统必须在紧急情况下不能发生故障。由于必须在潜在高爆炸性气体的危险区域进行运转, 因此安全的规范是非常严格, 就会坚持采取特殊的保护措施来防止火花飞溅或过热。

电池管理系统在 EX 区域 (防爆区域 explosion-proof area) 将因此 —— 如同不间断设备 (UPS) —— 为了允许在这类型的环境进行运转, 必须能够证明符合 ATEX 的认证。但是, 一旦使用了电池就无法获得这样的 ATEX 认证 —— 因为电池本身属于氢气的来源, 当电池在短路的情况下总是会产火花或甚至电弧, 所以理论来说是不可以在 EX 区域使用电池等等。假设电池监测器可以通过 ATEX 测试, 然后这个电池监测器再与不可能通过 ATEX 安全认证的电池连接, 将会造成电池监测器本身的 ATEX 有效性自动失效。坦白说众多的用户并不太清楚这种荒谬的事实存在, 仅管事实上只要电池监测器一旦用于电池就会自动失效, 却一直坚持要求电池监测器必须持有认证。

就是因为如此, 我们采用不同的方法来解决这个问题的原因: 我们自称我们的 **BACS 电池监测器**属于“本质安全的产品 (Intrinsically Safe)” —— 因为

在我们的系统不可能存在导致气体点燃火花产生的可能性。在左图我们可以明显的看到可能发生爆炸的相对应气体群组与允许开路端电压及燃火点电流, 所有只要在低于相对应的设备均可被视为“本质安全的产品 Intrinsically Safe”。**BACS 电池管理系统**远低于此临界范围, 因此在正常的运转下是不可能发生点火的火花导致爆炸发生。

**BACSViewer —— 专业的电池健康分析工具软件**

**BACS® VIEWER** 电池健康分析软件是套独特工具软件可以做的不仅仅轻易地从网络管理控制器“获取”量测数据并且存放于本机的储存装置还可以将数据长久保存。

**BACS® VIEWER** 电池健康分析软件是一个功能强大的工具软件程序, 应用于电池健康分析和将 **BACS** 电池管理系统的电池量测数据进行归档。

它汇集了比如绘制的文件、报告、保固维护记录、维护的排程、技术人员的训练讲义..等等, 并且以一个软件做为平台有利于众多 **BACS** 电池管理系统和数仟颗的电池进行管理。也可以将 **BACS® VIEWER** 电池健康分析软件做为维护平台应用于维护工作的排程、电池量测数据变化趋势的确认、检测故障的电池与及自动制作出电池健康状态报告书。

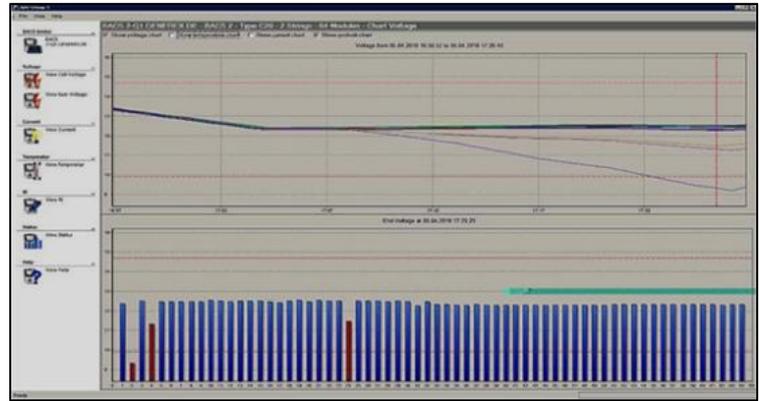


电池化学中的不规则性是问题发生前兆 —— 系统重要关键应用的“**Battery**”, 使用了 **BACS** 电池管理系统, 其原先不光彩的灰暗已成为过去啦!



### 范例：老化缺陷的电池检测

当电池放电结束后，透过 **BACS® VIEWER 电池健康分析软件** 即刻观察到所有电池的电池电压。红色虚线表示市电恢复后的个别电池电压，下方的长条形图表示个别电池电压的高度，我们可以轻易看到已经有几颗电池的电压已经非常的低(棕色)，甚至有颗电池几乎趋近截止电压，这表示这几颗电池的健康状态是非常微弱，对电池组来说是非常的危险。



以往电池组若有某颗电池或几颗电池健康状态微弱(不良甚至故障)，就必须整组全部的电池更换，这意味着将会耗费一段有很长的停机的时间(包含厂商新品备货、更换时间)，且需要额外的购买电池的庞大费用与及工程师的施工技术费用，对 UPS 不断电设备来说，是非常可观的维护费用。“**BACS® 电池管理系统**”提供了可靠的重要讯息与数据，用户可以计划性的安排更换健康状态微弱的电池，无需要全部更换，维护的时间缩短至极低与及大大的降低维护费用。

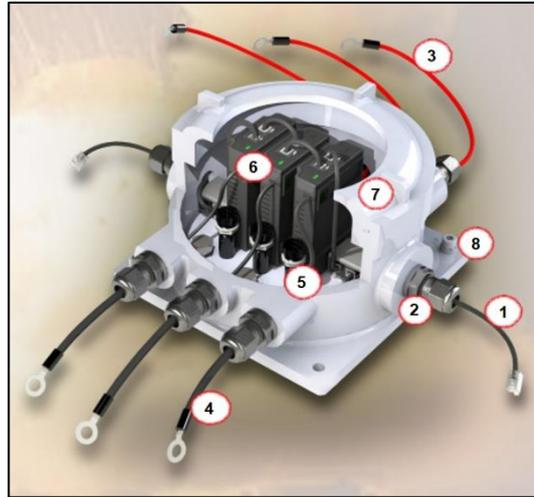


## BACS ATEX 专用防爆盒的结构与外观

每一只 **BACS ATEX 专用防爆盒** 里面已经建置 3 颗电池监测器，且将外接温度侦测器已经整合附着于 **BACS 电池量测线**、与及专用防爆盒也整合了保险丝，是故与一般的 **BACS 电池监测器** 之安装方式是不太一样的。

**1. BACS 数据总线电缆：**透过数据总线电缆将相邻之间 **BACS ATEX 专用防爆盒** 内的电池监测器串接相连起来(或是 **BACS 分岐器** 与及一般通常位于危险区域之外的 **BACS 网络管理控制器**) 进行相互之间的通讯。技术工程师必须将 **BACS 数据总线电缆** 穿过 ② 防爆型电缆接头(Cable Gland)，并透过密封螺帽锁紧以达到密封状态。数据总线电缆可以由技术工程师在现场依据现场所需的长度自行制作，也可以依不同长度尺寸订购定制品。

**2. 防爆电缆迫紧接头(Cable Gland)：**电缆迫紧接头内置有橡胶密封套件，当 **BACS 数据总线电缆** 穿过，完全包覆着整个总线电缆，再将密封迫紧螺帽锁紧便可达到密封状态。



**3. 连接到电池正极 (+) 电池量测线(红色)：**每一 **BACS ATEX 专用防爆盒** 共有 3 条(红色) 电池量测线，第一(1)条连接至第一颗电池的 正极 (+)，再依序将其他(红色) 电池量测线接至第二颗和第三颗的 电池 正极 (+)。技术工程师于施作 电池 连接时，可以依现场状况，单独将(红色) 电池量测线依所需实际长度予以缩短，适当调整其长度，再将新的 "O" 型环连接端子与 电池量测线压接即可。

**4. 连接到电池负极 (-) 电池量测线(黑色)：**每一 **BACS ATEX 专用防爆盒** 共有 3 条(黑色) 电池量测线，第一(1)条连接至第一颗电池的 负极 (-)，再依序将其他(黑色) 电池量测线接至第二颗和第三颗的 电池 负极 (-)。电池量测线(黑色) 线径比 电池量测线(红色) 线径稍微出粗些，是因为 外接温度侦测器已经整合附着于 电池量测线(黑色) 的 "O" 型环连接端子上。

**5. BACS 电池监测器保险丝：**每一颗 **BACS 电池监测器** 均有配有 2 只 保险丝 保护，内建于位在 **BACS ATEX 专用防爆盒** 内的 主电路 控制板，必要时可以自行更换。

**6. BACS 电池监测器：****BACS ATEX 专用防爆盒** 内所置放的 **BACS 电池监测器** 最多可同时安装 3 颗。每一颗 **BACS 电池监测器** 之间多会透过 **BACS 数据总线电缆**(短跳接电缆) 通讯连接，并且第一颗与第三颗 **BACS 电池监测器** 均会透过 **BACS 数据总线电缆** 穿过 **BACS ATEX 专用防爆盒** 的 防爆型 电缆接头(Cable Gland) 与配置于下一个 **BACS ATEX 专用防爆盒** 内的 **BACS 电池监测器** 连接(或是 **BACS 分岐器** 与及一般通常位于危险区域之外的 **BACS 网络管理控制器**) 进行相互之间的通讯。

每一只 **BACS 电池监测器** 它的标识符 ID 于出厂时均为 "0"，所以于现场安装时是需要另行配置设定。**BACS 电池监测器** ID 配置设定请详读 "产品快速安装手册" 或是 "使用者手册"，于手册中均详细说明 ID 配置设定的方式。

**7. 状态指示观察窗的防护盖：**当安装且也将 ID 完成设定后，即可将防护盖装回并将防护盖上的固定螺丝锁紧。然后，**BACS ATEX 专用防爆盒** 即可在 ATEX 爆炸性环境的区域 1 和区域 2 使用，并可以开始启用系统与及运作。

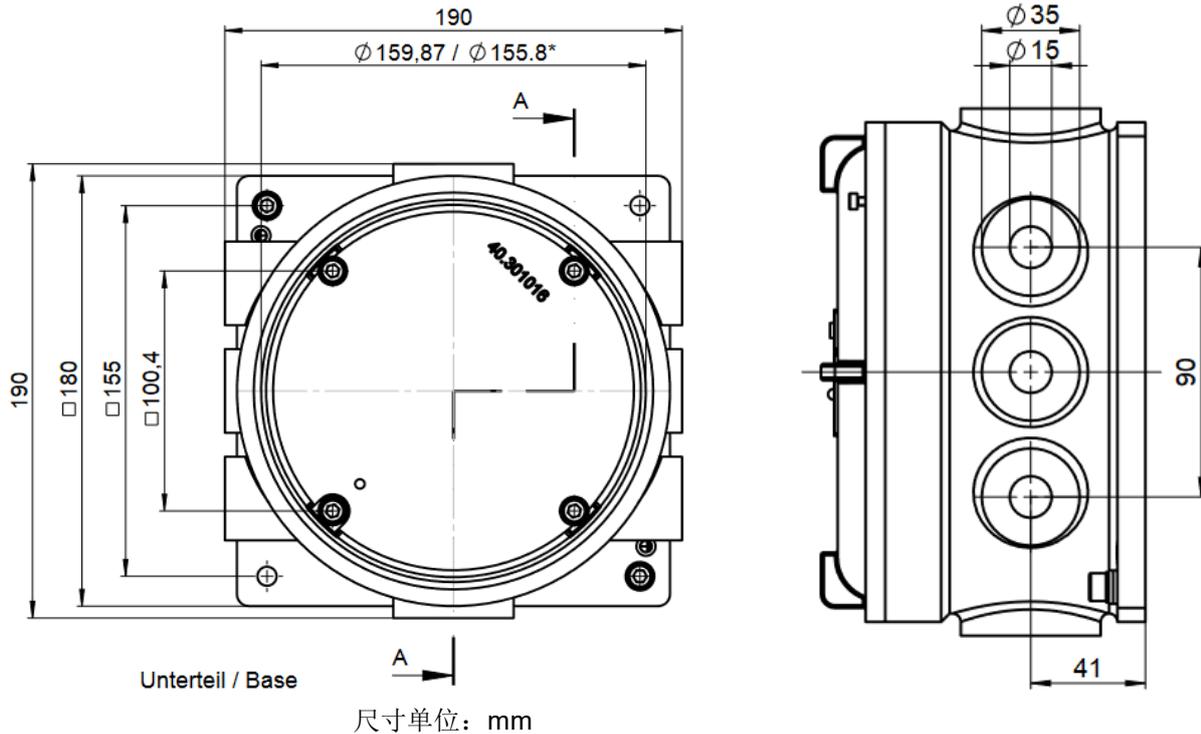
**8. 防爆盒安装固定孔和设备接地端：****BACS ATEX 专用防爆盒** 上附有 4 个 安装固定孔，可以直接于 电池架 上、墙壁或其他位置上固定，并将接地系统固定于此与设备接地端连接。



**BACS ATEX 专用防爆盒外观尺寸与应用说明:**

**BACS ATEX 专用防爆盒**仅适用及安装于 ATEX 爆炸性环境区域 1/2 和区域 21/22 等区域，不得应用和安装于区域 0 或区域 20 等区域，请务必遵守规范法令和参照图面安装说明。

产品料号: **TBE 160TW**



重量: 3.9 公斤 (Kg)

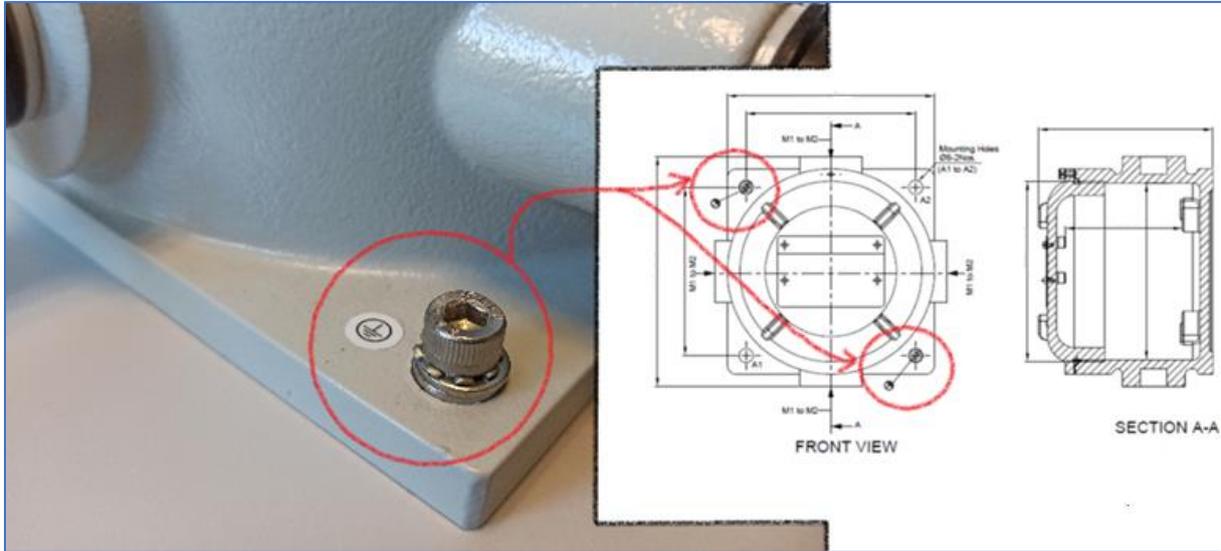
尺寸: 300mm \* 300mm \* 140mm, 包含防爆电缆迫紧接头与及防尘保护外盖

  ROSE Systemtechnik GmbH D-32457 Porta Westfalica	Ex db IIC T5 Gb -20°C ≤ Ta ≤ +55°C
	Type: TBE 160TW    41 W    IP66
	DD.MM.YY    00000000
	DEKRA 18ATEX0119X    IECEx DEK 18.0075S
	WARNING - DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED



**具有多个设备接地端**

透过设备接地端与接地系统连接，可以获取良好的接地特性，有效防止静电放电。



**ATEX / EX-I 防爆迫紧电缆接头(Cable Gland)**

所有进出 **BACS ATEX 专用防爆盒** 的电缆均依据 EX-I 和 ATEX 规范法令要求透过防爆迫紧电缆接头 (Cable Gland)加以迫紧与密封。



**BACS 数据总线电缆定制品**

透过 **BACS 数据总线电缆**应用于两个相邻 **BACS ATEX 专用防爆盒**之间的连接通讯。**BACS 数据总线电缆**定制品的优点是均已将电缆穿过防爆迫紧电缆接头，且也完成 RJ 12 水晶接头的压接，与及安装固定于 **BACS ATEX 专用防爆盒**并且密封迫紧。

**防爆盲塞**

依据 ATEX 规范法令，任何没有使用的开孔均必须以防爆盲塞将其堵住并予以迫紧密封。





产品技术规格

综合技术规格：CS141 / BACS HW161 网络管理控制器 系列产品



CS141 产品系列 基本参数规格表		
	CS141L 外接式专业版 (相容于各厂牌机种 UPS 不断电设备)	CS141SC 卡板式专业版 (相容于各厂牌机种 UPS 不断电设备)
工作电压与功率消耗	12V (最低 9V、最高 30V 直流)、150 mA	12V (最低 9V、最高 30V 直流)、150 mA
外观尺寸(B x L x H), 重量	69 x 126 x 35mm, 210 克	60 x 120 x 29mm, 66 克
网络通讯端口	HW141: 10/ 100/ Mbit Base-T 自动交涉 HW161: 1000 Mbit for (HW161) 自动交涉	HW141: 10/ 100/ Base-T 自动交涉 HW161 1000 Mbit Base-T 自动交涉
RS-232 序列通讯端口	2	2
RS-485 序列通讯端口	-	-
重置按键(RESET)	-	HW141: - HW161: 1
USB 端口	1	-
AUX 端口	1	1
MODBUS over IP	标准	标准
BACnet over IP	标准	标准
Remote syslog	标准	标准
Radius Server Support	标准	标准
LED 运作状态指示灯	正常 - 绿灯、启动 / 错误 - 红灯	正常 - 绿灯、启动 / 错误 - 红灯
使用操作手册	德文、英文	德文、英文
适用的 MIB 档案	RFC 1628 和自行扩编	RFC 1628 和自行扩编
工作环境温度范围	0 - 45 °C	0 - 70 °C
储放环境温度范围	0 - 70 °C	0 - 70 °C
工作环境温度 (最大)	45 °C	55 °C
中央处理器	ARM Cortex A8 800 MHz	Cortex A8 800 MHz
闪存 / 储存装置	HW141: 512 MB HW161: 8 GB	HW141: 512 MB HW161: 8 GB
系统内存	HW141: 128 MB DDR3 HW161: 512 MB DDR3	HW141: 128 MB DDR3 HW161: 512 MB DDR3
工作环境湿度范围	20-95%,非凝结	20-95%,非凝结
产品认证	CE, UL/NEMKO / UL2900-1 Cybersecurity	CE, UL/NEMKO / UL2900-1 Cybersecurity
平均故障间隔 (EN/IEC 61709)	849,192 小时 (96,9 年)	874,080 小时 (99,8 年)
产品保固	2 年	2 年

BACS 产品保存储放的注意事项	
储放环境温度范围	-55°C - 70°C
储放环境湿度范围	0% -90% 在非凝结的环境
储放区域海拔高度范围	0 米 - 4000 米
额外特别注意事项	在露天开放保存储放若是处于有重度烟雾或昏暗的储放条件或有沉积物沉积的环境可能会有负面的影响产生，与及酸性或类似的腐蚀性大气环境条件也可适合做为长期保存储放。
保存储放的维护	BACS 网络管理控制器 (WEBMANAGER)、电池量测线、BACS 电池监测器在保存储放期间不需要任何的维护工作，若是没有在使用时只需要保持清洁与及定期更换主机内部的钮扣型电池。



**BACS 组合型产品包装 —— 技术规格对照:**

 <p><b>CE UK CA</b></p>	<p><b>BACS® 组合型标准版 网络管理控制器 SC (卡板式)</b></p> <p>产品编号: BACSKIT_BSC4</p> <p>端口 3x RS-232 序列端口, (COM1= UPS 不断电 / 电力器具, COM2 =多用途功能, COM3=BACS 电池数据总线) 1x RJ12 端口连接数据总线转换器。 1x RJ45, 10/100/1000Mbit 自动交涉以太网网络端口。</p>
 <p><b>CE UK CA</b></p>	<p><b>BACS® 组合型标准版 网络管理控制器 SC MINI (Mini 卡板式)</b></p> <p>产品编号: BACSKIT_BSC4</p> <p>端口 1x RJ12 端口连接数据总线转换器。 1x 分岐连接器专用数据总线电缆。 1x RJ45, 10/100/1000Mbit 自动交涉以太网网络端口。</p>
 <p><b>CE UK CA</b></p>	<p><b>BACS® 组合型标准版管理控制器 L (外接式)</b></p> <p>产品编号: BACSKIT_LB4</p> <p>端口 3x RS-232 序列端口, (COM1= UPS 不断电 / 电力器具, COM2 =多用途功能, COM3=BACS 电池数据总线) 1x RJ12 端口连接数据总线转换器。 1x RJ45, 10/100/1000Mbit 自动交涉以太网网络端口。</p>
 <p><b>CE UK CA</b></p>	<p><b>BACS® 组合型标准版管理控制器 SCM RS485 (RS485 卡板式)</b></p> <p>产品编号: BACSKIT_SCMB4</p> <p>端口 2x RS-232 序列端口, (COM1= UPS 不断电 / 电力器具, COM3= BACS 电池数据总线), 1 * RS485 = COM2 1x RJ12 连接数据总线转换器。 1x RJ45, 10/100/ 1000Mbit 自动交涉以太网网络端口。</p>
 <p><b>CE UK CA</b></p>	<p><b>BACS® 组合型标准版管理控制器 LM RS485 (RS485 外接式)</b></p> <p>产品编号: BACSKIT_LMB4</p> <p>端口 2x RS-232 序列端口, (COM1= UPS 不断电 / 电力器具, COM3= BACS 电池数据总线), 1 * RS485 = COM2 1x RJ12 连接数据总线转换器。 1x RJ45, 10/100/ 1000Mbit 自动交涉以太网网络端口。</p>



**BACS 整合型标准版 —— 技术规格对照:**

	<p><b>BACS® 整合型标准版网络管理控制器 - 12V</b></p> <p>产品编号: BACSKIT_B4 / BACSKIT_B4-6</p>	
<p>外观尺寸 本体重量</p>	<p><b>端口</b></p> <p>3x RS-232 序列端口, (COM1= UPS 不断电 / 电力器具, COM2 =多用途功能, 应用于 Windows 环境下的 BACS 数据判读和配置等工具软件服务端口)</p> <p>USB</p> <p>2x 电池数据总线转换器外接端口</p> <p>1x RJ45, 10/100Mbit 以太网网络端口</p> <p>1x 干接点(故障数字输出 D/O)</p> <p>(2 极 1.0 mm<sup>2</sup> 接线端子端口, 额定负载: 直流 24 V /1A)</p> <p>130 x125 x 30mm = 5,12 x 4,92 x 1,18 in. (宽 x 长 x 高)</p> <p>铝制品 360 克 / ABS 制品 238 克</p>	
	<p><b>BACS® 整合型标准版网络管理控制器 - 12V (附 RS485)</b></p> <p>产品编号: BACSKIT_BM4 / BACSKM4-6</p>	
<p>外观尺寸 本体重量</p>	<p><b>端口</b></p> <p>2x RS-232 序列端口, (COM1= UPS 不断电 / 电力器具, COM3 = BACS 电池数据总线, 1 * RS485 = COM2)</p> <p>USB</p> <p>2x 电池数据总线转换器外接端口</p> <p>1x RJ45, 10/100Mbit 以太网网络端口</p> <p>1x 干接点(故障数字输出 D/O)</p> <p>(2 极 1.0 mm<sup>2</sup> 接线端子端口, 额定负载: 直流 24 V /1A)</p> <p>130 x125 x 30mm = 5,12 x 4,92 x 1,18 in. (宽 x 长 x 高)</p> <p>铝制品 360 克 / ABS 制品 238 克</p>	
	<p><b>BACS® 整合型标准版网络管理控制器- 18V-72V</b></p> <p>产品编号: BACSKIT_B4 / BACSK4-6_18</p>	
<p>外观尺寸 本体重量</p>	<p><b>端口</b></p> <p>3x RS-232 序列端口, (COM1= UPS 不断电 / 电力器具, COM2 =多用途功能, 应用于 Windows 环境下的 BACS 数据判读和配置等工具软件服务端口)</p> <p>USB</p> <p>2x 电池数据总线转换器外接端口</p> <p>1x RJ45, 10/100Mbit 以太网网络端口</p> <p>1x 干接点(故障数字输出 D/O)</p> <p>(2 极 1.0 mm<sup>2</sup> 接线端子端口, 额定负载: 直流 24 V /1A)</p> <p>130 x125 x 30mm = 5,12 x 4,92 x 1,18 in. (宽 x 长 x 高)</p> <p>铝制品 360 克 / ABS 制品 238 克</p>	
<p>输入电压范围 输出额定电流 备注</p>	<p><b>电源变压器技术规格: TRACOPOWER TCL 024-112DC</b></p> <p>直流 18V – 72V</p> <p>直流稳压 12V 2000mA, 至多 390 颗 BACS 电池监测器。</p> <p>不包括输入保护断路器 (建议使用额定容量 6 ~16A / C 特性的断路器)</p>	



	<p><b>BACS® 整合型标准版网络管理控制器 90V-375V</b></p> <p>产品编号: BACSKIT_B4_375</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;">外观尺寸 本体重量 电池监测器数量</p> <p style="text-align: center;">输入电压范围 输出额定电流 备注</p>	<p><b>端口</b></p> <p>3x RS-232 序列端口, (COM1= UPS 不断电 / 电力器具, COM2 =多用途功能, 应用于 Windows 环境下的 BACS 数据判读和配置等工具软件服务端口)</p> <p><b>USB</b></p> <p>2x 电池数据总线转换器外接端口</p> <p>1x RJ45, 10/100Mbit 以太网网络端口</p> <p>1x 干接点(故障数字输出 D/O)</p> <p>(2 极 1.0 mm² 接线端子端口, 额定负载: 直流 24 V /1A)</p> <p>130 x125 x 30mm = 5,12 x 4,92 x 1,18 in. (宽 x 长 x 高)</p> <p>铝制品 360 克 / ABS 制品 238 克</p> <p>电源供应器的额定电流提供 1,960 mA, 可连接多达 392 颗的 BACS 电池监测器和其他的 BACS 配件。</p> <p><b>电源变压器技术规格: TRACOPOWER TPCL 030-112DC</b></p> <p>直流 90 – 375 V 或交流 85 - 264V</p> <p>直流稳压 12V 2200mA, 多达 390 颗 BACS 电池监测器。</p> <p>不包括输入保护断路器 (建议使用额定容量 6 ~16A / C 特性的断路器)</p>



**新发行: BACS “轻量版 LC” 产品 (低成本)**



- 专为 **6KVA** 以下的小型系统特别设计：
  - 为您的 **UPS** 不断电 / 太阳能系统准备的下一代电池管理系统。
  - 管理您的电池一开始就是那么简单。
  - “按使用多少付多少费用” 没有藏私任何新的功能。
  
- 电池用量在 **24** 颗以内用户的福音，享有 **BACS** 所有的功能。
  - 提供 **BACS** 完整的所有专业功能。
  - 享受先进的技术支持的效益。
  - 可使用任何规格的 **BACS** 电池监测器。
  
- 可随意扩充调整的设计：
  - 不需要任何额外新的硬件。
  - 根据需求透过升级的方式来提升扩大您的系统使用量。
  - 只需要输入授权号码就可以取得完整的 **UPS** 不断电设备清单。

**“轻量版 LC” 的产品列表:**

产品编号	标准版的产品编号	轻量版 LC 概述
BACS 网络管理控制器 B4LC	BACSKit B4	- 电池使用量在 24 颗以内。 - 6KVA 以下的 UPS 不断电设备。
BACS 网络管理控制器 BACSK4-6LC	BACSKit B4-6	
BACS 网络管理控制器 CS141 BSC4LC	BACSKIT_BSC4	
BACS 网络管理控制器 BACSK4L-6LC	BACSKIT_BL4-6	
BACS 网络管理控制器 CS141 BL4LC	BACSKIT_BL4	
BACS 网络管理控制器 CS141SCMB4LC	BACSKIT_SCMB4	
BACS 网络管理控制器 CS141SCMB4LC 附 RS485	BACSKIT_SCMB4 / RS485	
BACS 网络管理控制器 CS141LMB4LC 附 RS485	BACSKIT_LMB4 / RS485	
<b>授权许可证升级</b>		
BACSCSLCUPG	授权许可证: 可将既有轻量版 LC 的 BACS 网络管理控制器直接升级转换为标准版	- 启用全部所有功能 - 软件许可证号



**BACS 整合型进阶版 —— 技术规格:**

		<p><b>BACS® 整合型进阶版 管理控制器</b>  <b>环境监控管理控制器 — SITEMANAGER 6</b></p> <p>产品编号: SITEMAN_6</p> 
中央处理器和内存	ARM Cortex A8 800MHz CPU, 内建 30 MB 的储存装置, 存储电池监测数据与及规文件历史记录。且具有不受市电停电后数据流失的非依电性内存及市电停电警报通知功能。	
额定功率	40 瓦(最大).	
通信端口	RS-485 interface for other devices / Adapter for RS232 support	
输入端口	8 组 DI 数字输入(可配置 NC/NO)。8 组 AI 模拟入 (0~10V、4~20mA、0~20mA 可透过 Jumpers 配置) 2 x RJ10 BACS 数据总线端口。	
输出端口	8 组 DO 数字输出 ( NC/NO 干接点, 额定电压/电流 230V/ 4A 交流/直流)	
网络端口	10/ 100/ 1000Mbit 以太网网络端口	
支援通讯协议	Email, HTTP/HTTPS, SNMP, SNTIP, MODBUS Over IP, BACnet, UPSTCP, DHCP, DNS, sFTP	
状态指示灯	LED 警报指示灯、LED 运作状态指示灯。	
外观尺寸	483 x 162 x 44mm (483 x 212 x 44mm 包含线架 SM_LOOM) 19.00 x 6.38 x 1.73in, (19.02 x 8.35 x 1.73in 包含线架 SM_LOOM)	
本体重量	2262 克	
工作环境	温度 0~70°C(最高), 湿度 20~95%, 非凝结。	
网络管理	UNMS II 网络战情管理系统(选购)。	
网络数据总线转换器	PROFIBUS、LONBUS 数据总线转换器 (选购)。	
外加的侦测器	烟雾/火灾警报器、移动侦测器、门禁等, 连接任何其他警报触点指示器, 其模拟其输入范围的电压/电流 0~10V / 4 -20mA 或相当 0-20mA (可透过 Jumpers 配置)。	
驱动装置	警示闪烁灯, 警报蜂鸣器, 继电器开关, 外部开关等。	



**BACS 配件:**

	<p><b>BACS® 数据总线转换器 v5</b></p> <p>产品编号: BACS_BUS_CONV_V</p>
	<p><b>构造</b> BACS 数据总线与管理控制器之间的衔接界面作为数据转换与及电气隔离, 与及内部的「时间定时器(RTC)」与“BACS 网络管理系统”的功能整合。</p> <p><b>电源供应</b> 直流 12V / 2000mA, 外部电源供应。</p> <p><b>电池监测器数量</b> 随货提供电源供应器, 额定电流 2000mA, 至少可管理控制 BACS 电池监测器 360 颗, 若提升更大额定电流, 至多可管理控制 BACS 电池监测器达 512 颗。</p> <p><b>端口</b> 2x RJ10 BACS 电池数据总线端口。 1x RJ12 COM3 串行埠, BACS 基本版管理控制器专用。 1x MiniDin8 RS232 串行端口, 计算机工作站端口。 1x 2.1mm 直流(DC)电源端口, 外接直流电源供应器。 1x DO 数字输出(干接点)。 (2 极 1.0 mm² 接线端子端口, 额定负载: 直流 24 V /1A)</p> <p><b>状态指示灯</b> LED 显示灯号。</p> <p><b>告警功能</b> 内置警报蜂鸣器, 与及静音控制键。</p> <p><b>壳架外观</b> 聚苯乙烯 (Polystyrene)</p> <p><b>选购配件</b> 选购品:BACS 数据判读工具专用的 RS232 通讯电缆:8 针公头 (mini-8) 转 9 针母头 (DB9), 长度 1.5 米。</p> <p><b>外观尺寸</b> 91,5 x 67 x 25 (宽 x 长 x 厚)</p> <p><b>本体重量</b> 120 克</p>
	<p><b>BACS® 数据总线分歧器</b></p> <p>产品编号: BCII_SPLITT</p>
	<p><b>构造</b> 设计做为被动分配功能, 不需要外部电源, 即可运作的分歧器, 应用于 BACS 数据总线的通讯。目的在优化总线通讯电缆的总长度。并可形成视觉舒适及整齐的布线回路。除了 BACS 管理控制器原有的数据总线两个端口外, 将因分歧器因而扩充总线端口的数量。</p> <p><b>电源供应</b> 无需外部的电源供应。</p> <p><b>端口</b> 5 x RJ10 BACS 数据总线端口。 1 x RJ10 BACS 数据总线专用输入端口。</p> <p><b>外壳</b> 聚苯乙烯 (Polystyrene)</p> <p><b>外观尺寸</b> 91,5 x 67 x 25 (宽 x 长 x 厚)</p> <p><b>本体重量</b> 90 克</p>



	<p><b>BACS® GX_R_AUX 数据总线辅助控制器</b></p>	
	<p>产品说明  数字输入 数字输出  电源供应 工作电流 壳架外观 外观尺寸 本体重量</p>	<p>产品编号: GX_R_AUX</p> <p>数字输入(DI)和数字输出(DO)控制管理, 具有警报输入、干接点输出的功能。典型的应用于当<b>电池系统</b>出现“<b>热失控</b>”警报时直接控制<b>电池隔离断路器</b>断开的功能。适用于美国地区<b>IFC 608.3 国际消防法规</b>的规范, 在热失控情况下, 断开UPS 的电池。如果当电池系统在浮充期间电池电压异常提高且电池温度上升时, 此时<b>GX_R_AUX</b>将会送出控制讯号, 将<b>电池隔离断路器</b>直接跳脱断开, 以有效阻止电池温度进一步持续升高。这些控制讯号可透过<b>BACS</b>网络管理系统单独针对<b>GX_R_AUX</b>控制器进行逻辑控制编写。</p> <p>4组DI数字输入(可配置NO/NC) 4组DO数字输出(干接点NO/NC) 额定电压/电流: 交流50V – 2A、直流30V – 1A 工作电源来自BACS总线, 无需外部的电源供应。 170mA Polyamide, DIN RAIL 轨道安装 75 x 75 x 45mm = 2,95 x 2,95 x 1,77 in. (长 x 宽 x 高) 170 克</p>

	<p><b>BACS® 直流电流侦测传感器 50/200/400/1000/2000 安培(A)</b></p>	
<p>产品编号: BACS_CSH50, BACS_CSH200, BACS_CSH400, BACS_CSH1000, BACS_CSH2000</p>		
	<p>构造  电源供应 工作电流 端口 壳架外观 外观尺寸 (长 x 宽 x 高) 本体重量</p>	<p>直流电流侦测器, 用于量测电池组的充电和放电的电流值, 量测范围 ±50A、±200A、±400A、±1000A、±2000A 等多种类型。直流电流侦测器的孔径除了 BACS_CSH500 为 21mm (0.82in), 其他类型均为 40mm (1.57in)。</p> <p>工作电源来自<b>BACS</b>总线, 无需外部的电源供应。 60mA 2x RJ10 BACS 总线端口, 具热插入能力, 不影响系统。 DIN Rail 轨道式安装。 110 x 82 x 125 mm = 4,33 x 3,22 x 4,92 in. (LxWxH) 450 克</p>

	<p><b>BACS® 直流电流侦测传感器 50/200/400/1000/2000 安培(A)</b></p>	
<p>产品编号: BACS_CSH50F, BACS_CSH200D/F, BACS_CSH500D/F, BACS_CSH1000D/F, BACS_CSH2000D/F</p>		
	<p>构造  电源供应 工作电流 端口 壳架外观 外观尺寸 (长 x 宽 x 高) 本体重量</p>	<p>直流电流侦测器, 用于量测电池组的充电和放电的电流值, 量测范围 +/-50A, +/-200A, +/-500A, +/-1000A, +/-2000A DC, D 自由形式或 DIN Rail 轨道式安装。</p> <p>工作电源来自<b>BACS</b>总线, 无需外部的电源供应。 90mA 2x RJ10 BACS 总线端口, 具热插入能力 自由形式, DIN Rail 轨道式安装 450 克</p>



**BACS 电池监测器和电缆**

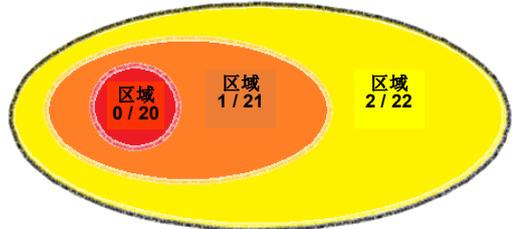
**BACS 电池监测器 —— 技术规格**

		<b>BACS® 第三代电池监测器</b>	
构造	电池监测器内建被动式电池电压均衡/电压平衡的功能。 <b>BACS</b> 是一个注册商标和受到保护的商标。	工作电流 (消耗电池功率)	量测工作模式: 15 - 20mA (C20, C23, C30) 35 - 40mA (C40, C41) “睡眠模式”: < 1mA
量测精确度	电池内阻: < 10 % at C40, < 5% at C20/30 电池电压: < 0.5 % 电池温度: < 15 %	端口	2x RJ10 <b>BACS</b> 电池数据总线端口。 内建 RS232 串行通讯端口。 1x 可程序地址设定键。 内建温度侦测器, 量测范围 -35 bis + 85 °C。 内建具有电池健康状态和运作状态 LED 指示灯 (红色告警 / 绿色正常, 运作模式 红色 / 绿色)。
壳架外观 外观尺寸、重量	ABS 外壳材质(UL 认证, 阻燃, 散热片)。 55 x 80 x 24 mm = 2,17 x 3,15 x 0,94 in. (B x H x T), 45 克	工作环境 国际防护等级	温度: 0 - 60°C(最高), 湿度 90%, 非凝结。 具有保护涂层的 <b>IP 42</b> 防护等级, 有效防止灰尘和凝结物等。
高压安全保护	每个电池监测器具有保险丝保护可达 150 V(保险丝断开), 可有效防止高内阻欧姆电池故障电压。在更高的电压, 保险丝断开, 但电池监测器有可能烧毁。所有 <b>BACS</b> 第三代电池监测器设计均可用于高达 1,000V 的故障电压。	平均故障间隔 —— MTBF (推估计算)	87.600 小时 (10 年)



**BACS ATEX 专用防爆盒适用于爆炸性环境区域 1/2 和区域 21/22**

**BACS ATEX 专用防爆盒**通过并取得 ATEX 防爆认证, 除了 EX 专用防爆盒外, 于 EX 专用防爆盒内置放安装有 3 颗适用于多种不同的电压 **BACS 电池监测器**与及 6 只保险丝。还包括有 6 条无卤材质的 BC4/5 电池量测线, 每一条之长度有 1.5 M, 并附有多种不同尺寸的 "O" 型端子供选择, 且整合外接式温度侦测器以附着方式将其安装于 3 条电池负极的连接线内。



**ATEX 爆炸性环境区域的定义说明**



由空气和大气中的粉尘颗粒、气体、蒸气或烟雾等易燃物质相互混和后, 组合形成爆炸性环境区域, 且持续不间断或是长时间不易散去且存在着。



设备处于正常运转的操作期间, 由于生产制程相关原因, 例如储存槽在充填或是排放时, 很有可能或是能在短时间内出现由空气和大气中的易燃物质(粉尘颗粒、气体、蒸气或烟雾等)相互混和后, 组合形成爆炸性环境区域。



设备处于正常运转的操作期间, 不太可能或是不会出现由空气和大气中的粉尘颗粒、气体、蒸气或烟雾等易燃物质相互混和后, 组合形成爆炸性环境区域, 即使出现也只是短暂罕见的区域。



BACS ATEX 专用防爆盒 —— 技术规格

	<b>BACS ATEX 专用防爆盒</b>	
	产品料号: TBE 160 TW	
	品名	TBE 160 TW
	IECEx & ATEX 区域	区域 1/2 (气体) 和区域 21/22 (粉尘)
	IP 国际防护等级	IP 66
	材质	铝, 涂漆
	ATEX 防爆认证编号	18ATEX0119X
	IECEx 防爆认证编号	DEL 18.0075S
	外观尺寸	300 x 300 x 140mm
	工作环境温度 本体重量	0°-50°C (最高) 3.9 公斤(Kg)

BACS 电池监测器 C20

	<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M5"O"型端子)</b>	
	区域 1,21:	产品料号 C20ex3_Z1_M5
	区域 2,22:	产品料号 C20ex3_Z2_M5
	<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M6"O"型端子)</b>	
	区域 1,21:	产品料号 C20ex3_Z1_M6
	区域 2,22:	产品料号 C20ex3_Z2_M6
<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M8"O"型端子)</b>		
区域 1,21:	产品料号 C20ex3_Z1_M8	
区域 2,22:	产品料号 C20ex3_Z2_M8	
<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M10"O"型端子)</b>		
区域 1,21:	产品料号 C20ex3_Z1_M10	
区域 2,22:	产品料号 C20ex3_Z2_M10	
<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M12"O"型端子)</b>		
区域 1,21:	产品料号 C20ex3_Z1_M12	
区域 2,22:	产品料号 C20ex3_Z2_M12	

BACS 电池监测器 C30

	<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M5"O"型端子)</b>	
	区域 1,21:	产品料号 C30ex3_Z1_M5
	区域 2,22:	产品料号 C30ex3_Z2_M5
	<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M6"O"型端子)</b>	
	区域 1,21:	产品料号 C30ex3_Z1_M6
	区域 2,22:	产品料号 C30ex3_Z2_M6
<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M8"O"型端子)</b>		
区域 1,21:	产品料号 C30ex3_Z1_M8	
区域 2,22:	产品料号 C30ex3_Z2_M8	
<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M10"O"型端子)</b>		
区域 1,21:	产品料号 C30ex3_Z1_M10	
区域 2,22:	产品料号 C30ex3_Z2_M10	
<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M12"O"型端子)</b>		
区域 1,21:	产品料号 C30ex3_Z1_M12	
区域 2,22:	产品料号 C30ex3_Z2_M12	

BACS 电池监测器 C40

	<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M5"O"型端子)</b>	
	区域 1,21:	产品料号 C40ex3_Z1_M5
	区域 2,22:	产品料号 C40ex3_Z2_M5
	<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M6"O"型端子)</b>	
	区域 1,21:	产品料号 C40ex3_Z1_M6
	区域 2,22:	产品料号 C40ex3_Z2_M6
<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M8"O"型端子)</b>		
区域 1,21:	产品料号 C40ex3_Z1_M8	
区域 2,22:	产品料号 C40ex3_Z2_M8	
<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M10"O"型端子)</b>		
区域 1,21:	产品料号 C40ex3_Z1_M10	
区域 2,22:	产品料号 C40ex3_Z2_M10	
<b>ATEX 爆炸环境区域 1,2/21,22 防爆盒(M12"O"型端子)</b>		
区域 1,21:	产品料号 C40ex3_Z1_M12	
区域 2,22:	产品料号 C40ex3_Z2_M12	



**BACS ATEX 套件**

安装于 BACS ATEX 专用防爆盒的 BACS 电池监测器套件

		<p><b>BACS® C20 电池监测器</b> 产品编号: BACSC20</p> <p>第三代电池监测器, 电池直流电压 12V / 7~600AH, 适用于铅酸、镍镉、镍氢、锂离子等种类的电池。<b>通过 UL 认证。</b></p>
		<p>电压量测范围 9.7V – 17V 内阻量测范围 0.5-60 mΩ(欧姆) Equalization (电压均衡)工作电流 0.15 A</p>
		<p><b>BACS® C30 电池监测器</b> 产品编号: BACSC30</p> <p>第三代电池监测器, 电池直流电压 6V / 7~900AH, 适用于铅酸、镍镉、镍氢、锂离子等种类的电池。</p>
		<p>电压量测范围 4.8V – 8.0V 内阻量测范围 0.5-60 mΩ(欧姆) Equalization (电压均衡)工作电流 0.3 A</p>
		<p><b>BACS® C40 电池监测器</b> 产品编号: BACSC40</p> <p>第三代电池监测器, 电池直流电压 2V / 7~9000AH, 适用于铅酸、镍镉、镍氢、锂离子等种类的电池。<b>通过 UL 认证。</b></p>
		<p>电压量测范围 1.25V – 3.2V 内阻量测范围 0.02-6 mΩ(欧姆) Equalization (电压均衡)工作电流 0.9 A (以 2.27V 基准)</p>

**BACS 线材:**

应用于 BACS ATEX 专用防爆盒与 BACS 网络管理控制器(WebManager)之间连接的通讯电缆

		<p><b>BACS® 数据总线通讯电缆</b> 产品编号: B4BCRJx</p> <p>产品说明 绝缘被覆材质 导线端子 导线长度尺寸</p>
		<p>BACS 数据总线通讯电缆提供高价值通讯 <b>无卤素 Halogen Free</b> 符合 VDE0281 规范第 14 章节 RJ10 双绞线。 提供多种尺寸规格选择。 订购前请先与销售经销商连系。</p>



**BACS® 系统控制盘：技术规格与外观尺寸**

BACS® 系统控制盘具有 IP54 国际防护等级，内建输入和输出端子座、电力插座(欧规)，与及箱门附有蜂鸣器与状态指示灯。具有「即插即用」的功能，极轻易的安装于现场。

<b>BACS® 系统控制盘 (Type 1)</b>																												
产品编号: BACS_CC1																												
	<table border="0"> <tr> <td>管理控制器</td> <td>1</td> <td>BACS 整合型标准版网络管理控制器</td> </tr> <tr> <td>工作额定电压</td> <td>1</td> <td>直流稳压电源 12V (100 – 240V, 50/60Hz)</td> </tr> <tr> <td>网络端口</td> <td>1</td> <td>CAT 6 以太网网络信息插座</td> </tr> <tr> <td>数字输出(干接点)</td> <td>1</td> <td>干接点(故障输出 D/O),额定容量 230VC/直流 30V/ 8A</td> </tr> <tr> <td>箱门</td> <td>1</td> <td>电源 LED 指示灯</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>BACS 故障 LED 指示灯</td> </tr> <tr> <td>备用配件</td> <td>6</td> <td>数据总线通讯电缆(备用)</td> </tr> <tr> <td>外观尺寸</td> <td>宽高深</td> <td>400 x 500 x 210 mm = 15,75 x 19,69 x 8,27 in.</td> </tr> <tr> <td>本体重量</td> <td>公斤</td> <td>16,10</td> </tr> </table>	管理控制器	1	BACS 整合型标准版网络管理控制器	工作额定电压	1	直流稳压电源 12V (100 – 240V, 50/60Hz)	网络端口	1	CAT 6 以太网网络信息插座	数字输出(干接点)	1	干接点(故障输出 D/O),额定容量 230VC/直流 30V/ 8A	箱门	1	电源 LED 指示灯		1	BACS 故障 LED 指示灯	备用配件	6	数据总线通讯电缆(备用)	外观尺寸	宽高深	400 x 500 x 210 mm = 15,75 x 19,69 x 8,27 in.	本体重量	公斤	16,10
管理控制器	1	BACS 整合型标准版网络管理控制器																										
工作额定电压	1	直流稳压电源 12V (100 – 240V, 50/60Hz)																										
网络端口	1	CAT 6 以太网网络信息插座																										
数字输出(干接点)	1	干接点(故障输出 D/O),额定容量 230VC/直流 30V/ 8A																										
箱门	1	电源 LED 指示灯																										
	1	BACS 故障 LED 指示灯																										
备用配件	6	数据总线通讯电缆(备用)																										
外观尺寸	宽高深	400 x 500 x 210 mm = 15,75 x 19,69 x 8,27 in.																										
本体重量	公斤	16,10																										
<b>BACS® 系统控制盘 (Type 2)</b>																												
产品编号: BACS_CC2																												
	<table border="0"> <tr> <td>管理控制器</td> <td>2</td> <td>BACS 整合型标准版网络管理控制器</td> </tr> <tr> <td>工作额定电压</td> <td>2</td> <td>直流稳压电源 12V (100 – 240V, 50/60Hz)</td> </tr> <tr> <td>网络端口</td> <td>2</td> <td>CAT 6 以太网网络信息插座</td> </tr> <tr> <td>数字输出(干接点)</td> <td>2</td> <td>干接点(故障输出 D/O),额定容量 230VC/直流 30V/ 8A</td> </tr> <tr> <td>箱门</td> <td>2</td> <td>电源 LED 指示灯</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>BACS 故障 LED 指示灯</td> </tr> <tr> <td>备用配件</td> <td>8</td> <td>数据总线通讯电缆(备用)</td> </tr> <tr> <td>外观尺寸</td> <td>宽高深</td> <td>500 x 500 x 210 mm = 19,69 x 19,69 x 8,27 in.</td> </tr> <tr> <td>本体重量</td> <td>公斤</td> <td>20,20</td> </tr> </table>	管理控制器	2	BACS 整合型标准版网络管理控制器	工作额定电压	2	直流稳压电源 12V (100 – 240V, 50/60Hz)	网络端口	2	CAT 6 以太网网络信息插座	数字输出(干接点)	2	干接点(故障输出 D/O),额定容量 230VC/直流 30V/ 8A	箱门	2	电源 LED 指示灯		2	BACS 故障 LED 指示灯	备用配件	8	数据总线通讯电缆(备用)	外观尺寸	宽高深	500 x 500 x 210 mm = 19,69 x 19,69 x 8,27 in.	本体重量	公斤	20,20
管理控制器	2	BACS 整合型标准版网络管理控制器																										
工作额定电压	2	直流稳压电源 12V (100 – 240V, 50/60Hz)																										
网络端口	2	CAT 6 以太网网络信息插座																										
数字输出(干接点)	2	干接点(故障输出 D/O),额定容量 230VC/直流 30V/ 8A																										
箱门	2	电源 LED 指示灯																										
	2	BACS 故障 LED 指示灯																										
备用配件	8	数据总线通讯电缆(备用)																										
外观尺寸	宽高深	500 x 500 x 210 mm = 19,69 x 19,69 x 8,27 in.																										
本体重量	公斤	20,20																										
<b>BACS® 系统控制盘 (Type 3)</b>																												
产品编号: BACS_CC3																												
	<table border="0"> <tr> <td>管理控制器</td> <td>3</td> <td>BACS 整合型标准版网络管理控制器</td> </tr> <tr> <td>工作额定电压</td> <td>3</td> <td>直流稳压电源 12V (100 – 240V, 50/60Hz)</td> </tr> <tr> <td>网络端口</td> <td>3</td> <td>CAT 6 以太网网络信息插座</td> </tr> <tr> <td>数字输出(干接点)</td> <td>3</td> <td>干接点(故障输出 D/O),额定容量 230VC/直流 30V/ 8A</td> </tr> <tr> <td>箱门</td> <td>3</td> <td>电源 LED 指示灯</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>BACS 故障 LED 指示灯</td> </tr> <tr> <td>备用配件</td> <td>10</td> <td>数据总线通讯电缆(备用)</td> </tr> <tr> <td>外观尺寸</td> <td>宽高深</td> <td>500 x 500 x 210 mm = 19,69 x 19,69 x 8,27 inch</td> </tr> <tr> <td>本体重量</td> <td>公斤</td> <td>22,70</td> </tr> </table>	管理控制器	3	BACS 整合型标准版网络管理控制器	工作额定电压	3	直流稳压电源 12V (100 – 240V, 50/60Hz)	网络端口	3	CAT 6 以太网网络信息插座	数字输出(干接点)	3	干接点(故障输出 D/O),额定容量 230VC/直流 30V/ 8A	箱门	3	电源 LED 指示灯		3	BACS 故障 LED 指示灯	备用配件	10	数据总线通讯电缆(备用)	外观尺寸	宽高深	500 x 500 x 210 mm = 19,69 x 19,69 x 8,27 inch	本体重量	公斤	22,70
管理控制器	3	BACS 整合型标准版网络管理控制器																										
工作额定电压	3	直流稳压电源 12V (100 – 240V, 50/60Hz)																										
网络端口	3	CAT 6 以太网网络信息插座																										
数字输出(干接点)	3	干接点(故障输出 D/O),额定容量 230VC/直流 30V/ 8A																										
箱门	3	电源 LED 指示灯																										
	3	BACS 故障 LED 指示灯																										
备用配件	10	数据总线通讯电缆(备用)																										
外观尺寸	宽高深	500 x 500 x 210 mm = 19,69 x 19,69 x 8,27 inch																										
本体重量	公斤	22,70																										

**BACS 电池管理系统控制盘提供其他类型多样式选择：**

<b>BACS® 系统控制盘 (Type 4)</b>	<b>BACS® 系统控制盘 (Type 5)</b>	<b>BACS® 系统控制盘 (Type 6)</b>
产品编号: BACS_CC4	产品编号: BACS_CC5	产品编号: BACS_CC6
- 4 *	- 5 *	- 6 *
BACS 整合型标准版网络管理控制器	BACS 整合型标准版网络管理控制器	BACS 整合型标准版网络管理控制器
- 4 * 12V 直流电源 100 – 240V, 50/60Hz	- 5 * 12V 直流电源 100 – 240V, 50/60Hz	- 6 * 12V 直流电源 100 – 240V, 50/60Hz
- 4 * CAT 6 以太网网络信息插座	- 5 * CAT 6 以太网网络信息插座	- 6 * CAT 6 以太网网络信息插座
- 4 * 干接点(故障输出 D/O), 额定容量 230VC/直流 30V/ 8A	- 5 * 干接点(故障输出 D/O), 额定容量 230VC/直流 30V/ 8A	- 6 * 干接点(故障输出 D/O), 额定容量 230VC/直流 30V/ 8A
- 4 * 电源 LED 指示灯, - 4 * BACS 故障 LED 指示灯	- 5 * 电源 LED 指示灯, - 5 * BACS 故障 LED 指示灯	- 6 * 电源 LED 指示灯, - 6 * BACS 故障 LED 指示灯
12 * 数据总线通讯电缆(备用)	14 * 数据总线通讯电缆(备用)	16 * 数据总线通讯电缆(备用)
- 外观尺寸: 600 x 760 x 210 mm 23,62 x 29,92 x 8,27 in, 本体重量: 38,10 公斤	- 外观尺寸: 760 x 760 x 210 mm 29,92 x 29,92 x 8,27 in 本体重量: 48,50 公斤	- 外观尺寸: 760 x 760 x 210 mm 29,92 x 29,92 x 8,27 in 本体重量: 55,40 公斤



**BACS 触控型系统控制盘，配备一体成形的触控型计算机，内建功能齐全的 Windows 操作系统\*。**

<b>BACS® 触控型系统控制盘</b>																																	
系统控制盘内建全功能一体成形计算机与及触控屏幕。																																	
	<table border="0"> <tr> <td>内存</td> <td>1*204-pin SODIMM DDR3L 1333MHz / up to 8GB</td> </tr> <tr> <td>中央处理器</td> <td>Intel Bay Trail J1900 Quad Core 2GHz</td> </tr> <tr> <td>触控屏幕</td> <td>15" XGA TFT 电容式多点触控面板</td> </tr> <tr> <td>USB 端口</td> <td>4* USB 埠 和 1* USB 转服务埠(RS232)</td> </tr> <tr> <td>序列端口</td> <td>6 串行端口</td> </tr> <tr> <td>网络端口</td> <td>2 Giga 以太网网络端口</td> </tr> <tr> <td>无线网络</td> <td>1 x Mini-PCIe 插槽, 可自行扩充 3G,Wifi 无线网络卡</td> </tr> <tr> <td>功率消耗(最大)</td> <td>38,6 瓦</td> </tr> <tr> <td>工作电压</td> <td>直流 12V, 支持逆向极性保护</td> </tr> <tr> <td>图形端口</td> <td>VGA/HDMI</td> </tr> <tr> <td>操作系统</td> <td>Windows 10 英文专业版</td> </tr> <tr> <td>软件工具</td> <td>BACS 应用工具软件(已预安装)</td> </tr> <tr> <td>工作环境温度</td> <td>-30 ~80°C (-22~176°F)</td> </tr> <tr> <td>工作环境湿度</td> <td>5~95% (非凝结)</td> </tr> <tr> <td>电磁兼容性</td> <td>CD/FCC Class A</td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td>操作系统采用 Windows 10 操作系统，系统配置在出厂时均为默认值，使用前需根据使用需求进行配置设定 —— 当您在第一次系统启用操作前必须先进行配置设定。</td> </tr> </table>	内存	1*204-pin SODIMM DDR3L 1333MHz / up to 8GB	中央处理器	Intel Bay Trail J1900 Quad Core 2GHz	触控屏幕	15" XGA TFT 电容式多点触控面板	USB 端口	4* USB 埠 和 1* USB 转服务埠(RS232)	序列端口	6 串行端口	网络端口	2 Giga 以太网网络端口	无线网络	1 x Mini-PCIe 插槽, 可自行扩充 3G,Wifi 无线网络卡	功率消耗(最大)	38,6 瓦	工作电压	直流 12V, 支持逆向极性保护	图形端口	VGA/HDMI	操作系统	Windows 10 英文专业版	软件工具	BACS 应用工具软件(已预安装)	工作环境温度	-30 ~80°C (-22~176°F)	工作环境湿度	5~95% (非凝结)	电磁兼容性	CD/FCC Class A	备注	操作系统采用 Windows 10 操作系统，系统配置在出厂时均为默认值，使用前需根据使用需求进行配置设定 —— 当您在第一次系统启用操作前必须先进行配置设定。
内存	1*204-pin SODIMM DDR3L 1333MHz / up to 8GB																																
中央处理器	Intel Bay Trail J1900 Quad Core 2GHz																																
触控屏幕	15" XGA TFT 电容式多点触控面板																																
USB 端口	4* USB 埠 和 1* USB 转服务埠(RS232)																																
序列端口	6 串行端口																																
网络端口	2 Giga 以太网网络端口																																
无线网络	1 x Mini-PCIe 插槽, 可自行扩充 3G,Wifi 无线网络卡																																
功率消耗(最大)	38,6 瓦																																
工作电压	直流 12V, 支持逆向极性保护																																
图形端口	VGA/HDMI																																
操作系统	Windows 10 英文专业版																																
软件工具	BACS 应用工具软件(已预安装)																																
工作环境温度	-30 ~80°C (-22~176°F)																																
工作环境湿度	5~95% (非凝结)																																
电磁兼容性	CD/FCC Class A																																
备注	操作系统采用 Windows 10 操作系统，系统配置在出厂时均为默认值，使用前需根据使用需求进行配置设定 —— 当您在第一次系统启用操作前必须先进行配置设定。																																

**BACS 触控型系统控制盘 订购指南**

产品编号:

1 BACS 网络管理控制器 + PC	<b>BACS_CC1_TP</b>
2 BACS 网络管理控制器 + PC	<b>BACS_CC2_TP</b>
3 BACS 网络管理控制器 + PC	<b>BACS_CC3_TP</b>
4 BACS 网络管理控制器 + PC	<b>BACS_CC4_TP</b>
5 BACS 网络管理控制器 + PC	<b>BACS_CC5_TP</b>
6 BACS 网络管理控制器 + PC	<b>BACS_CC6_TP</b>

\*获取相关产品更多资讯请直接透过电子邮件连系 GENEREX 的服务团队

Chinese / 中文: [sales@generex.tw](mailto:sales@generex.tw)

English / 英文: [sales@generex.de](mailto:sales@generex.de)