

新闻稿

哈瑙/上海，2018年9月10日

精确可靠的电动汽车温度测量

2018 中国(上海)国际传感器与应用技术展览会(英文名称: Sensor China Expo 2018): 贺利氏的铂电阻温度传感器具有极高的精确度和长期稳定的温度监控 - 广泛适用于电池、充电插头、电机和电力电子领域

温度控制是确保电动汽车可靠、高效和耐用的关键因素之一。当电动机在接近性能极限的情况下，精确的温度测量是实现快速充电和深度放电功能同时延长电池寿命的必要先决条件。贺利氏传感器通过使用铂金薄膜技术成功实现了这一目标。贺利氏的[铂电阻温度传感器](#)通过其高精度的测量、持久的工作寿命、稳定的温度漂移以及测量范围可高达 1.000° C 等优越特性，有效确保温度控制的超高精确性。为什么可靠性对监测电动汽车部件的温度如此重要呢？

实时监测电池组里每个单体电池的温度

实现电池组里所有单体电池温度均匀是一项重大挑战。只有当这些单体电池的温度彼此相差不超过 2° C 时，才能确保电池获得最长的使用寿命。因此，必须在单体电池上直接进行实时温度测量。贺利氏的铂电阻温度传感器安装在软质基板上并相互连接，这些元件通过自粘薄膜能直接安装在热点上。

助力电动汽车基础设施的完善

充电插头不得不处理高负载电流，特别是在快速充电和充电功率一致的情况下。在此过程中产生的热量必须有效消散，以防止电池组件过热和损坏。如果温度超过 55° C，就必须降低负载电流，延长充电过程。贺利氏将其[传感器预先安装到电路板](#)上，然后用热缩管或金属弹簧固定在现有的销轴上。

电动汽车的关键部件

电动机和周围的电力电子设备是电动汽车的关键部件，因此[电力驱动技术](#)也日益成为未来汽车的关键技术。在这一领域里，稳定的温度、最小的机械力（如振动）和紧凑的设计至关重要。贺利氏的铂电阻温度传感器配有外壳，并受到机械保护。各式各样的安装选项便于紧凑和直接的定位，例如在发动机机箱内。

信息栏: 贺利氏盛装亮相 2018 中国(上海)国际传感器与应用技术展览会

贺利氏传感器技术将携带丰富的产品解决方案盛装亮相 2018 中国(上海)国际传感器与应用技术展览会，这些方案适用于电动汽车、汽车制造业和家用行业，以及热量表和水表中的电路板领域。欢迎参观贺利氏展位 D019。

“电力驱动技术需要跨学科的综合专业知识。”

2018 国际传感器与应用技术展览会：Andreas Schreiber 博士作为贺利氏传感器技术市场营销负责人，在接受采访时解释了汽车厂商应该如何克服电动汽车的障碍，以及就到 2040 年电动汽车市场如何发展谈了谈自己的见解。

您目前如何评估电力驱动技术市场？

现今，仅仅在中国就有100万辆电动汽车在路上行驶。中国政府推出的电动汽车配额制是中国电动汽车市场的重要驱动因素。从2019年开始，在中国的外国汽车厂商所生产的电动车和插电式混合动力车也必须达到固定的配额。我们相信，到2040年，全球电动汽车的数量将从目前的320万辆巨增到约4100万辆。

使用范围有限、购买价格高、舒适度较低、充电基础设施不完善，这些都是电动汽车的障碍：您认为汽车厂商应该如何克服这些障碍呢？

首先，重中之重是消除产品系统开发的障碍。消除这一障碍需要强大的跨学科综合专业知识。贺利氏在此方面具有强大实力：贺利氏的各个业务领域和金属、陶瓷和玻璃各专业知识领域之间的合作非常紧密。这让我们作为合作伙伴从一开始就能涉及所有生产阶段：从开发、集成、测试到交付。与此同时，也包括标准化的产品解决方案和[针对客户需求量身定制的产品解决方案](#)——这两者都采用一致的高质量标准“德国制造”。

贺利氏的传感器技术已经用在电动汽车的哪些地方了？

我们的传感器技术已经用在了中国的电动公交车和卡车上，用于电机绕组和电池温度控制。我们也有合作开发协议，在这些协议中，我们与汽车厂商一起为各种应用提供解决方案。此外，我们目前正与一家国际领先的电动汽车厂商就其标准生产车辆的特殊温度传感器进行谈判。

关于Andreas Schreiber博士：

Andreas Schreiber博士是贺利氏传感器技术部门的市场营销负责人。他负责汽车制造业、电子产品、生命科学和工艺工程领域产品组合市场营销。欢迎参观2018中国(上海)国际传感器与应用技术展览会，亲临贺利氏展位D019，与Andreas Schreiber博士进行面对面交流。

總部位於德國哈瑙市的賀利氏是一家全球領先的科技集團。公司在 1660 年從一間小藥房起家，並於 1851 年正式成立公司，如今已發展成為一家擁有多元化產品和業務的家族企業，業務涵蓋環保、能源、電子、健康、交通及工業應用等領域。

2017 財政年度，賀利氏的總銷售收入為 218 億歐元，名列《財富》“世界五百強”。公司目前在 40 個國家擁有約 13,000 名員工，在全球市場上佔據領導地位。賀利氏還被評選為“德國家族企業十強”。

憑藉專業的技術、創新的理念、對卓越的不懈追求以及具有企業家精神的管理團隊，我們不斷努力提升業績表現。我們通過發揮材料方面的專長，充分利用賀利氏的技術領導地位，致力於為企業客戶創造高質量的解決方案，幫助他們提升長期競爭力。

媒體聯繫: Markus Bulgrin
Communications & Marketing
Heraeus Holding GmbH
Heraeusstraße 12 - 14
63450 Hanau

電話號碼 + 49 (0) 6181 / 35 - 4725

郵箱 markus.bulgrin@heraeus.com

網址 <http://www.heraeus.com>