

电动机

创新驱动让应用更灵活

利用充电电池驱动无刷电动机为抽桶泵拓宽了应用领域，同时也为用户带来了一系列的优势和收益，例如更多的使用灵活性和经济性。

文 | Stéphane Itasse

据 Flux 公司报道，其向市场投放了全球首台采用充电电池供电的无刷电动机——FBM-B 3100 驱动的抽桶泵。此无刷电动机在设计初衷是为小型无密封抽桶泵 Combiflux 配套使用。与这种抽桶泵配套后，新型驱动装置显示出很高的抽桶功率和极大的使用灵活性。

根据不同结构形式，FBM-B 3100 无刷电动机可以在 12 ~ 60 L/min 的范围内调节抽桶泵的流量。这样，就可以在最高转速下用 3 min 时间抽空 200 L 的油桶，效

率大幅提高。

可快速完成电池更换和充电

FBM-B 3100 无刷电动机的充电电池充满一次电之后可以在最低转速的工况下完成 10 个 200 L 油桶的抽桶任务。当锂离子充电电池的电力用尽之后，可以快捷而方便的取下充电电池进行充电，30 min 后即可充满电。

据抽桶泵生产厂家 Flux 公司介绍，Combiflux 抽桶泵非常适合于小量抽桶使用，例如在难以接近或

细颈容器中使用。抽桶泵的材料有 3 种类型，分别是聚丙烯、聚偏二氟乙烯和不锈钢。借助于积木式设计，Combiflux 抽桶泵可以与 FEM 3070 型整流式电动机组合成不同类型的 Combiflux 抽桶泵。

开辟新的应用可能性

正如 Flux 公司所介绍的那样，新型充电电池驱动的电动机 FBM-B 3100 具有很高的可移动性能，开辟了新的应用可能性。由于这种抽桶泵自带动力，无需电源，因此没有碳刷的充电电池驱动电动机可以在敷设电缆有困难的应用中使用，或者不希望使用电缆的应用中发挥作用，也可以在电网供电不稳定的场合或者没有电源插座的场合中使用，例如野外作业。

FBM-B3100 电动机工作时无需碳刷，因此是一种免维护的电力驱动装置。结合其他特性，例如很高的输送功率、无需电源以及可换充电电池等，为用户提供了更多的使用灵活性和经济性。基于上述原因，FBM-B 3100 型抽桶泵获得了 2014 年度的 IF 产品设计奖。在 Paintexpo 的展览会上，这种蓄电池充电的无刷电动机抽桶泵首次亮相。[1]



采用充电电池供电的无刷电动机的新型抽桶泵为用户提供了更多使用灵活性