

汽车领域蓬勃发展，推动 Telsonic 走向成功并积极进行产品开发

塑料焊接

金属焊接

切割

清洗

筛分



01

英国多塞特普尔，2017 年 10 月 1 日

SMMT (电机制造商和贸易商协会) 的最新数据表明，2016 年英国汽车生产量创下 17 年新高，15 家汽车制造企业共计生产 173 万辆汽车。与 2015 年汽车生产量相比，增幅刚好超过 8%。去年，十种全新车型在英国投入生产，其中九种来自高端品牌。这使得英国成为仅次于德国的欧洲第二大高端汽车生产国，也是欧洲第三大汽车生产国。

最近几年，汽车领域不断发展，同时塑料的使用增加，自动化水平不断推进，这些都是为 Telsonic UK 带来成功的积极因素。随着汽车重量越来越轻、噪音越来越小以及采用的技术越来越多，对塑料部件和配件进行焊接和连接操作的次数也在增长。

越来越多的汽车领域采用 NVH 隔音材料就代表着其中一个增长方面，因为这些材料可运用超声波焊接进行固定。其他 Telsonic 模块和系统使用率得到提高的汽车应用包括：焊接停车传感器和倒车摄像头部件、将装饰性油箱盖部件固定到主门基板上以及“汽车包膜”应用。发动机罩内或其他汽车不可见的区域对轻质塑料使用的增加也促进了超声波技术需求的增长。

Telsonic 的超声波焊接技术多年来一直是汽车塑料焊接应用的核心，公司专门针对汽车应用开发了多个模块，包括 IPA 和 IPM 系列。

IPA 装置将致动器、发电机和转换器装在一个紧凑装置内，无需为高频应用和通信进行昂贵的布线。因此，IPA3505 能够快速方便地集成于专用系统内。IPM3505 集成电源模块尤其适合多点焊接应用。IPM3505 电源模块包含紧凑稳固的发电机/转换机装置，可以将多个模块安装到一个共同的车轴上，然后将装置放置到待焊接部件上。



02



03



04

- 01 Production of automotive Binnacle sub assemblies
- 02 Ultrasonic generator MAG, 1,2 kW
- 03 Multiple IPM3505 power modules
- 04 Actuator AC450

汽车推动开发和创新

汽车应用的发展也推动了 Telsonic AC 致动器系列的开发与完善，包括 AC350、AC450、AC750 和 AC1900，这些全部经过精心设计，可为专用焊接应用提供灵活的解决方案。AC350 和 AC450 分别具有 350N 和 450N 力承载特性。AC750 具有 750N 力，较大的 AC1900 致动器具有 1,900N 力承载特性、20kHz 频率以及 1,200W、2,400W 或 3,600W 的输出。

Telsonic 最新系列超声波模块和致动器的电源来自 MAG 超声波发电机系列。Telsonic 的 MAG 发电机可对振幅和电力输入进行远程控制，并且能够调节关键超声波发生器的启动条件，因此在超声波焊接领域设立了新标准，已被应用于多个公司最新汽车应用中。

随着各大制造商推出许多新的车型，以及未来几年英国汽车制造的乐观前景，Telsonic 的应用在这一关键领域势必继续增长。

Telsonic UK 致力于提供应用范围广泛的超声波模块和系统，在金属和塑料焊接、密封、食品切割、纺织品切割、金属焊接和清洁领域均占有一席之地。

作者：英国 Telsonic UK Limited 英国销售经理 Martin Frost 先生