

USG G10
数字超声波发生器



USG G10 数字超声波发生器

特性、功能和技术参数

USG G10 是一款20kHz高性能超声波发生器，紧凑型的全新设计，包括自主冷却系统，提供至4000w的输出功率。该发生器是为满足高性能和超高性能要求而设计的高功率发波装置。

USG G10 可适用于塑料加工中的整个超声波技术领域：无论是对热塑性塑料，箔纸，还是工业纺织品的超声波焊接、切割、打孔、铆接和压花，它都完全适用。

优势

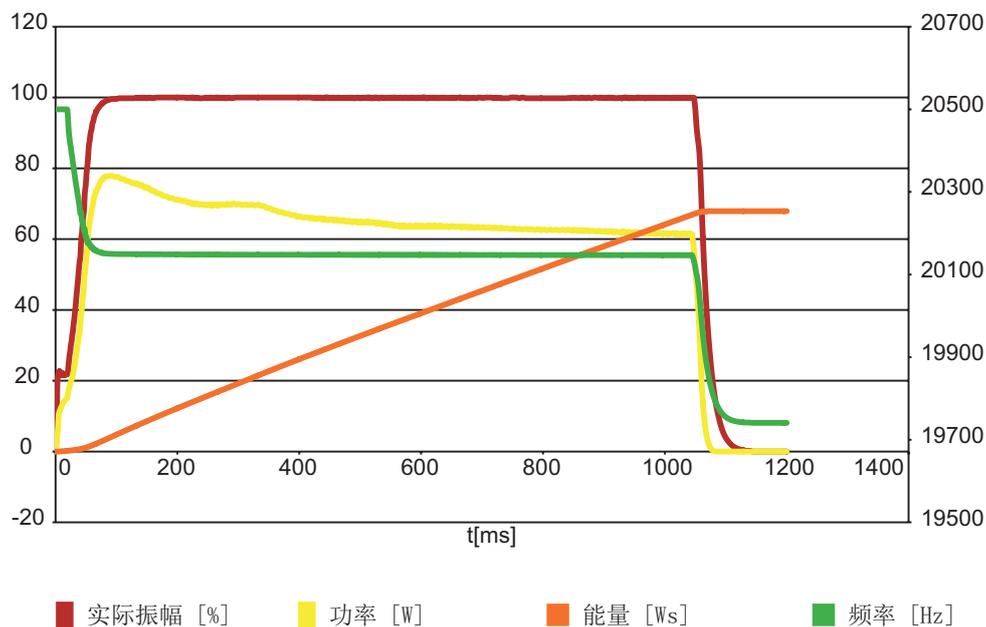
用于参数化设定焊接曲线的出厂安装软件可根据特定应用进行调整

通过ProfiNet 接口采集数据、传输数据

发生器通过 ProfiNet 接口集成至机器控制系统中

远程访问确保由专业人员对诊断、配置和流程优化提供快速支持

焊接曲线的示例图作为数据处理的依据，由Profinet通讯输入和输出



功能与特性

- 在每次焊接过程中自动搜索、调整频率
- 在整个加工过程中振幅保持恒定，或功率恒定
- 振幅比例可按需调整
- 用于同步多个发生器的外部硬件启动（即使在无工业以太网的情况下）
- 可选的参数化能量设定对外部材料和设备的预热进行控制

焊接工艺

- 起始信号
- 时间
- 能量
- 触点

监控过程

- 时间监控
- 功率监控
- 能量监控
- 触点监控

外壳

- 适用于安装在开关柜内的 IP20 封闭式不锈钢金属外壳
- 自主式设备冷却
- 从外壳底部引入所有连接线

硬件特性

- 配备完整FPGA技术的全息数字式控制技术
- PFC-电源单元通过监视欠压来减少网络负载
- 对电源模块的温度和过载监控
- 温控风扇
- Profinet
- 通过JTAG接口实现维护服务



- 1 SONOTRONIC 服务、维护接口
- 2 LED状态显示灯
- 3 RJ45 Profinet 接口
- 4 USB- 接头（从站）
- 5 启动、切断通讯、授权启动
- 6 24 V SPS, 0 V SPS
- 7 电源类型：3相 x 400 V \sim + N + PE
- 8 高频线 HF-接口
- 9 开关键

技术数据：USG G10

数字超声波发生器

技术数据	
工作频率* [kHz]	20 (+/-500 Hz)
输出功率* [W]	4.000
电源电压 [V], 电源频率 [Hz]	3 x 400 (L1-L3, N, PE), 50/60
额定电流 [A]	3 x 11
电源保险 [A]	3 x T 12,5 (内部)
接通时长	75 %
带装配板的外壳尺寸 (宽 x 高 x 深) [mm]	183 x 322 x 271

保留技术更改的权利



SONOTRONIC Nagel GmbH
Becker-Göring-Straße 17-25
76307 Karlsbad
德國
电话: +49 7248 9166-0
传真: +49 7248 9166-144
info@sonotronic.de
www.sonotronic.de

SONOTRONIC 香港分公司
Block E, 9/F, Mai Tak Industrial Building,
221 Wai Yip Street,
Kwun Tong, Kowloon,
Hong Kong 香港
电话: +852 23451111
传真: +852 27978047
sales@sonotronic.hk
www.sonotronic.de

架起通往成功的桥梁

行业解决方案

- 汽车行业
- 塑料
- 包装、食品
- 工业纺织品
- 环保领域

产品

- 非标设备
- 标准机 (台机)
- 超声波系统
- 超声波组件

技术

- 超声波
- 红外线
- 加热元件/加热阳模
- 热空气