

iSONIC PULSE GEN B

数字超声波发生器



SONOTRONIC
ULTRASONICS TECHNOLOGY
首诺超声技术

iSONIC PULSE GEN B

数字超声波发生器

特性、功能和技术参数

除快速、精准地调节流程外，SONOTRONIC 的 iSONIC PULSE GEN B 数字超声波发生器还具有许多其他优势。

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

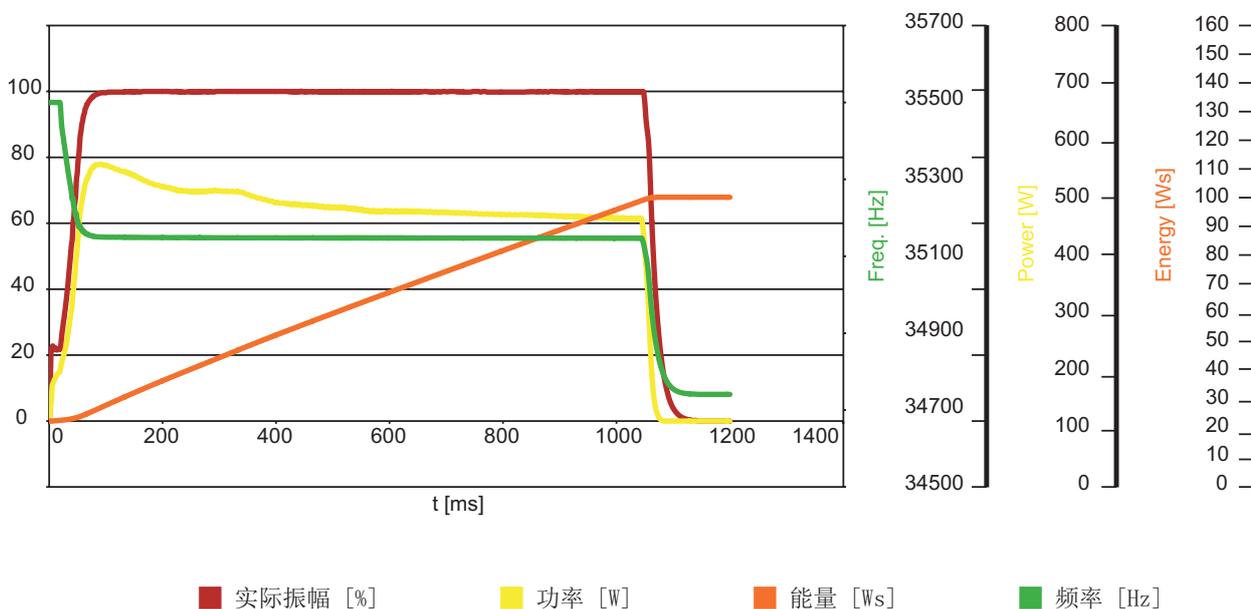
通过ProfiNet 接口采集数据、传输数据

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



使用 iSONIC PULSE GEN B 系列发生器，可以在塑料焊接加工中实现超声波技术的一系列应用

应用

- 热塑性塑料、薄膜和纺织品的超声波焊接、超声波切割、超声波冲压、超声波铆接和模具压印
- 在多个行业中应用

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（即使在没有工业以太网的情况下）
- 可程序化编辑的二次超声振落功能
- 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
- 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
- 5 启动、切断通讯、授权启动
- 6 24 V SPS, 0 V SPS
- 7 电源类型: 230 V \sim + N + PE
- 8 高频线 HF-接口
- 9 开关键



Infos online

技术数据:

iSONIC PULSE GEN B

数字超声波发生器

技术数据			
工作频率* [kHz]	20 (+/-500 Hz)	30 (+/-500 Hz)	35 (+/-500 Hz)
输出功率* [W]	2.000	1.800	400 / 800 / 1.200
电源电压 [V], 电源频率 [Hz]	230 (L, N, PE), 50/60		
额定电流 [A]	10,6	11,0	2,4 / 4,3 / 6,0
电源保险 [A]	2 x T 12,5 (intern)		
接通时长	50 %	50 %	100 % / 50 % / 50 %
无装配板的外壳尺寸 (宽 x 高 x 深) [mm]	100 x 285 x 270		
带装配板的外壳尺寸 (宽 x 高 x 深) [mm]	100 x 333 x 271		
重量 [kg]	5,7		

* iSONIC PULSE GEN B 发生器的可选超声波装备
保留技术更改的权利

04-2024 © SONOTRONIC GmbH, Subject to change, Copyright © Sonotronic GmbH | 2023 | All rights reserved |
Reproduction or publication - even in extracts - is prohibited without prior written permission of Sonotronic GmbH | 未经Sonotronic GmbH事先书面许可, 禁止复制或出版 - 即使是摘录



SONOTRONIC GmbH
Becker-Goering-Strasse 17-25
76307 Karlsbad
德国
电话: +49 7248 9166-0
传真: +49 7248 9166-144
info@sonotronic.de
www.sonotronic.de

SONOTRONIC Ultrasonic Technology
(Shanghai) Co., Ltd
首诺超声技术(上海)有限公司
上海市宝山区市台路263号
No.263, Shitai Road, Baoshan District,
Shanghai 200444, China
邮编: 200444
电话: 86-21-68407700
传真: 86-21-63302939

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



CLIMATE NEUTRAL
COMPANY

Trough compensation of climate protection.
certificates. Certified by Fokus Zukunft.

