

The logo for ibg, consisting of the lowercase letters 'ibg' in a stylized, rounded font. A small red circle is positioned above the letter 'i'.

Eddy Current
Technology



eddyguard[®] digital S

单通道数字式涡流仪，
采用预多频(PMT)技术，对金属零部件、
大批量产品及半成品的材料特性如硬度、
淬硬层深度、组织结构、抗拉强度、
热处理及混料等进行无损检测。



为开关柜设计：eddyguard S内置安装图

eddyguard digital(数字式)S设计紧凑，单通道结构检测通道，可配一对线圈对零部件一个位置进行检测，检测可靠。通过USB口和外部用户提供的台式计算机或便携计算机相连，软件的人体工程学界面使得操作直观、简便。在设置完成后，可以将外接计算机拆掉，eddyguard仍然可以继续有效工作。

eddyguard 基于ibg多年被实践验证的系统概念。可配用ibg家族的所有线圈及探头。所以eddyguard不仅可用于新的任务，而且已有的设备也可升级为具备最新技术的eddyguard。

在前置放大器保证最高检测稳定性及检测结果后，采用特殊处理器立即对测量信号进行数字处理。

采用ibg独特的“只采用合格零件标定的理念”，只需数分钟即可完成标定。足够量的合格零件记录为参考零件。根据涡流信号自动形成公差区域，就像在所有预多频检测频率下的合格件的冶金电磁“指纹”。记录合格件后可立即开始检测。没有比此更可靠更稳定的涡流检测。

产品特性

• 公差区域

当通过外部计算机或笔记本电脑记录材料数据时，eddyguard自动为可靠检测生成椭圆形公差区域。公差区域编辑器功能使得特殊应用时允许有经验的操作人员自由地将公差区域定义为矩形或椭圆形并进行编辑。

• iSHA谐波分析

除了八个基本检测频率外，每个检测频率可以开启两个谐波（2阶到9阶谐波），同时进行评估，而不影响检测时间（iSHA-ibg同步谐波分析技术）。

• 显示检测结果（需要外部计算机）

检测结果根据选择显示为条形、单个椭圆或多个椭圆。

• 线圈

对于标准应用可提供大量最大直径达500mm的通过式线圈及探头供选择。对于特殊应用也可提供定做线圈（如ID线圈及矩形线圈）。检测线圈可按ibg推荐的补偿线圈配对方式或自我补偿的单线圈方式进行连接。可以激活线圈线故障及50/60Hz外接电源频率噪声抑制。

• 激活检测

可通过外接计算机，外接PLC或可选的开始按钮触发检测，也可在自动触发模式下，自动感应到工件进入线圈时立即开始检测或延时后检测。

• 检测速度

高速检测，时间为毫秒级。采用8个检测频率时，在标准设置下采用通过式线圈时可实现最快每秒7件，在探头时实现最快每秒25件的检测速度。

• 工件类型

可存贮带所有设置及参考数据的20套工件类型，可通过外部计算机手动或外接PLC自动切换工件类型。

• 数据存贮及转移

工件类型及仪器设置可存贮到外部计算机或外部U盘上。

• 没有PLC时自动线检测

可通过外部的24V直流电源直接控制分选设置、打标装置或显示灯，提供了没有外加的PLC时低成本的小型自动线解决方案。

• 操作/配置

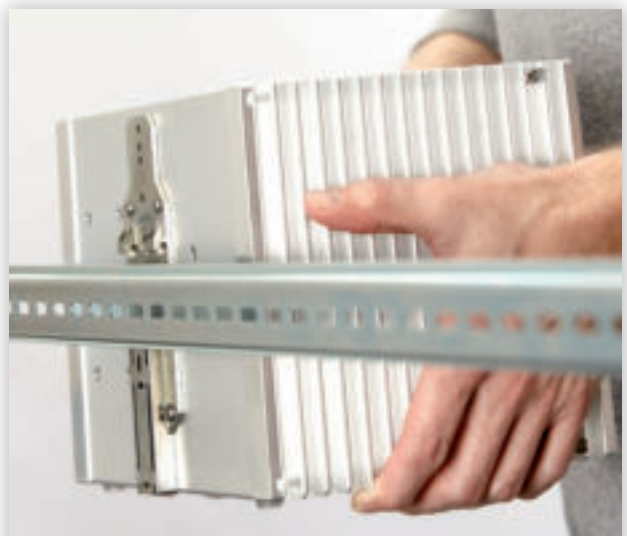
将随机ibg软件装在用户提供的外部计算机上进行仪器操作。系统要求：USB2.0及MS Windows 7 (32位或64位)或Windows XP(32位)操作系统。

• 帮助功能

用户随时可以通过屏幕上的帮助功能进入相应的帮助页面，免得查看操作手册。

• 语言

包括：德语、英语、西班牙语、法语、捷克语、中文、匈牙利语、意大利语、日语、韩文及俄罗斯文。其他语言可选。



安装在顶帽式导轨架上

连接

• 输入输出

光隔离接口，用于和PLC连接，配有32个输入及32个输出。

• USB2.0

通过USB 2.0接口和外部计算机相连。

外壳

- 完全密封，因此可用于有灰尘的生产环境。
- 按德标DIN EN 60715，可以安装在TH35顶帽式导轨上。

技术数据

主电源：100-240V, 50/60Hz

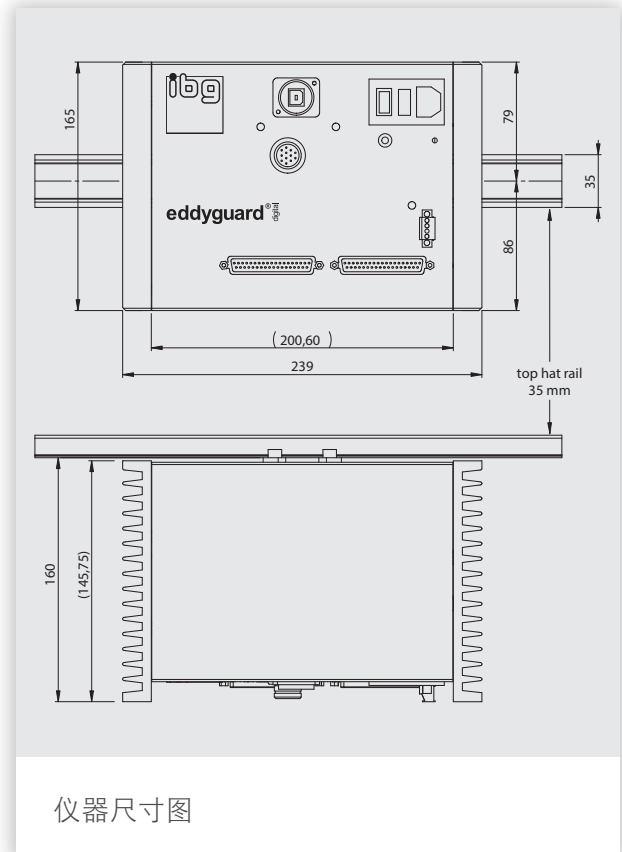
保护级别：IP 41

环境温度：0 - 45°C

相对湿度：最大85%，非冷凝。

尺寸（宽x高x深）：239 x 165 x 169 mm

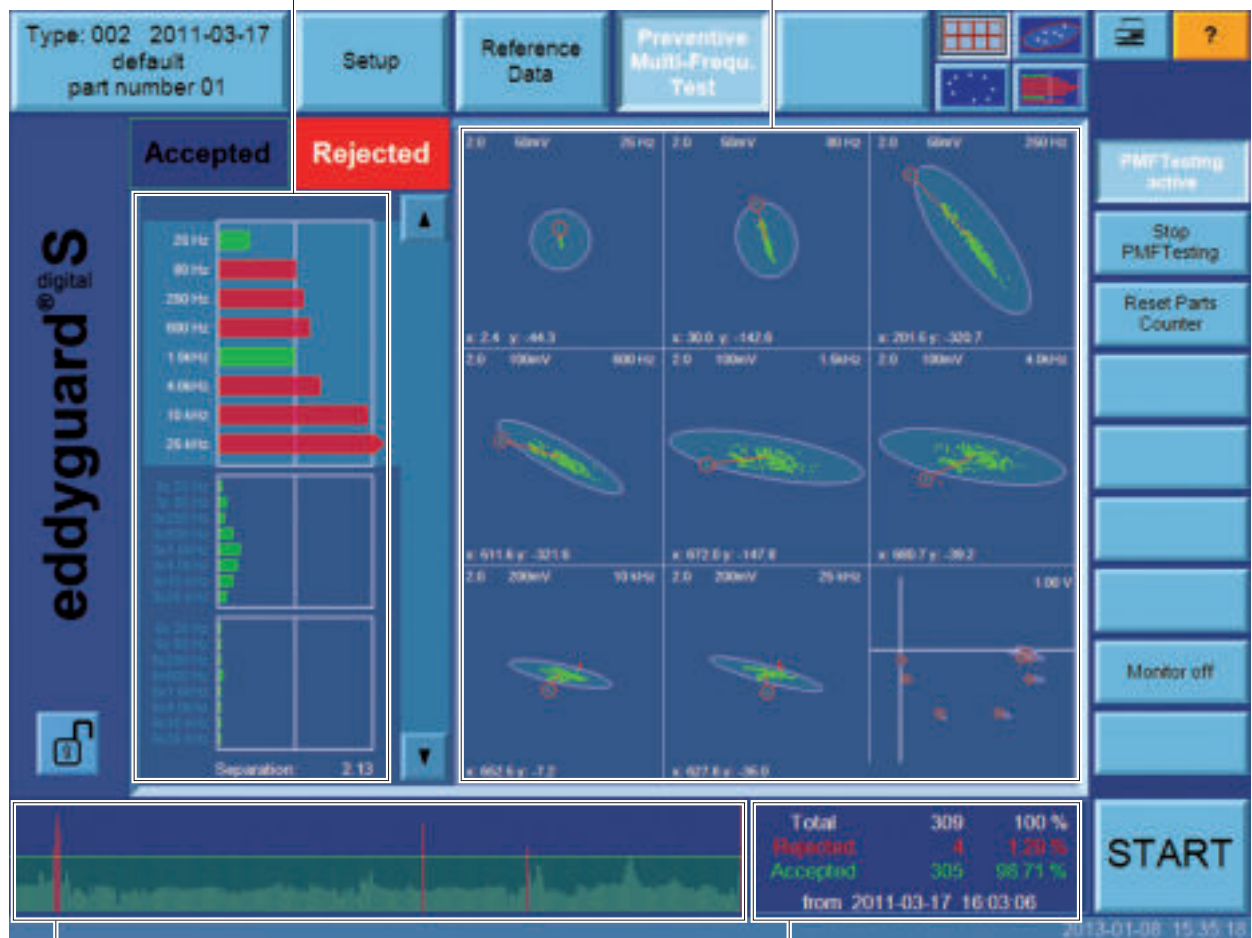
重量：4 kg



高速精确、高灵敏度及温度稳定性 - 各种线圈及探头为结构检测提供优秀检测结果

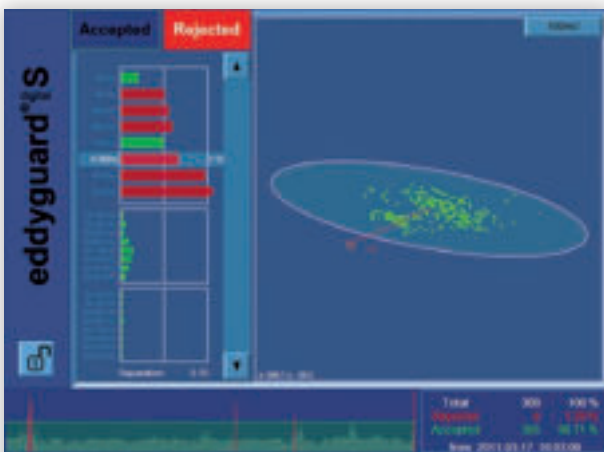
8个基本频率的最近检测结果的条形显示（上面较大部分）及第三阶及第五阶谐波显示（下面较小部分）。

8个基本检测频率的检测结果椭圆显示总览



检测结果历史记录

工件计数器



一个基本频率下所有检测结果的椭圆显示



检测结果的条形显示



● ibg
■ ibg 合作伙伴



涡流仪



线圈及探头



自动检测线

作为市场领导者和技术标准的制定者，ibg 集团在生产涡流仪领域具有超过30年的历史。ibg研究人员通过一次又一次的创新，其发明的多频组织结构检测、同步谐波分析、自动公差区域生成、多滤波裂纹及磨削烧伤检测技术，不断地为市场提供先进的检测解决方案。

总部位于德国Ebermannstadt，同时具有美国、瑞士及英国分公司以及全球合作伙伴网络，我们为工业及汽车工程领域的用户服务。



■ Made in Germany

Headquarters

ibg Prüfcomputer GmbH
Pretzfelder Straße 27
91320 Ebermannstadt
Germany
Tel. +49 9194 7384 -0
Fax +49 9194 7384 -10
info@ibgndt.de

Switzerland

ibg SWISS AG
Galgenried 6
6370 Stans
Switzerland
Tel. +41 41 612 26 50
Fax +41 41 612 26 51
info@ibgndt.ch



北京博朗特科技有限公司
地址：北京市东城区广渠门南小街领行国际3-2-1605
邮编：100061
电话：010-67150266/0276/0278/0279
传真：010-67155606
网站：www.ibg-china.com
电子邮箱：info@ibg-china.com