

DES00137

# User manual

## UHT153高压发生器 机器人专用 (欧洲版)

**SAMES Technologies**, 13 Chemin de Malacher 38243 Meylan Cedex  
Tel. 33 (0)4 76 41 60 60 - Fax. 33 (0)4 76 41 60 90 - [www.sames.com](http://www.sames.com)

艾格赛尔喷涂设备(上海)有限公司  
上海莲花南路755号4号厂房(201100)  
电话:+8621-54386060 传真:+8621-54386090

UHT 153 机器人专用 «欧洲版»

- 1. 简介 -----3
- 2. 描述 -----3
- 3. 技术参数 -----3
  - 3.1. 电气参数 ..... 3
- 4. 机械参数 -----3
- 5. 操作安全规范 -----3
- 6. 电气连接示意图 -----4
- 7. 备件 -----5

## 1. 简介

高压发生器 **UHT 153**（机器人专用）的作用是，无需配装高压电缆就能向油漆雾化器供应高压。该装置主要配套于 **SAMES PPH 607** 或 **PPH 308** 雾化器。

## 2. 描述

**UHT 153** 的组成是：

- 一只模块式的装置，其由以下部件构成：
  - 高压元件（变压器，高压栅，测量电阻和启动电阻），
  - 低压元件（识别电阻和保护器）
  - 高压出口适配器，适用于**PPH 607** 雾化器

## 3. 技术参数

### 3.1. 电气参数

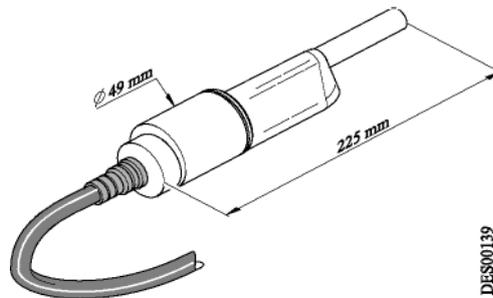
|        |                        |
|--------|------------------------|
| 最大输入电压 | ~ 60 V RMS – 25 kHz 大约 |
| 输出电压   | 85 kV, 负极性             |
| 输出电流   | 100 $\mu$ A            |
| 输出功率   | 10 W 最大                |

\* **GNM 100**的12针插头上两个电压和电流输出或棕色线(小的) 相对控制器的地的电压为: + 15 Vdc  $\pm$  2 V; 最大电流达: 50 mA.

由于热保护断路器的存在，外部触发接线图不可应用，仅使用下一页中的接线图。

## 4. 机械参数

电缆长度: 7 米

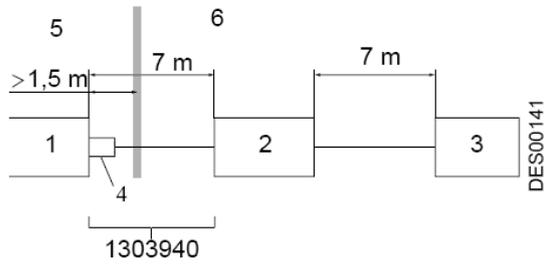


## 5. 安全操作规范

- 安装前，先清洗干净并涂抹凡士林油，
- 必须先关闭电压，再执行安装或拆卸操作，
- 严禁将低压电缆与溶剂接触，
- 高压发生器与控制器**GNM 100** (电缆+延伸线)之间的电缆长度为30米
- **UHT 153**（机器人专用）与电压控制器**GNM 100** 的连接方式有以下两种：
  - 通过接线盒连接，该接线盒距离位于1级1分区外或2级1分区外的**UHT 153** 7米，
  - 直接连接 (低压电缆 7 米),

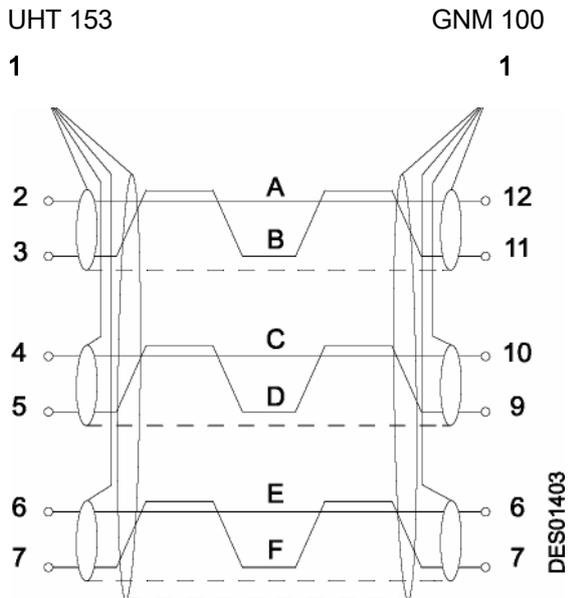


警告：GNM 100 (或GNM 100-A) 必须放置在1级1分区或2级1分区外。



|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | <b>GNM 100 或 GNM 100A</b> |
| 2 | 接线盒                       |
| 3 | <b>UHT 153</b> (机器人专用)    |
| 4 | 12 针凸插头                   |
| 5 | 喷房外面                      |
| 6 | 喷房里面                      |

## 6. 电气连接示意图



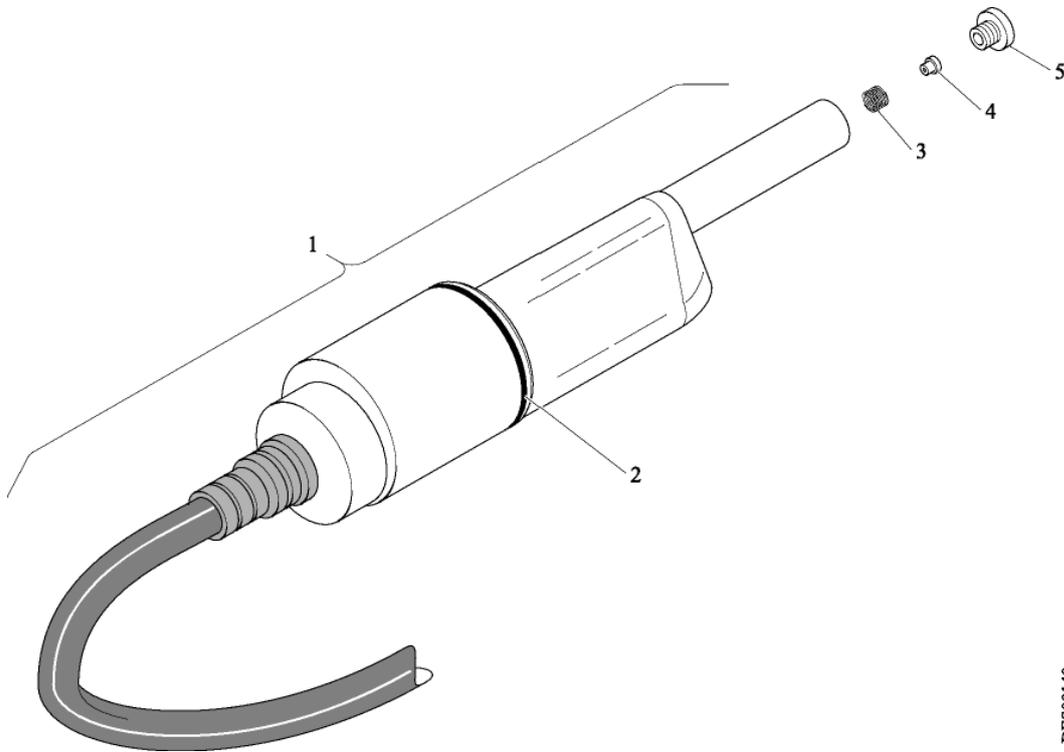
|   |   | 线缆颜色与截面尺寸               | 信号描述   |
|---|---|-------------------------|--------|
| 1 |   | 接地                      |        |
| 2 | A | 黄色 0.34 mm <sup>2</sup> | UHT 信号 |
| 3 | B | 绿色 0.34 mm <sup>2</sup> | 高压信号   |
| 4 | C | 白色 0.5 mm <sup>2</sup>  | 变压器输入  |
| 5 | D | 棕色 0.5 mm <sup>2</sup>  | 变压器输出  |
| 6 | E | 粉色 0.34 mm <sup>2</sup> | 信号 L   |
| 7 | F | 灰色 0.34 mm <sup>2</sup> | 信号 H   |

所使用的连接线缆必须是：

- 金属丝截面在 0.3 mm<sup>2</sup> 与 0.8 mm<sup>2</sup> 之间，
- 直径在 4 mm 与 8 mm 之间，
- 每对线必须是完全屏蔽或二次屏蔽。

注意：若有不用的线缆，应将其接地。

## 7.备件



DES00140

| 序号  | 采购编号      | 名称描述                          | 数量 | 销售数量 |
|-----|-----------|-------------------------------|----|------|
| 1   | 1511343   | <b>UHT 153 (机器人专用) 带低压电缆线</b> | 1  | 1    |
| 2   | J2FTDF416 | O 形圈 41 x 1,78 viton          | 1  | 1    |
| 4 * | 548303    | 高压接头挡片                        | 1  | 1    |
| 5 * | 548304    | 低压接头挡片                        | 1  | 1    |
| 3 * | Q2HRDC095 | 高压弹簧                          | 1  | 1    |

注意: \* 以上所列备件不包含在**UHT 153 (机器人专用)**的发货当中。仅作参考信息。