



# 操作手册

233v3 型号  
脉冲直流控制器



# 目录

简介	3
拆箱及检查	4
如何使用	5
控制器	7
报警调节	8
LED显示	8
技术规格	9
清洁指南	10
故障查询	11
维修和质保	13
CE 认证	13
健康和安全	13

Products shown in this document may be covered by one or more patents, patents applied for and/or registered designs and/or trade marks. For further information please refer to our Head Office or visit [www.meech.com](http://www.meech.com).

© Meech Static Eliminators Ltd., 26.10.2017



# 简介



Meech 233v3 控制器可以为Meech 200 系列直流产品供电。

# 拆箱检查

为防止意外损坏，在厂内用包装箱对Meech 233v3 控制器进行了妥善包装。我们建议仔细检查包装箱和包装物是否有损坏。如果发现明显的损坏，不要破坏包装箱和包装材料，应立即通知承运商并申请赔偿。必须由接收人向承运商提出运输赔偿。

## 目录:

包含233v3设备

1. 操作手册

2. DC电源插头, 2.1mm ID



3. 具有2m LT线的15W开关



## 可选项

1. 迷你 DIN 控制电缆, 2000mm



2. 3.5mm 单声道插孔插头, 用于远程开/关



# 如何使用Meech 233v3 控制器

1. 将233v3 控制器放在需供电产品附近。
2. 以下极性指示标明了如何将电离产品的Hv 插头（灰色）插入233v3 的HV 输出插孔（灰色）。



3. 接通控制器的电源(见后面)并打开。此时离子产生器将从发射器尖销产生脉冲直流电离。  
开关模式的主电源必须接地。



如果使用的不是Meech 24V电源，请注意零电压（0V）必须接地（接地）。

连接的离子发生器将通过其发射极引脚产生脉冲直流电离。

## 为了保证效果

1. 保持目标区空旷，没有障碍物阻挡离子流。
2. 保持工作区空旷，没有可能产生静电的材料。
3. 只能使用经过批准的静电控制接地方法和材料处理装置。



# 控制调节

可以对Meech 223v3 控制器进行两项调整，即平衡和比率。  
朝正(右)或者负(左)方向旋转平衡控制开关，可以正、负离子输出的极性偏量。

当设置为最大值+VE 或者-VE 时，平衡值为20/80。即，在最大值时，80%的离子为正，20%的离子为负(反之亦然)。

通过比率计可以调节脉冲频率。比率可以也设置成SSDC 模式；正、负输出一直打开。(见产品标签上标记的量程)。在脉冲模式，频率的调整范围为0.5Hz 到20Hz。频率(比率)越低，范围(例如电离行程的距离)越广。

大多数应用中，建议设为5 到10Hz。



在SSDC 模式，电离有效范围为距离为200 mm 远。

上述调节的目的是允许电离产品灵活定位。

一定要记住调节之后，在敏感电子附近使用离子产生器之前，应进行校准确认。

# 报警

当电离系统工作出现故障时（例如由于产品不清洁造成的问题）将提示报警。检测到故障时，报警指示灯将发光，且将自动断开加到发射器的高压。如果只发生一个故障，控制器将高压断开1秒种并自动复位。但是，如果在5秒内检测到5个故障，高压将一直断开。必须清除故障(例如清洁发射器尖销)，并切换电源的OFF和ON来重设控制器。

通过8针DIN插孔将报警信号反馈到中心控制面板上-见详细接线规格。

# LED显示

The 233v3 有四个指示灯

- 1. 电源指示灯(红色) - 给装置加24VDC时灯亮。
- 2. 报警灯(橙色) - 装置检测到故障并关闭后灯亮。
- 3. 正平衡指示灯(红色) - 指示正电压和脉冲比率
- 4. 负平衡指示灯(绿色) - 指示负电压和脉冲比率



# 技术规格

## 233v3 电源

输入电压	:	24V DC (最大+/-5% 0.25A,电源接地)
输入接头	:	2.5mm插孔(在正中心)
输出电压	:	4kV DC和8kV DC之间可调
输出电流	:	120 微安
输出平衡	:	正、负比例在20/80到80/20之间可调

输出频率：在0.5Hz和20Hz之间可调，也可以设成SSDC模式。

重量: 0.3kg

远程开 / 关：3.5mm插孔

报警继电器: 8 针DIN接头

针1 继电器正常闭合触点

针2 接地

针 3 +24V

针4 继电器正常开触点

针5 未使用

针6 继电器常用触点

针7 反馈信号

针8 未使用

**Note:** 注：RL1额定值为24VDC/5 amp

工作温度 :10C 至+65C

短路

保护：控制器必须带有可开关的出口（带1A保险丝）

# 清洁指南

Meech脉冲直流控制器理论上是免维护的。

1. 确保设备已关闭并与电源断开。



2. 可用柔软的湿布擦拭外部。



3. 晾干一分钟，然后重新打开。

# 故障查询

必须由有资质的电气工程师进行测试。

若有疑问，请联系Meech总部或者当地代理。

**警告:** 确保没有人员危险，高压电离装置(Meech 910防水离子棒例外)决不能接触水或者水基流体。

若发生此类事件，立即断开装置并将装置返给厂商，评估损坏程度。高压电气设备不应接触水。

233电源和随附电离产品为系统的一部分。为了确定故障发生处，应分别测试系统的每一部分。若一个电源连接了多个电离工具，应当分别测试。

按照以下详细步骤检查脉冲DC系统。：

1. 断开系统电源。



2. 从控制器断开所有电离工具。



3. 重新接通电源，打开装置。
4. 使用高压探头(1000: 1)和电压表测量输出插孔的电压。该电压最大应该为 8 kV。



5. 若控制器功能正常，按照操作、维护手册中的详细说明，分别测试每个附属产品。

若发现233v3控制器故障，请联系当地代理或Meech总部  
( Tel. +44(0)1993 706700).

# 维修与担保

由Meech静电消除设备有限公司为电离生成器提供材质和工艺担保,期限为购买后一年。如果产生故障,请直接把电离生成器返回给Meech防静电设备有限公司或者当地代理商。所有返回给厂商的产品必须带有一个返修授权号并且装运时必须预付费。为保证及时服务,应在返给厂商的装置的标签上明显地标注返修授权号。保证用结实的包装箱包装好,并使用防震材料防震。

要尽可能具体地说明问题的特征,并且应说明维修后将电离生成器返回。对于保修范围内的维修,我们将支付单程运输费用。

在保修期间不能进行现场维修。经过没有资质的人员维修后将不能再进行保修。

# CE 认证

该产品符合EC产品合格性声明的低压指令: 72/23/EEC("LVD") 和电磁兼容性指令: 89/336/EEC("EMCD")。



# 健康和安

臭氧排放: 低于国际标准0.1ppm。



#### **Meech International**

2 Network Point  
Range Road, Witney  
OX29 0YN, UK

Tel: +44 (0)1993 706700  
Fax: +44 (0)1993 776977  
email: sales@meech.com

**密其静电消除设备(上海)有限公司**  
闵行区先锋街25号宝纳大厦7G

201103 上海  
中国

Tel: +86 400 820 0102  
Fax: +86 21 6405 7736  
email: china@meech.com

#### **Meech Static Eliminators USA Inc**

1298 Centerview Circle  
Akron, OH 44321  
USA

Tel: +1 330 564 2000 / 1 800 232 4210  
Fax: +1 330 564 2005  
email: info@meech.com

#### **Meech Shavotech**

29/2, Kharadi  
Off Pune-Nagar Road  
On Old Kharadi Mundhwa Road  
Pune : 411014 , Maharashtra  
India

Tel: +91 (0)703 093 8211 / +91 (0)741 000 4817  
Fax: +91 (080) 28395963  
email: india@meech.com

#### **Meech Elektrostatik SA**

Kaiserbaracke 166  
B-4780 St.Vith  
Belgium

Tel.: +49 (0)6555 3733 399  
+32 (0)80 670 204  
Fax: +32 (0)80 862 821  
email: mesa@meech.com

#### **Meech International (Singapore) Pte. Ltd.**

7 Temasek Boulevard  
12 - 07 Suntec Tower One  
Singapore  
Singapore  
038987

Tel: +65 65918859  
email: singapore@meech.com

#### **Meech CE**

Gábor László utca 2  
Budapest 1041  
Hungary

Tel: +36 1 7977039  
+36 30 2803334  
email: ce@meech.com