

静电消除器-喷枪型

## IZG10 系列

轻量

仅

200g<sup>\*</sup>

※本体重量

搭载照明用LED

操作省力

手柄易握

## 吹扫设定功能

P.1

可选择连续吹扫 / 脉冲吹扫

## 扳机设定功能

P.1

可选择扳机连动 / 扳机锁定 / OFF计时器

## 流量调节功能

P.2

搭载带刻度的流量调节阀，随手即可调节流量

高速除电

0.3秒<sup>\*</sup>

※距离: 150mm 使用压力: 0.2MPa时

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

# IZG10 系列

## 可选择吹扫设定 / 扳机设定

### 1 模式设定开关

P.9



设定No.	吹扫设定	扳机设定
0	连续吹扫	扳机连动
1		扳机锁定
2		OFF
3		3秒
4		5秒
5		7秒
6	脉冲吹扫	扳机连动
7		扳机锁定
8		OFF
9		3秒
		5秒
		7秒

#### 吹扫设定的选择

##### ■ 连续吹扫

连续吹扫离子化空气。



##### ■ 脉冲吹扫

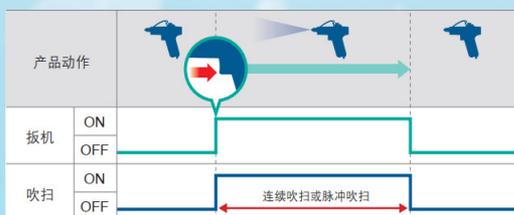
通过脉冲吹扫可省气。



#### 扳机设定的选择

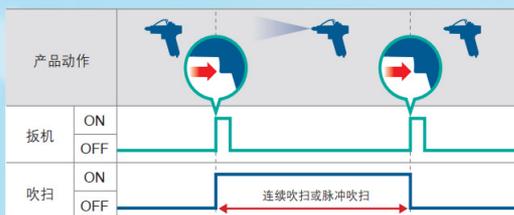
##### ■ 扳机连动

扳机操作ON / OFF和吹扫ON / OFF连动。



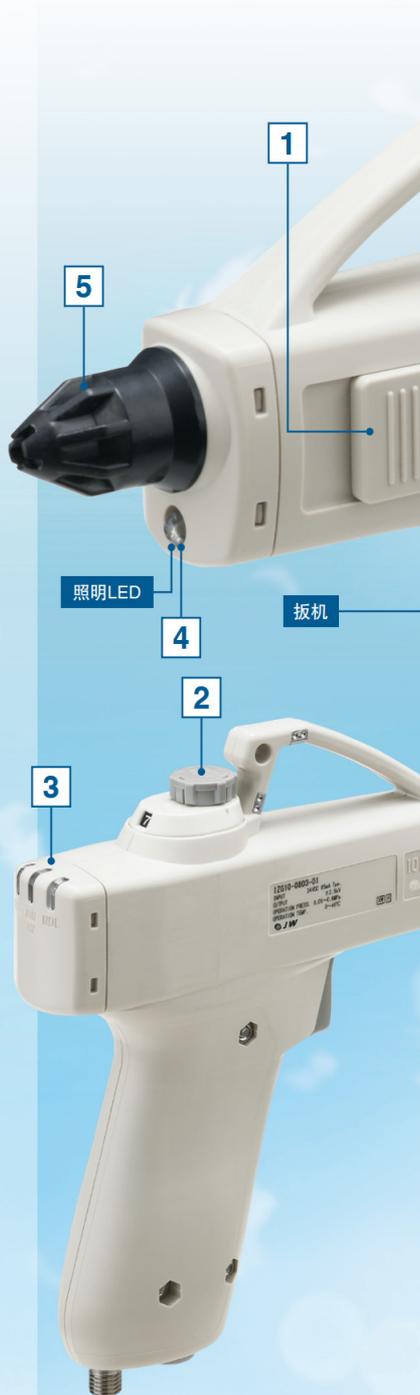
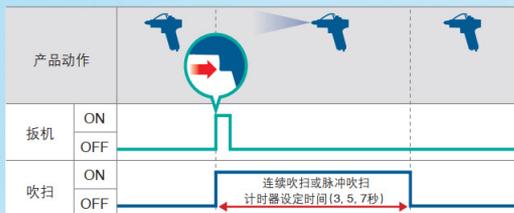
##### ■ 扳机锁定

扳机操作ON(按1次扳机)后,吹扫保持ON。再次扳机操作ON(再按1次扳机)后,吹扫变为OFF。



##### ■ OFF计时器

扳机操作ON(按1次扳机)后,吹扫保持ON。经过计时器设定时间后,吹扫自动OFF。  
计时器设定时间:  
3秒, 5秒, 7秒



真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

静电消除器-喷枪型

# IZG10 系列



真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

## 2 搭载流量调节阀 (带刻度)



- 可随手对离子化空气进行流量调节
- 可进行流量的数值管理

针阀旋转圈数(圈)	流量[L/min(ANR)]
2	21
4	60
6	124
7	200

供给压力:0.4MPa

## 3 目视确认性良好的LED显示

操作时, 后部安装的LED灯易于确认。



根据电极针的脏污或磨损、破损情况, 除电性能下降时亮灯。

根据电极针的短路或异常放电情况, 高电压输出下降时亮灯。

## 4 搭载照明LED

附着于工件的尘埃可轻松看到。



## 5 电极针的清洁·更换容易

①喷嘴的拆除



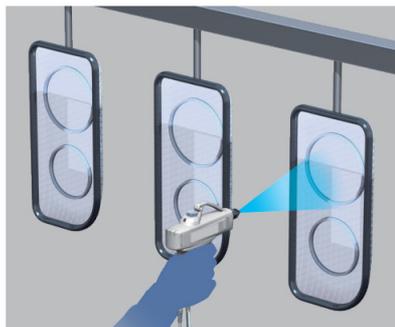
②电极针的拆除



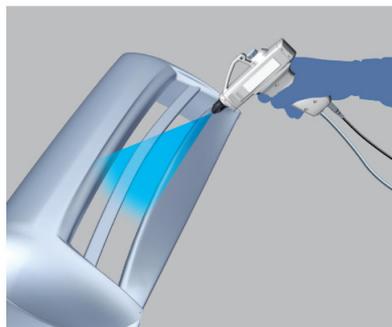
# IZG10 系列

## 用途示例

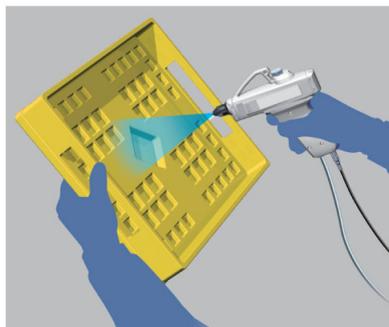
树脂零部件的除电·除尘



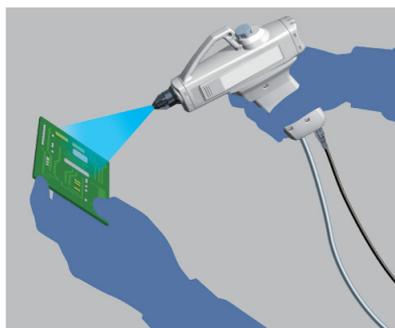
树脂零部件的除电·除尘



树脂产品的除尘



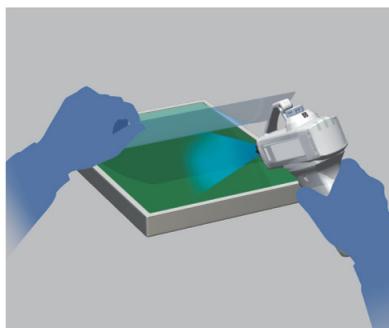
电子基板的除电·除尘



从上面垂吊下来的小型树脂零部件的除电·除尘



薄膜剥离时的除尘



## 目录

### 静电消除器 喷枪型 IZG10 系列



#### 技术数据/除电特性

- ① 设置距离和除电时间 ..... P.4
- ② 除电范围 ..... P.5
- ③ 压力—流量特性 ..... P.6

型号表示方法 ..... P.7

附件(单独订购用) ..... P.7

规格 ..... P.8

AC电源适配器规格 ..... P.8

各部位名称 ..... P.8

LED显示部的名称 ..... P.8

报警功能 ..... P.8

模式设定开关的选择 ..... P.9

配线 ..... P.9

外形尺寸图 ..... P.10

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

## 静电消除器—喷枪型

## IZG10 系列

## 技术数据

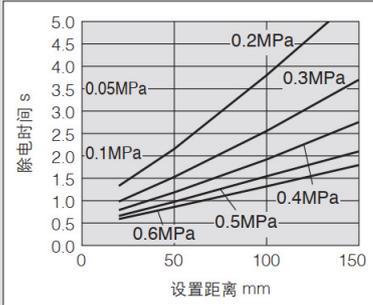
## 除电特性

注) 除电特性是按照美国ANSI规格(ANSI/ESD、STM3.1-2015)而制定的以带电板(尺寸:150×150mm、静电容量:20pF)为对象的数据。受对象物的材质、大小的影响会有变化,所以仅作为选型的参考。

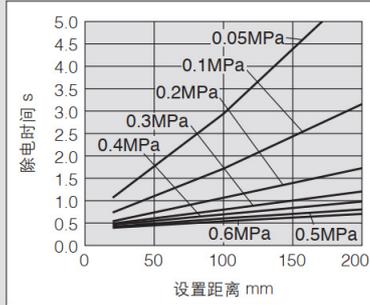
## ① 设置距离和除电时间(1000V→100V的除电时间)

模式设定开关:连续吹扫

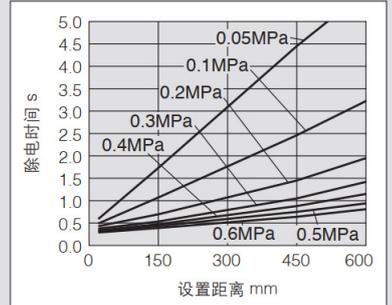
## 1) 流量调节刻度【2】



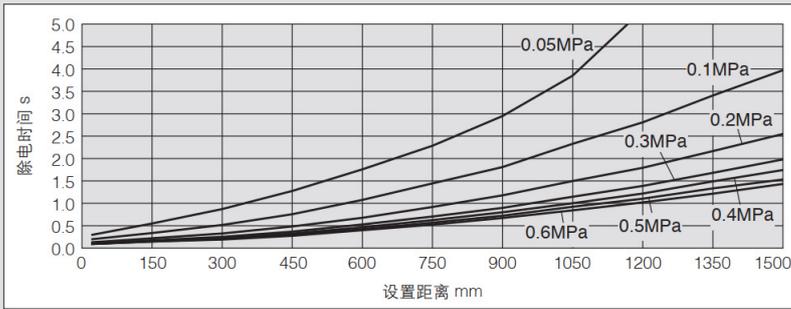
## 2) 流量调节刻度【4】



## 3) 流量调节刻度【6】

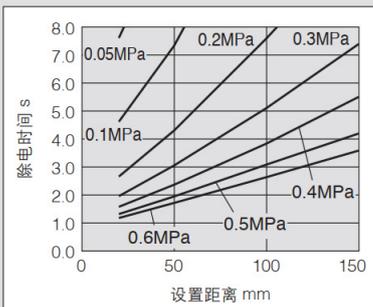


## 4) 流量调节刻度【最大】

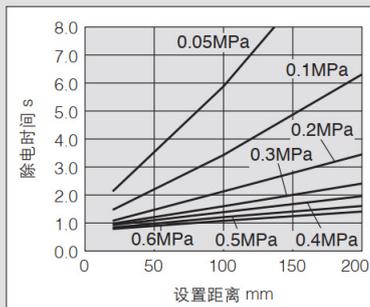


模式设定开关:脉冲吹扫

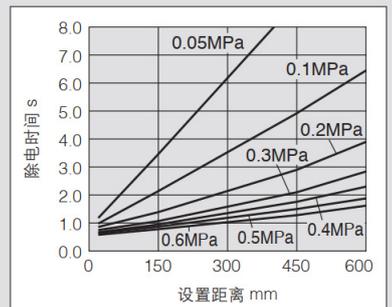
## 5) 流量调节刻度【2】



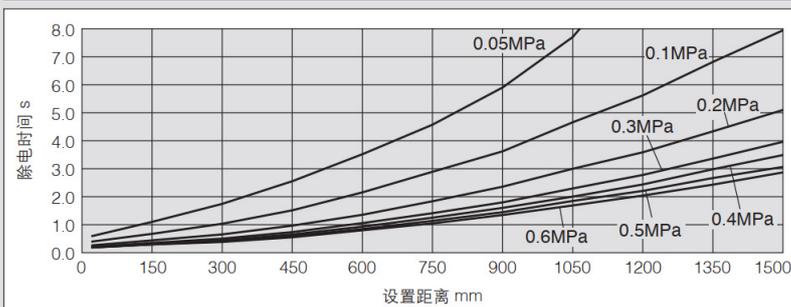
## 6) 流量调节刻度【4】



## 7) 流量调节刻度【6】



## 8) 流量调节刻度【最大】



# IZG10 系列

技术数据

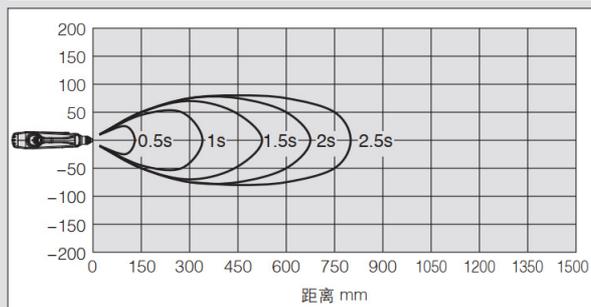
## 除电特性

注) 除电特性是按照美国ANSI规格(ANSI/ESD, STM3.1-2015)而制定的以带电板(尺寸:150×150mm、静电容量:20pF)为对象的数据。受对象物的材质、大小的影响会有变化,所以仅作为选型的参考。

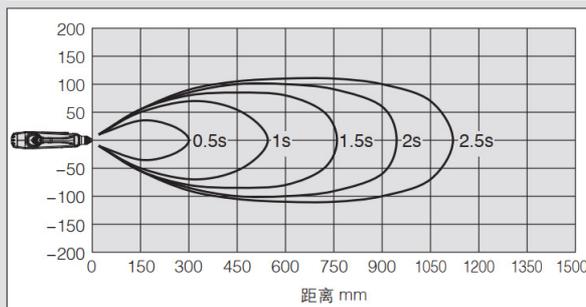
### ②除电范围(1000V→100V的除电时间)

模式设定开关:连续吹扫 流量调节刻度【最大】

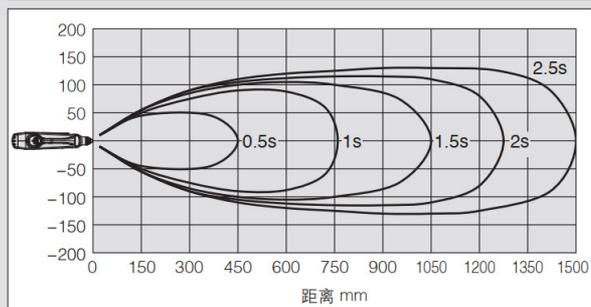
1) 供给压力0.05MPa 消耗流量80L/min(ANR)



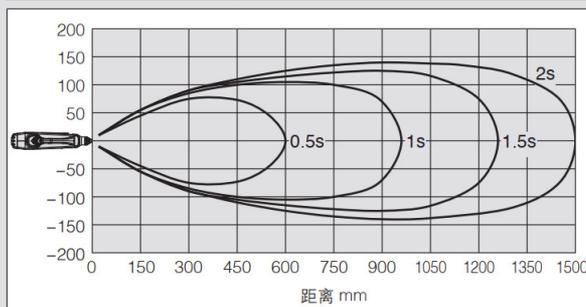
2) 供给压力0.1MPa 消耗流量119L/min(ANR)



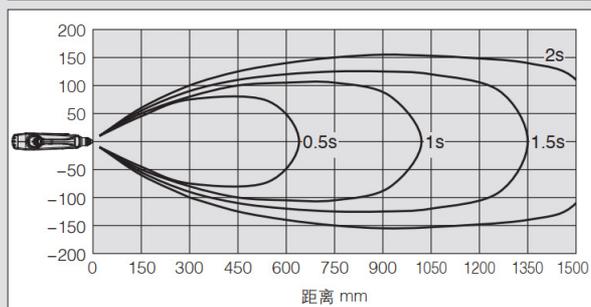
3) 供给压力0.2MPa 消耗流量188L/min(ANR)



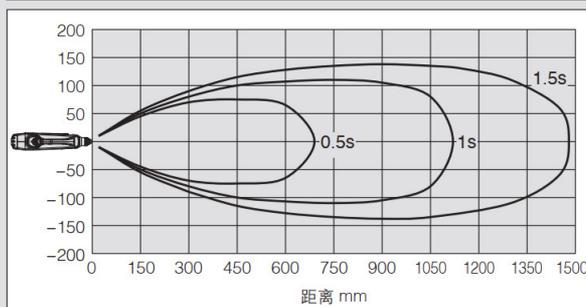
4) 供给压力0.3MPa 消耗流量253L/min(ANR)



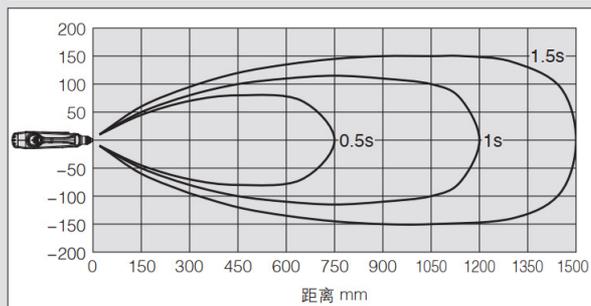
5) 供给压力0.4MPa 消耗流量316L/min(ANR)



6) 供给压力0.5MPa 消耗流量390L/min(ANR)



7) 供给压力0.6MPa 消耗流量450L/min(ANR)



真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

静电消除器—喷枪型

# IZG10 系列

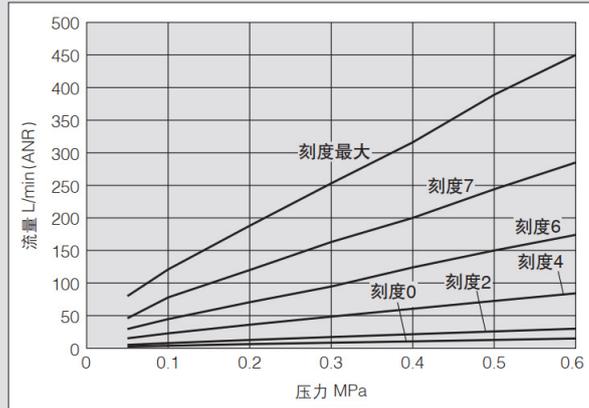
## 技术数据

### 除电特性

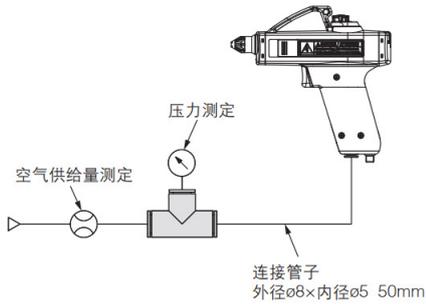
注) 除电特性是按照美国ANSI规格(ANSI/ESD、STM3.1-2015)而制定的以带电板(尺寸:150×150mm、静电容量:20pF)为对象的数据。受对象物的材质、大小的影响会有变化,所以仅作为选型的参考。

### ③ 压力—流量特性

模式设定开关:连续吹扫



### 测定方法概略



# IZG10 系列



## 型号表示方法

IZG10-0801-01

快换接头

记号	适合管子外径
08	ø8(公制)
09	ø5/16"(英制)

AC电源适配器·电源电缆

记号	种类
01	AC电源适配器(带AC导线 <sup>注)</sup> )
02	AC电源适配器(不带AC导线)
03	电源电缆(DC24V配线用)

注) AC导线为日本(额定电压125V、插头JIS C8303、电源适配器IEC60320-C13)用。

### △注意

是专用喷嘴。由于会影响除电性能，因此请勿使用专用喷嘴以外的喷嘴。

## 附件(单独订购用)

AC电源适配器

IZG10-CG

AC电源适配器

1	带AC导线 <sup>注)</sup>
2	不带AC导线

注) AC导线为日本(额定电压125V、插头JIS C8303、电源适配器IEC60320-C13)用。

AC电源适配器本体

AC导线



电源电缆  
(AC电源适配器用)  
电缆长度3m

电源电缆(DC24V配线用)

IZG10-CP

电缆长度3m



喷嘴组件

IZG10-A001-01



电极针组件

IZG10-NT



注) 出厂时，电极针前端带有保护盖。使用时，请取下保护盖。

清洁组件

IZS30-M2

(附带毛毡、橡胶磨石各1个  
替换毛毡2个)



毛毡

橡胶磨石

IZS30-A0201

(替换毛毡 10个)



IZS30-A0202

(替换橡胶磨石1个)

橡胶磨石

## 静电消除器—喷枪型

## IZG10 系列

## 规格

静电消除器型号		IZG10
离子产生方式		电晕放电式
高电压外加方式		高频率AC方式
外加电压 <sup>注1)</sup>		±2.5kV
偏置电压 <sup>注2)</sup>		±10V以内
空气供给 <sup>注3)</sup>	使用流体	空气(清洁干燥空气)
	使用压力	0.05MPa~0.6MPa
	连接管子外径	ø8(公制)、ø5/16"(英制)
电源电压		DC24V±10%(21.6V~26.4V)
消耗电流		90mA(typ.)
使用环境温度		0~40℃(未冻结)
使用环境湿度		35~65%Rh(未结露)
材质		外壳:PBT 电极针:钨
重量(仅本体)		200g
适合规格/指令		CE

注1) 使用1000MΩ、5pF的高电压探针测量时的值。

注2) 以按照美国ANSI规格(ANSI/ESD、STM3.1-2015)而制定的带电板(尺寸:150×150mm、静电容量:20pF)为对象,带电板和静电消除器间的距离150mm、使用压力0.2MPa时的测定值。

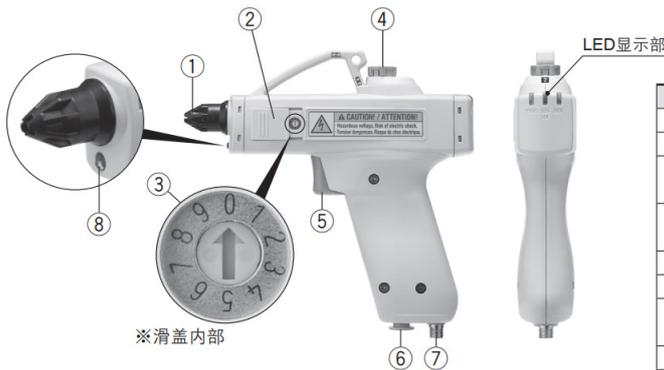
注3) 本产品如不供给压缩空气,则无法除电。另外,由离子产生生成的臭氧和NOx会滞留,可能会对产品和周边设备产生不良影响,因此请务必供给压缩空气后使用。

## AC电源适配器规格

输入电压 <sup>注4)</sup>	AC100V~240V 50/60Hz
输出电压	DC24V±5%
输出电流	最大0.8A
使用环境温度	0~40℃
使用环境湿度	20~80%Rh
适合规格/指令	CE, cUL

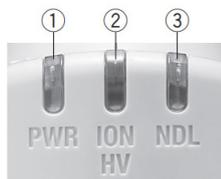
注4) 附带的AC导线用于日本(额定电压125V、插头JIS C8303、电源适配器IEC60320-C13)。

## 各部位名称



序号	名称	内容
①	喷嘴	释放离子化空气。
②	滑盖	模式设定开关的保护盖。
③	模式设定开关	可进行吹扫设定/触发设定。(出厂时:设定No.0)
④	流量调节手轮(带刻度)	转动手轮,调整流量。按下手轮后,旋转会锁定。
⑤	触发装置(扳机)	除电运转ON/OFF的开关。
⑥	快换接头	压缩空气的供给通口。
⑦	电源插头	电源供给、F.G.接地、外部开关信号输入的插头。
⑧	照明LED	除电运转时照亮对象物。

## LED显示部的名称



## LED显示部

序号	表示	LED颜色	名称	内容
①	PWR	绿	电源显示	电源供给时绿灯亮,电压在规格范围外时绿灯闪烁。
②	ION/HV	绿/红	除电运转/高电压异常显示	除电运转时绿灯亮,高电压异常发生时红灯亮。
③	NDL	绿	维护显示	因电极针的脏污或磨损导致除电性能下降时,绿灯亮。

## 报警功能

本产品具有在运转过程中发生异常时通过LED通知异常情况的功能。请注意,根据异常的种类,离子产生可能会继续或停止。

报警名称	离子产生	LED			内容	解决问题后的异常解除方法
		PWR	ION/HV	NDL		
电源异常	停止	绿(闪烁)	灯灭	灯灭	电源电压在规格外的场合	重新接入电源
高电压异常	停止	绿(亮灯)	红(亮灯)	灯灭	高电压输出下降的场合	重新接入电源
CPU异常	停止	绿(闪烁)	红(闪烁)	绿(闪烁)	因噪音等导致CPU误动作的场合	重新接入电源
维护显示	继续	绿(亮灯)	—	绿(亮灯)	根据电极针的脏污或磨损、破损等情况,除电性能下降的场合	—

# IZG10 系列

## 模式设定开关的选择

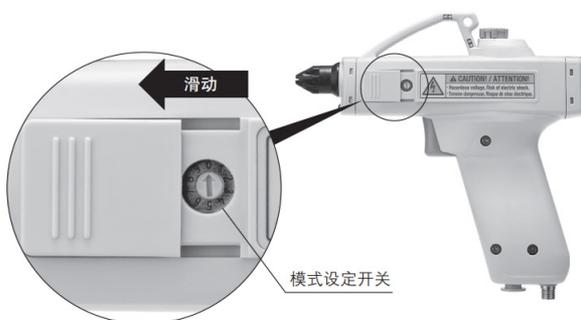
通过切换模式设定开关，可选择吹扫设定及扳机设定。

打开滑盖，用一字螺丝刀转动模式设定开关，从以下模式设定开关对应表中选择设定No.0~9。<sup>注)</sup> 设定完成后，请务必关闭滑盖。

注) 出厂时，设定为No.0。

### 模式设定开关对应表

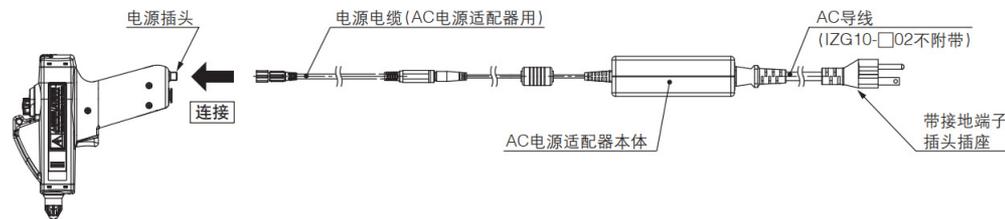
设定No.	吹扫设定	扳机设定	
0	连续吹扫	扳机连动	
1		扳机锁定	
2		OFF 计时器	3秒
3			5秒
4	7秒		
5	脉冲吹扫	扳机连动	
6		扳机锁定	
7		3秒	
8		OFF 计时器	5秒
9			7秒



## 配线

### 附带AC电源适配器型 / IZG10-□01, 02

- 将电源电缆(AC电源适配器用)的M8插头侧连接至产品本体的电源插头，将AC导线<sup>注)</sup>的带接地端子的插头插座连接至带接地端子的商用电源插座(AC100~240V 50/60Hz)。
- 接地端子请牢固接地。接地端子与本产品的F.G.导通。F.G.与使用环境的基准电位有相同电位，从而可维持除电性能。
- 附带的AC电源适配器(单独订购型号:IZG10-CG1, 2)，输入侧接地端子与输出侧DC(-)端子导通。连接本产品以外设备的场合，可能会导致故障或触电等，因此请勿连接本产品以外的设备。



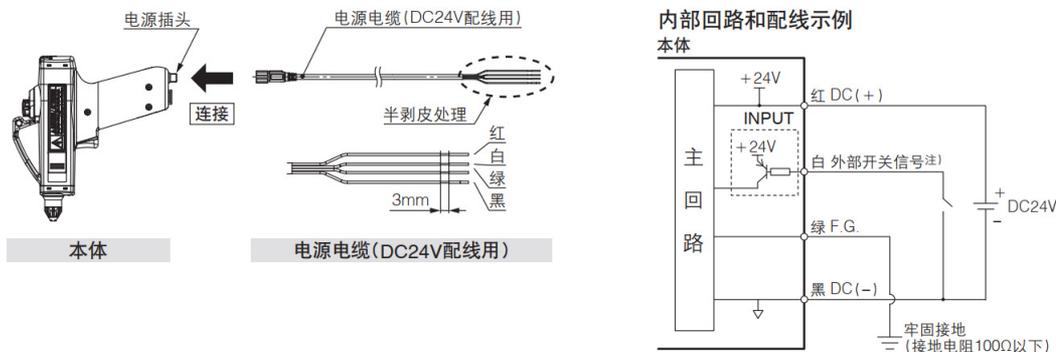
本体

AC电源适配器(附带AC导线)

注) IZG10-□01附带的AC导线，额定电压125V、插头为JIS C8303的类型B，用于日本国内。在额定电压以上(AC220V或240V)的地区使用的场合，选择IZG10-□02的无AC导线，请客户准备符合所使用电源电压的电源适配器IEC60320-C13的有接地端子的AC导线。

### 附带电源电缆型 / IZG10-□03

- 请根据电源电缆配线表的信号名称，对客户准备的电源及外部开关信号输入用的外部设备进行配线。
- 识别颜色“绿”的F.G.，请牢固接地。与使用环境的基准电位有相同电位，从而可维持除电性能。



本体

电源电缆(DC24V配线用)

### 电源电缆配线表

识别颜色	信号名称	内容
红	DC(+)	连接本产品的电源(正极侧)
白	外部开关信号 <sup>注)</sup>	通过与DC(-)连接，吹扫开始
绿	F.G.	在本产品的壳体接地电阻100Ω以下接地
黑	DC(-)	连接本产品的电源(负极侧)

注) 外部开关信号由触发输入和OR回路构成。不使用外部开关信号的场合，请切掉半剥皮处理部，避免导体接触。

静电消除器—喷枪型

# IZG10 系列

外形尺寸图

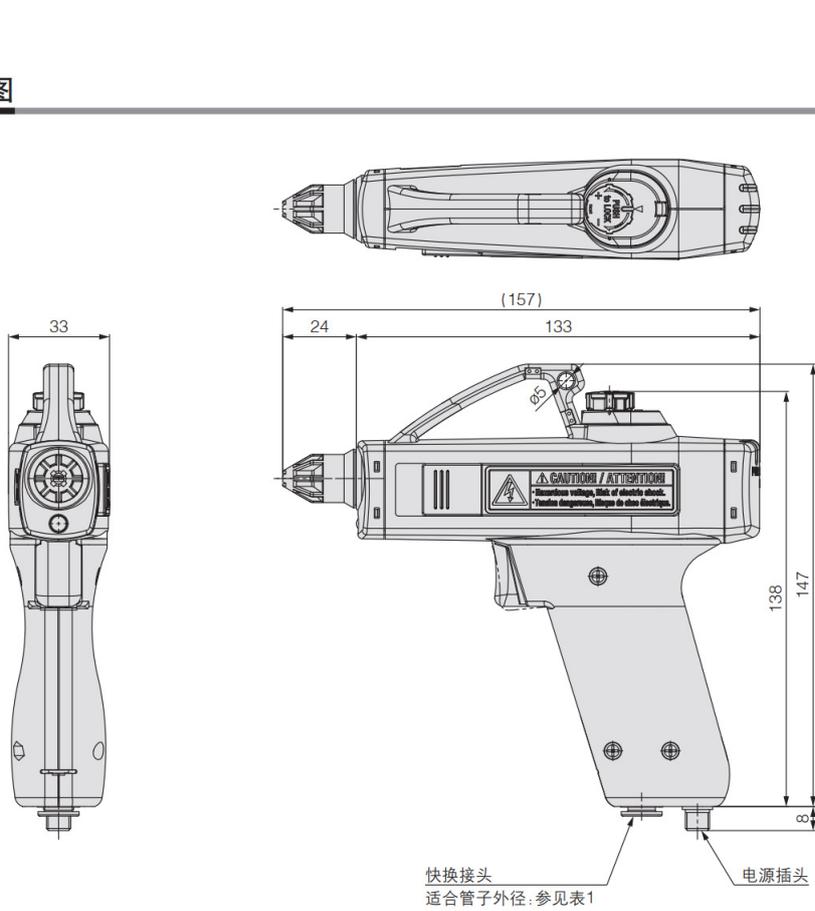
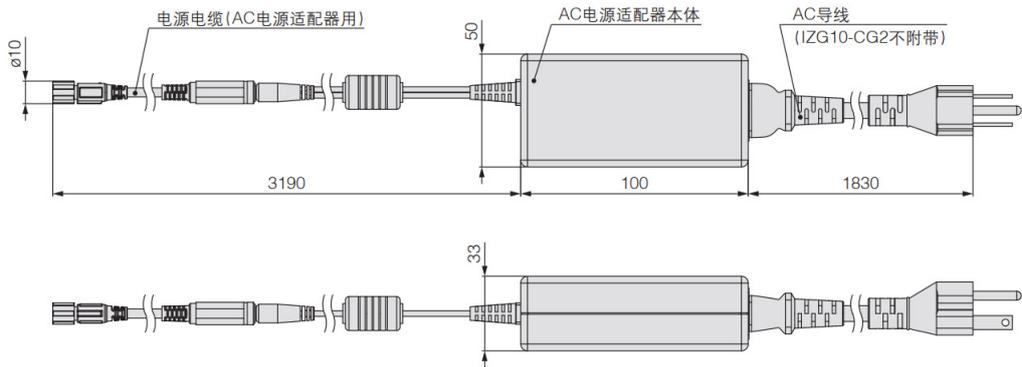


表1

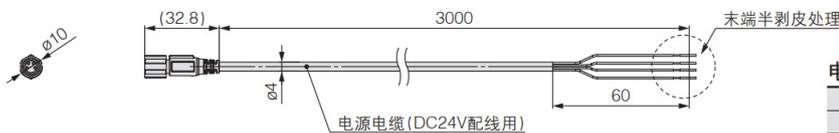
型号	适合管子外径
IZG10-08□-01	ø8(公制)
IZG10-09□-01	ø5/16"(英制)

AC电源适配器/IZG10-CG□



型号	AC导线
IZG10-CG1	附带
IZG10-CG2	无

电源电缆 (DC24V配线用)/IZG10-CP



电缆规格

线芯数 / 尺寸	4根 / AWG26
导体公称截面积	0.15mm <sup>2</sup>
绝缘体外径 / 识别颜色	0.85mm / 红·黑·白·绿
外皮材质	无铅PVC
外径	4mm