

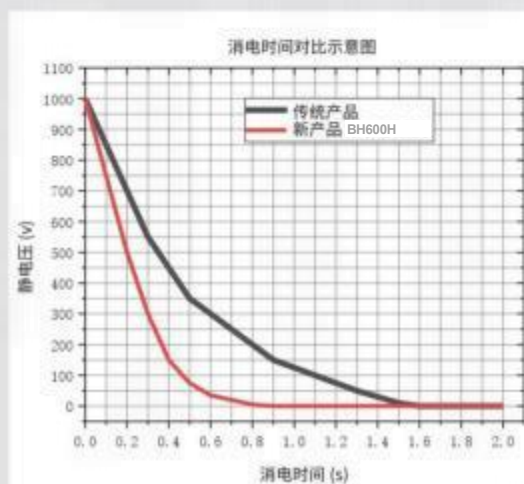
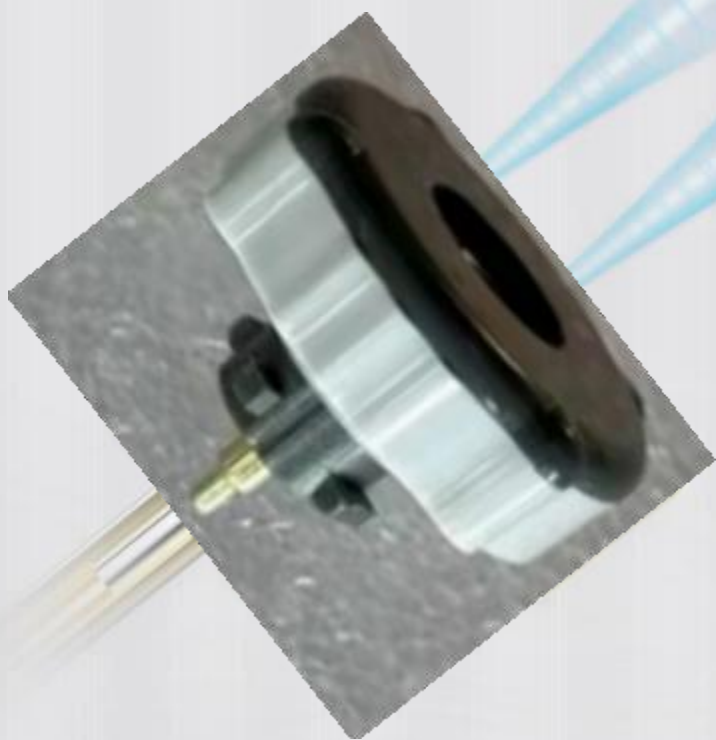
智能脉冲除静电风棒



智能遥控

可实现传统结构 2 倍的消电速度

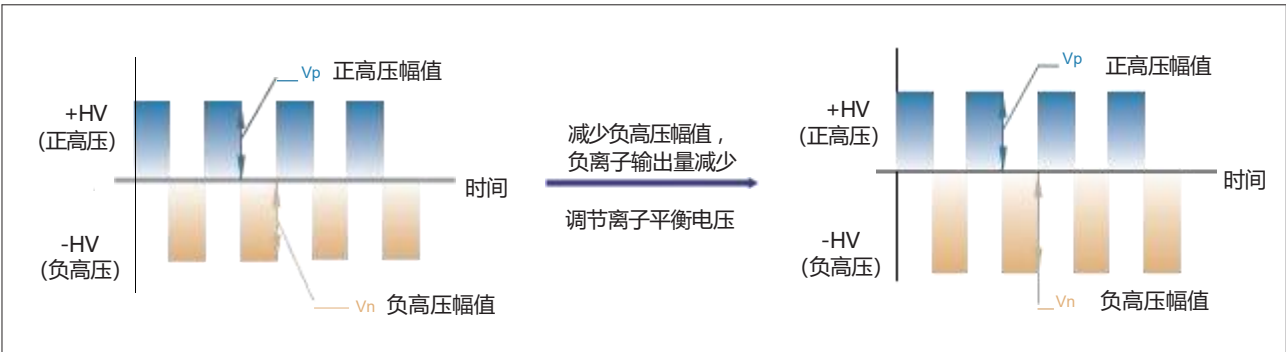
消电速度是
传统离子棒的 2 倍



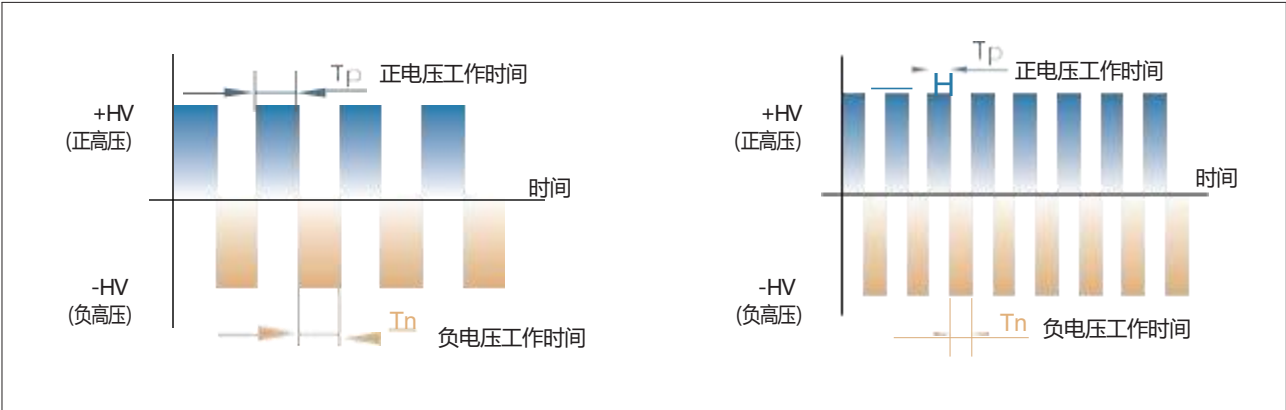
智能调节

可以调节清洁周期，频率及离子平衡度

◆ 正负高压幅值可控制调节，用于离子平衡电压的调整。



◆ 正、负离子输出频率可调，可适用于不同的消电距离，实现较快的消电速度。



产品资料



静电消除器功能说明

(1) 指示灯、数码管代码说明：

指示灯 / 代码	工作状态	含义
绿灯	常亮	工作正常
红灯	常亮	高压异常
黄灯	闪烁	离子针清洁污染

2) 按键说明

注：静电消除器出厂时已进行调节，为最佳状态，如无专业仪表测试，请勿随意进行调节。

1. 长按电源键至数码管显示为数字，此时进入开机模式，绿灯常亮。
2. 长按设置键进行功能设置切换。
3. 按“+”“-”键进行参数设置，具体参考下表：

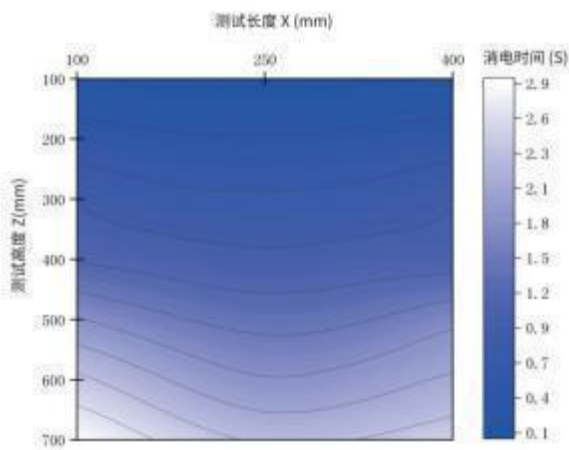
功能代码	说明	功能代码	说明
F000	主界面 档位	L0001	锁开
P370	平衡值	A	正高压电流
H000	清洁时间	E	负高压电流
L0001	蜂鸣器	C.D	正高压. 负高压

高效除静电

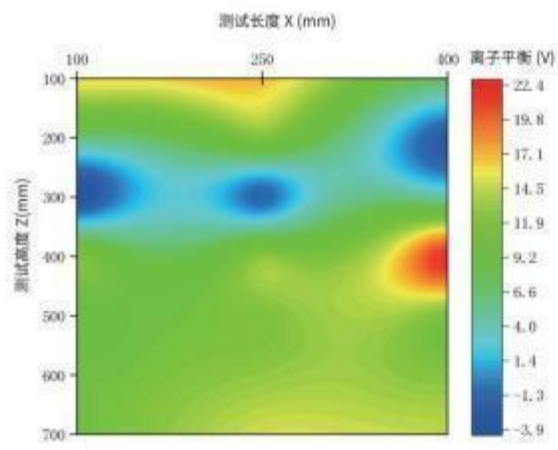
远离静电困扰，给你一个干净的生产环境

静电消除时间：距离 300mm 可在 2s 内高速消除静电

静电消除距离：最大可覆盖 300mm 宽度



SY-509E 500mm 棒长 在 0.3MPa 气流压力下的消电时间分布图



SY-509E 500mm 棒长 在 0.3MPa 气流压力下的离子平衡电压分布图



产品特点

注重安全性、易用性、耐用性



■ 防电击

防止对工作人员造成电击伤害。



■ 更换放电部件，操作简单

当放电针损坏，需要更换电极针，逆时针方向旋转针座即可更换，（针座为卡扣式，方便快捷，比螺牙式好）。



■ 低平衡电压，优越的平衡稳定性

棒体自带数码管显示，实时工作状态工作参数信息

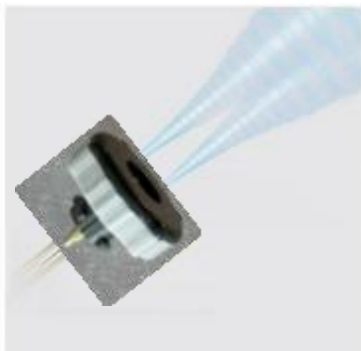


■ CE 认证

通过 CE 认证，可有效避免外界电磁干扰影响离子棒正常工作。这是一款高安全性高信赖性的静电消除器。

产品特点

注重安全性、易用性、耐用性



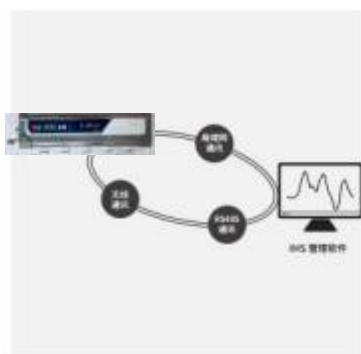
■ 气流加速结构

离子棒风嘴具备气流加速结构，可实现传统结构
2 倍的耗电速度。



■ 标配钨合金针

对比钛、硅材质，钨合金使用寿命更长。



■ 联网监控

可联接 PLC，监控离子棒工作状态。



■ 智能遥控

离子输出特性，可用遥控器调整。（选配）

产品资料

产品选型	针间距为50MM	针间距为30MM
BT-B300	长300MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B400	长400MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B500	长500MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B600	长600MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B700	长700MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B800	长800MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B900	长900MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B1000	长1000MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B1100	长1100MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B1200	长1200MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B1300	长1300MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B1400	长1400MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B1500	长1500MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B1600	长1600MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B1700	长1700MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B1800	长1800MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B1900	长1900MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B2000	长2000MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B2100	长2100MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
BT-B2200	长2200MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM	
以上为常规产品选型，如需其它尺寸，可以根据客户要求订制。		

产 品 规 格

产品参数 / 产品细节 / 产品尺寸

◆ 产品参数

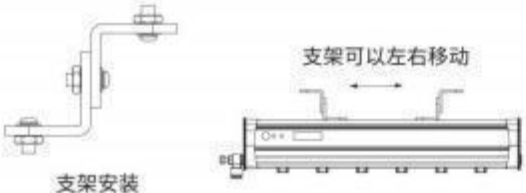
产品型号	TM-B600
输入电压	DC24V
功 率	10W
工作电压	±4000V~ ±7000V
离子发射	脉冲
发射电极	钨
输出频率	出厂设置：105Hz
占空因数	5%—95%
安装距离	50 → 1500mm
离子平衡	≤ ±30V (AVG) (离子平衡度可以根据不同的使用场景自行调节，有上锁设定)
消电时间	≤ 2S
状态指示	绿灯常亮—工作正常，黄灯闪烁—离子针清洁，红灯亮—高压异常
清洁时间	默认 15天
信号输出	集电极开路 (< 50V/100mA)
显示输出	数码管显示
气流压力	≤ 0.6MPa
带节流阀 气源接头	Φ6-G1/8 蓝色
工作温度	0°C -50°C
工作湿度	< 70%
外形尺寸	长700MM*宽33MM*高(含针座高度)65MM
产品材质	阻燃 V0级、ABS、SUS、W
安装附件	可 180°旋转安装挂角，M5-12*12*4 四方螺母
适配电源	GRT-240200：INPUT：100—240VAC 50/60Hz；OUTPUT：24VDC 2000mA双网口输出 L*W*H：123*61*40.5mm
适配电源网线长度	2 m
质保年限	1年
认证证书	CE
测试数据会因不同环境，温湿度，气压的大小，离子平衡度会有不同，并非固定值	

产品使用

使用步骤 / 安装位置 / 包装附件

◆ 产品使用步骤

01

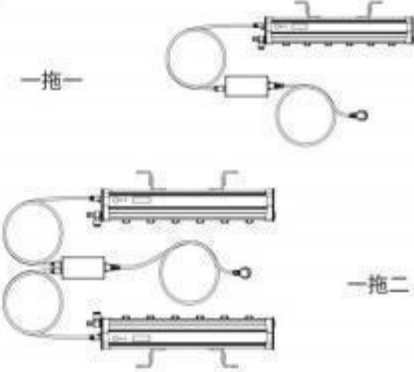


支架安装

支架可以左右移动

► 从包装箱内取出离子棒、适配电源、电源网线，及不锈钢安装挂角等附件，将不锈钢安装挂角安装到离子棒上基座安装卡槽上。

02

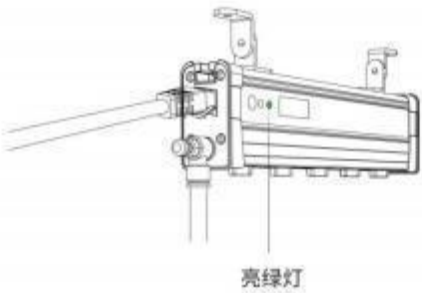


一拖一

一拖二

► 将电源连接线的一端插入电源适配器 RJ45 插口内，另一端插入棒体上的电源 RJ45 插口内，一个适配器最多可联两根离子棒。

03



亮绿灯

► 将棒体上的气源接头连接至气源发生设备，打开气源开关。网口电源指示灯亮，及面板指示灯亮绿色显示离子棒工作。

04



报警键

左选择

右选择

出厂复位键

开关键

► 在适宜的气流压力下，用遥控器调节电压输出参数。

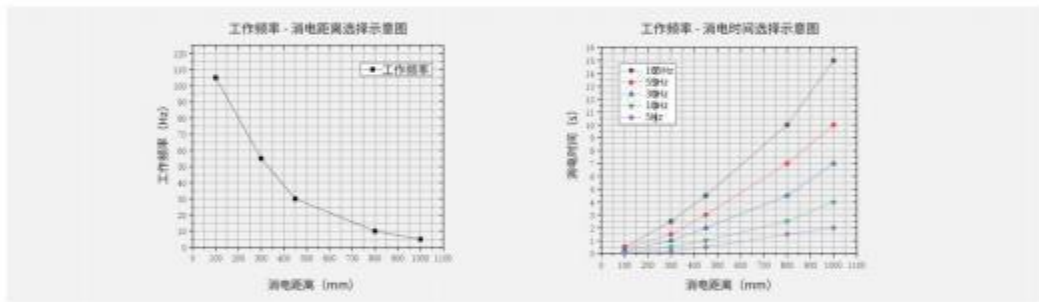
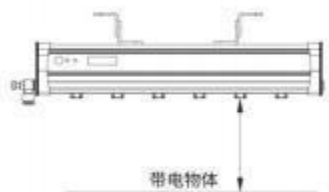
注：遥控选配

产品使用

使用步骤 / 安装位置 / 包装附件

◆ 产品安装位置

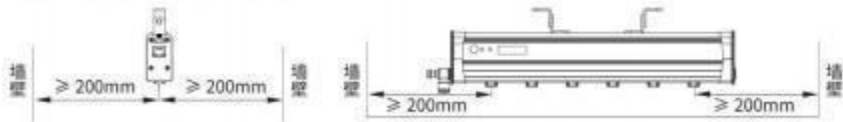
- 使用离子棒时，应将其放置于消除静电的工作域内，安装角度应垂直于带电体表面。安装距离可根据各自静电安全及工艺管控要求。（出厂设置是F000,如需调节离子平衡值，可参考面板的按键调节，如果想看调整结果，需配合平板静电测试仪）



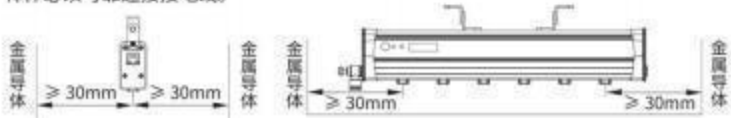
- 离子棒条形接地电极不允许覆盖他物。
- 两根离子棒并排安装间隔 300mm 以上为宜，如果要面对面安装，两根离子棒需错开 300mm 以上为宜。



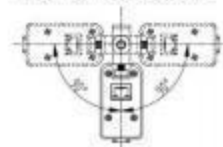
- 距离墙壁等障碍物 200mm 以上为宜。



- 离子棒放电极周围应至少远离金属导体、金属接地体 30mm 以上，棒体必须可靠连接接地线。



- 离子棒安装角度可调整：



产品资料

◆ 包装附件

品名	图片	料号	规格	数量
电源适配器		BT-B600P1	GRT-240200 DC24V 2A P/N:1/2+ 5/6- 网口金属 PE，标配线长 1.8m，可选 3m/5m	1
两端水晶头黑色屏蔽网线		BT-B600P2	标配 3m，可选 5m/10m	1
单端水晶头黑色屏蔽网线		BT-B600P3	FUTP CAT.5E 26AWG 4Pair Jacket PVCOD:5.6±0.2mm套袋子	选配
L 型不锈钢安装支架		BT-B600P4	高 85mm / 宽 45mm/ 厚 3mm 孔径 5mm (实测 4.8mm)	4
304 不锈钢弹垫圈		BT-B600P5	M5	6
304 不锈钢平垫片		BT-B600P6	M5	6
304 不锈钢盘头十字螺丝		BT-B600P7	M5*15	6
六角螺母		BT-B600P8	M5	4
进气节流阀		BT-B600P9	标配 8mm，可选 6mm	1
放电针组件		BT-B600P10	可单独够买	选配
遥控器		BT-B600P11	红外遥控器 (L*W*H : 85.76*39.76*6.66)	选配

▲ 安全警示

- 在安装和使用本设备之前请仔细阅读使用说明书。
- 整套设备在使用过程中，必须可靠接地，否则易导致离子棒异常甚至损坏。
- 不宜在 > 70% 湿度环境中使用本设备。
- 严禁在易燃和易爆环境中使用本设备。
- 严禁擅自拆卸产品，内部维护和修理必须由专业人员进行。
- 产品工作时严禁沾染液体，否则会发生异常，导致触电或火灾。
- 检查或更换产品时，须关闭电源，否则可能会造成触电或火灾。
- 产品通气为干燥洁净的空气或氮气，气源中如含有水分或油脂将造成产品工作异常或损坏。
- 产品专为除静电而设计，严禁做其它用途，任何非正常使用可能会造成机器故障、触电、火灾等隐患。
- 通电状态下，严禁触碰电极针，否则易造成故障和触电事故。
- 放电针为尖锐金属物，请小心使用。
- 产品通电前，请检查所配电源规格，任何不符合规格的电源供电会给产品造成损坏甚至故障。
- 请定期检查产品电源线 / 通信线，如有破损请立即更换，否则易造成漏电、通信不良、工作异常等问题。

产品资料

故障解决方案

NO	出现的问题	可能的原因	解决方案
1	标贴面板指示灯不亮	电源线接触不良	确认电源线是否完好及连接稳固
		电源不匹配	确认电源规格型号 (INPUT: 100—240VAC 50/60Hz; OUTPUT: 24VDC 2000mA)
2	邻近面板标贴的 RJ45 端口指示灯不亮	电源线接触不良	确认电源线是否完好及连接稳固
		电源不匹配	确认电源规格型号 (INPUT: 100—240VAC 50/60Hz; OUTPUT: 24VDC 2000mA)
		无供电, 上电指示灯——绿灯不亮	检查供电线路
		无通讯联接或通讯故障, 通讯指示灯——橙灯不亮	检查通讯联接及软件设置
3	远离面板标贴的 RJ45 端口指示灯不亮	电源线接触不良	确认电源线是否完好及连接稳固
		电源不匹配	确认电源规格型号 (INPUT: 100—240VAC 50/60Hz; OUTPUT: 24VDC 2000mA)
		工作模式不正确—只绿灯亮 (只有正高压工作)	拔掉电源线, 重新启动离子棒; 或重新设置工作频率 (此灯不作为判断高压模组故障的依据)
		工作模式不正确—只橙灯亮 (只有负高压工作)	
		占空因数过小, 绿灯较暗	调整占空因数, 直至离子平衡良好; 如调整无效果, 须返厂维修
		占空因数过大, 橙灯较暗	调整占空因数, 直至离子平衡良好; 如调整无效果, 须返厂维修
4	液晶显示屏不亮、异常或花屏	非正常放电	检查设备接地是否良好, 确认接地良好后重启设备; 如仍存在此故障, 须返厂维修
5	除电性能明显下降	放电针污染及损坏	清洁或更换放电针
		放电座是否旋紧	确认旋紧放电座
		离子棒设置方位不妥	确认最佳安装位置
6	除电性能降低	离子棒周围存在导体或其它离子棒	移除 (动) 导体或其它离子棒
7	面板指示灯亮红色	电磁干扰	关闭电源开关 / 拔掉电源连接线, 重新启动离子棒
		非正常放电	确认安装位置及远离周围导体
		高压模组无供电	返厂维修
8	面板指示灯蓝灯闪烁	高压模组损坏	
		离子棒底部电极针两侧条形接地电极, 接地不良	
9	无法消电	高压模组损坏	检查离子棒及厂房设备接地情况
		主板芯片损坏	
		接地不良 / 无接地导致的主板芯片故障	
10	产品冒烟或烧损	高压模组损坏或放电座绝缘损坏	返厂维修

产品资料

▲ 维修保养

- 为保证该产品性能的良好，应根据使用环境及所需静电防护要求，及时清理、维护，即：用静电毛刷、无尘棉签、无尘布蘸取无水酒精轻轻地清除放电极、放电插座和金属放电体上的积碳物，其性能会有明显的提高。注意：
 - A、必须在切断电源 10 分钟后操作。
 - B、离子棒在使用过程中，当针尖出现积灰或白色生成物时，须进行清洁。当使用毛刷不能达到清洁要求时，可使用无尘棉签蘸取无水酒精清洗。
 - C、清洁后，必须等酒精完全挥发后，再通电工作，不能使用其它任何有机溶剂清洁棒体。
- 棒体面板上的电源插入端口的开关工作指示灯如熄灭不亮，应停止使用，并经专业维护人员检查修复，待检测电性能指标正常后方可使用。

▲ 售后服务

- BT-B700脉冲交流离子棒出厂前经过严密的测试检验、老化处理，性能完全达到使用说明所标注的相关指标。
- 公司对用户作如下承诺：从购买之日起一年内，本公司免费修理或更换任何经本公司检查已经具有缺陷的零部件。但此项承诺不适用以下情况：
 - (1) 设备被错误使用、安装；
 - (2) 使用过程中的疏忽、意外所致的损坏；
 - (3) 自行改动、拆装或已经其他非盛元公司授权的服务部门维修过。
- 合金电极属易耗品，不属保修范围，本公司为客户维修时须收费更换。
- 除上述规定的部件修理或更换外，公司不承担任何因产品错误使用而产生的相关责任。

官网: <https://www.boyingtong.cn>

地址: 天津市津南区双港镇联东U谷5号楼5层