



PlasmaTact...

常压气体等离子设备 PLT-50





PlasmaTact...

将氩气生成常压等离子体 生成的氩气等离子体照射处理物,进行表面改质



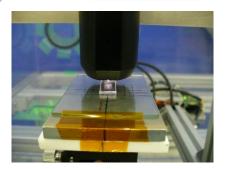
|PlasmaTact::







||PlasmaTact::



等离子体处理



亲水性表面

照射条件: 50W、Ar 10slm



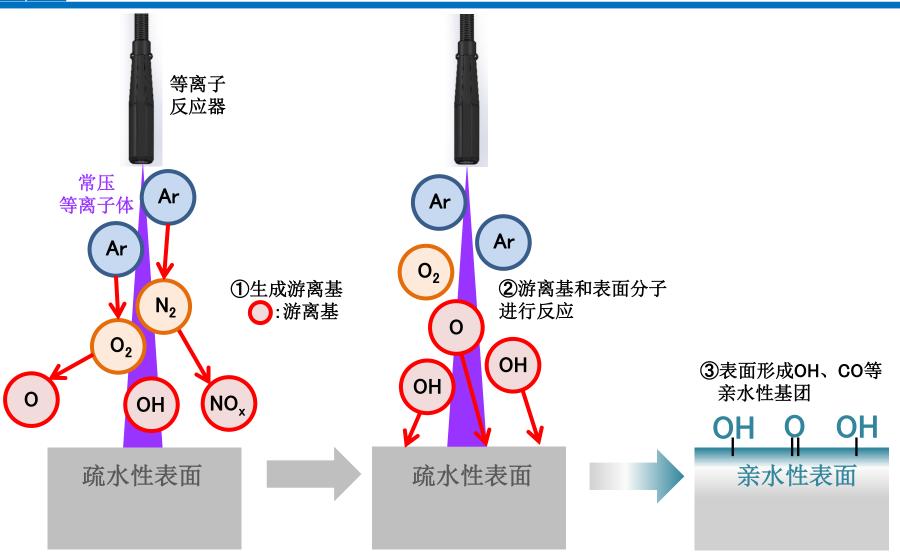
则心八江水川

PC: 热可塑性树脂

等经离子体处理可进行表面改质



||PlasmaTact::



亲水性基团的产生让表面形成亲水性



|PlasmaTact:

热可塑性树脂

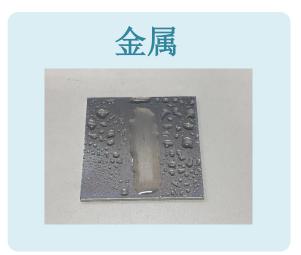


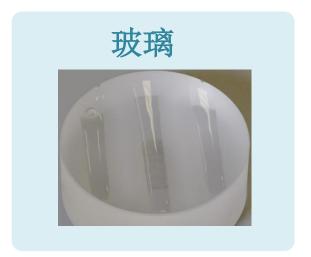


复合材料

热硬化性树脂







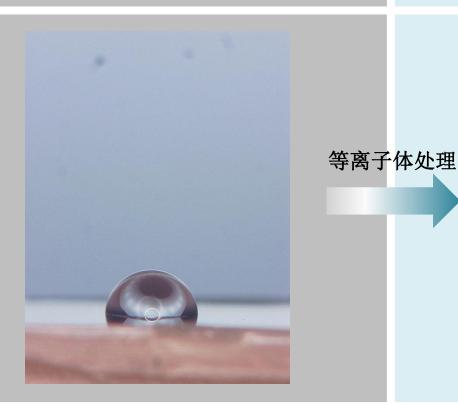
各种材料均可提高表面亲水性



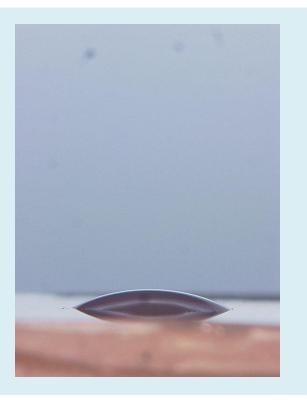
||PlasmaTact:

树脂案例





处理后



PEEK: 热可塑性树脂

照射条件: 50W、Ar 10slm



PlasmaTact:

金属案例

等离子体处理

处理前



处理后



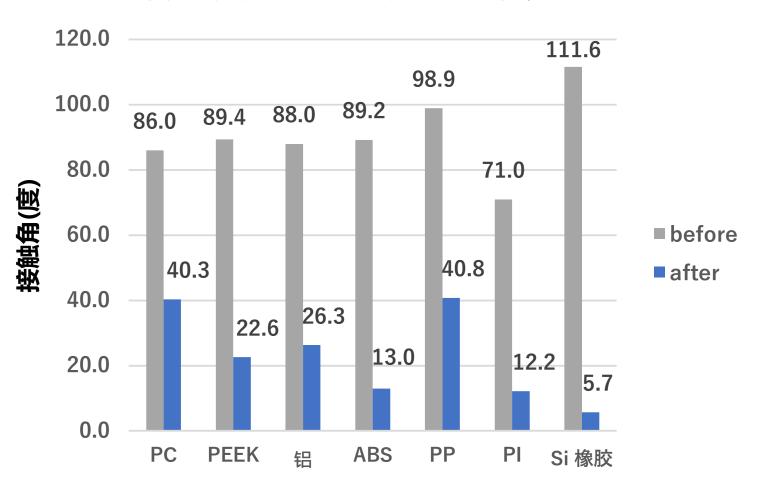
吕

照射条件: 50W、Ar 10slm





等离子体处理前后接触角对比

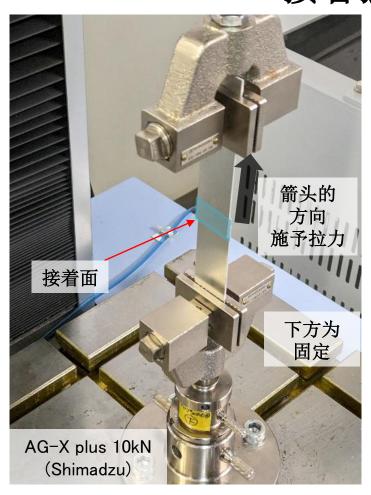


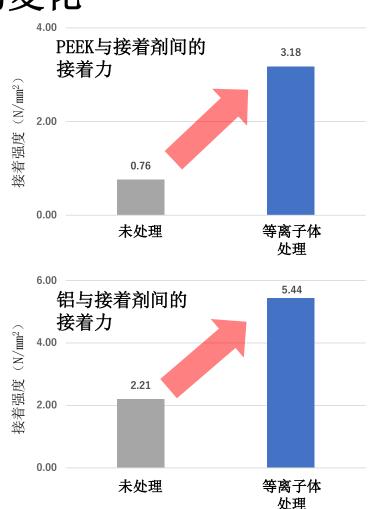
各种材料均可提高其亲水性



||PlasmaTact::

接着强度的变化



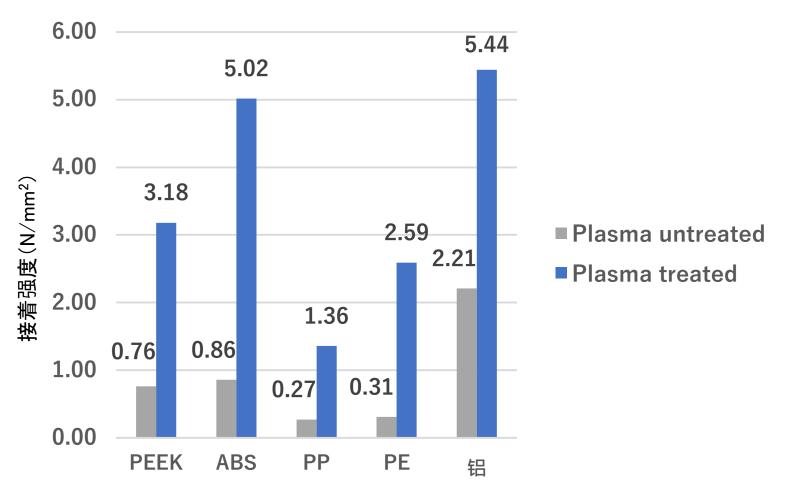


经等离子处理后,可提高接着强度





接着强度的变化



可活用于不易粘合材料间的前处理工艺

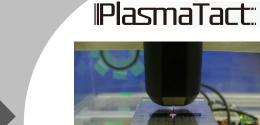


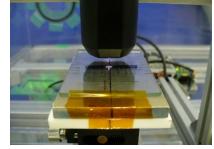
|PlasmaTact:

照射前

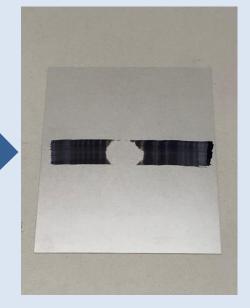








等离子体处理



去表面污渍

玻璃表面涂布油漆

表面污渍

照射条件: 50W、Ar 5slm, Ar+H₂ 50sccm、照射10s

去除表面污渍,达到清洗的目的



PlasmaTact:

①常压

常压下可生成等离子体







2氩气

使氩气等离子化



低电压、低温的等离子体处理



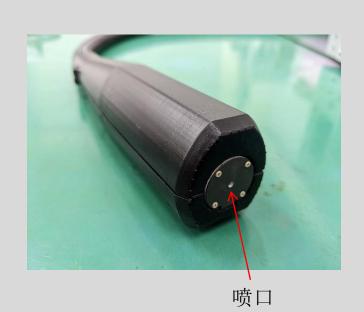
PlasmaTact:

控制器



- ✔ 控制气体流量和电力功率
- ✓ 也可用前端控制面板上的按钮来操作

等离子反应器



- ✓ 从直径为2mm的喷口喷射常压等离子 体
- ✓ 可于范围为直径12mm的领域进行表面改质(随气体流量、投入电力、照射距离、照射时间而变化)





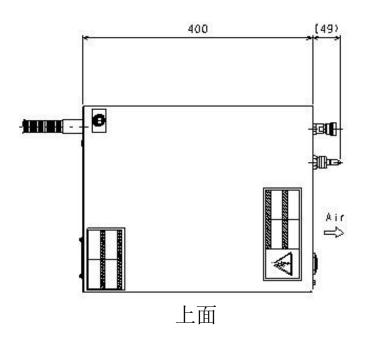
规格

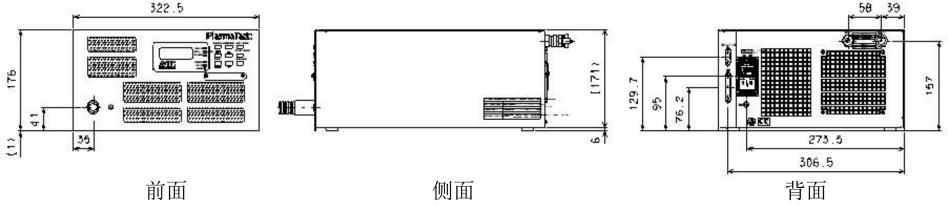
型号	PLT-50
等离子气体	<主要气体: 氩气>
	5.0 - 10.0slm (0.1slm增量)
	0.1 - 0.3MPa
	<辅助气体: N ₂ /O ₂ /Ar+H ₂ >
	10 - 500sccm (1sccm增量)
等离子源	微波電力(2.4 - 2.5GHz) MAX50W
供给电源	单相 100-220V ± 10% 350VA
外形尺寸	<控制单元>
	(W) 323 x (L) 400 x (H) 177 (mm) 不含突起物
	<等离子反应器>
	(W) 39 x (L) 195 x (H) 41 (mm)
重量	约16kg/35lbs
冷却方式	风冷、水冷(等离子喷头)
AC接口	IEC 320-C14
供气接口	Swagelok SS-QC6-D1-600(主要气体)/SS-QC6-B1-600(辅助气体)
遥控接口	RS-232C : D-sub9pin male socket
	IF: D-sub25pin female socket





电源本体外观图

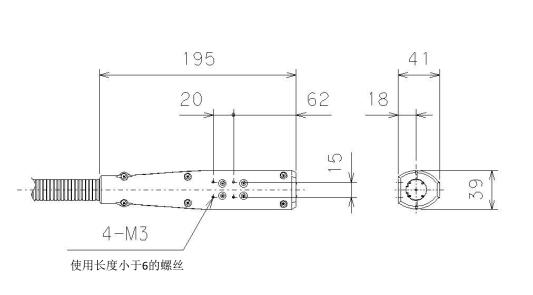


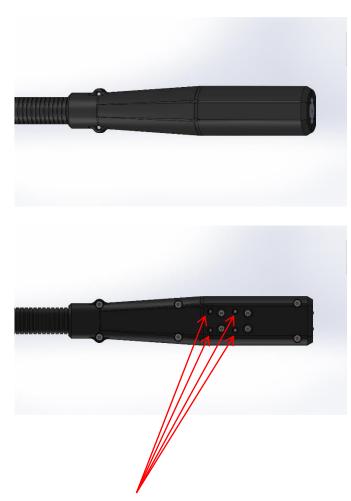






喷头外观图





固定用螺丝孔×4