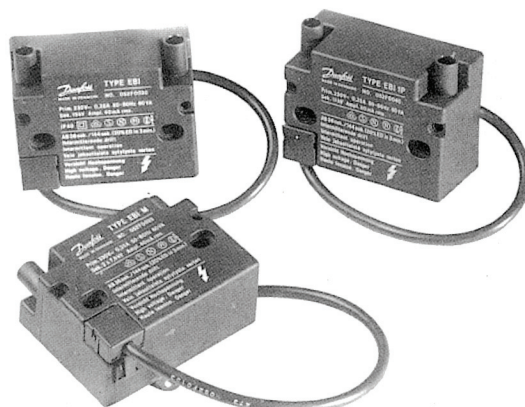
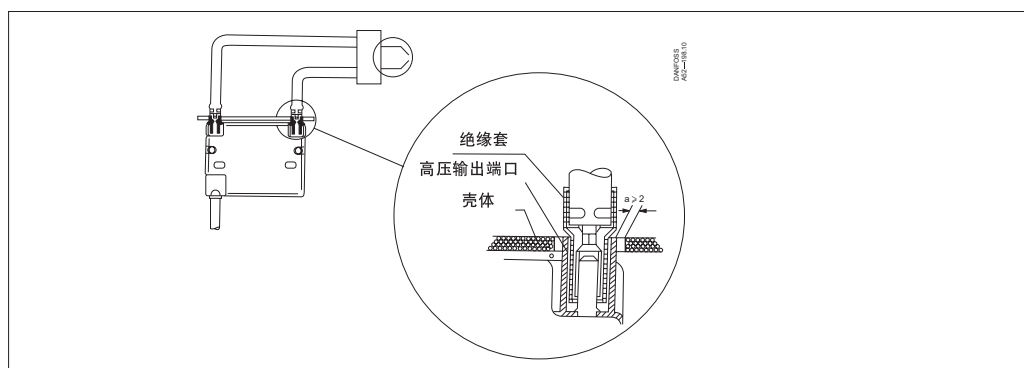




丹佛斯点火变压器 EBI 系列



用途	EBI系列点火变压器利用电子脉冲高压点火原理，用于燃油或燃气燃烧机的点火。 EBI和EBIM是双电极型，但EBIM有接地接口；而EBI1P则采用单极点火。	EBI系列点火变压器在主电源端和高压输出端均配置有插头，使安装服务十分简便。 性能卓越的EBI系列点火变压器使之适用于各种类型燃烧机。
安装	EBI系列点火变压器可安装于燃烧机的任何部位。 它具备两组安装孔，其中一组可使其安装于控制盒之下。 电气连接 EBI的主电源连接端是特别设计，可以锁扣。解开时，需要用螺丝刀。 电线的火线和零线可以任意连接，而不会影响EBI的使用功能。 EBIM和EBI1P须将其外壳上的薄金属片连接到燃烧机外壳上。连接点必须用带齿的垫片和3mm以上的螺钉，以确保良好接触。 高压端连接 高压端的连接通过4mm的圆型插头，高压电缆线端是母接头。	注意： 如果EBI上的高压电缆穿过燃烧机的外壳，必须保证足够的绝缘间隙。 避免高压输出端口与壳体接触，至少保持2mm的空气间隙，并保证良好的绝缘。如图1所示。当绝缘层表面有油脂和灰尘时，高压端的电流泄漏尤其严重，可能达到50mm的距离。 点火电缆的绝缘性能取决于绝缘层的材料和厚度。如果电缆没有足够的绝缘，特别是采用扩张型电极时，一旦电缆相互接触，或与燃烧机壳体接触，会有绝缘层破裂的危险。 注意： 对于EBI系列电火变压器请采用对中型电极，避免采用扩张型(羊角型)电极。



丹佛斯点火变压器 EBI 系列

建议

高压点火电缆类型	建议
φ2.5mm Teflon	建议不用
φ3 mm Teflon	实践中,使用较多。使用扩张型电极时,有绝缘层破裂的危险
φ5 mm和 φ7 mm PVC	建议在常温下使用,但易老化及不耐高温
φ2.5 mm 硅胶	建议使用,特别是在高温下

意外触电保护

防意外触电保护必须在安装时充分考虑到。必须确保最终用户在不用工具的情况下无法接触到没有充分绝缘的部件。

点火电路必须与未接地的金属部件充分绝缘,必须与无触电防护的部件充分绝缘。

射频保护

EBI系列具有射频保护功能

设计

EBI系列点火变压器采用电子变频高压点火原理,20kHz的输出频率,使变压器的体积大大缩小,而点火性能并没有降低。其制造采用整体成型,非常坚固,具有很好的热稳定性及防震、防尘和防潮效果。总之,EBI系列点火变压器的设计和材料的选用使之具备很好的工作稳定性和可靠的点火性能。

注意:

当点火变压器工作时,接触高压端非常危险。

EMC

为了防止电磁干扰,主电源电缆和其他电缆应尽可能远离点火电缆。而点火电缆之间的距离不能太大。将1kΩ的电阻串联在点火电缆中可以减少30MHz的射频干扰。电阻必须放置在电缆的点火电极端。

脉冲工作时间

采用电子脉冲工作原理的点火变压器允许的点火时间以3分钟内的点火百分比表示(ED)。

注意:

由于控制器失效,而使点火变压器持续点火时,点火变压器容易过热损坏。

点火

合理的电极形状,极间距离及安装位置对于点燃雾化油的效果有很大关系。但与传统的线圈式点火变压器并无多大区别。

当风力较强时,可选用下列措施予以改进

- 避免选用扩张型电极
- 选用小于Φ1.6mm的电极
- 采用较大的点火间距

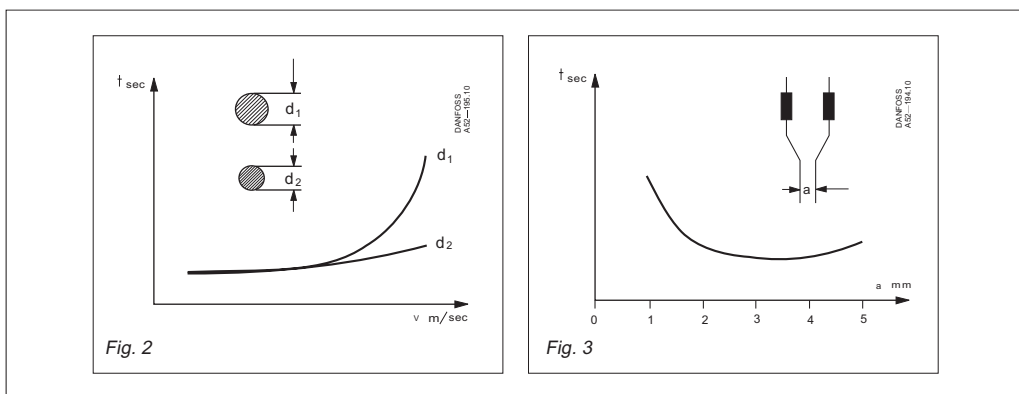


图2 表示风速、电极直径与点火时间之间的关系

图3 表示极间距离和点火时间之间的关系。最佳极间距离视燃烧机而定



丹佛斯点火变压器 EBI 系列

技术参数

型号	EBI(双电极)	EBIM*(双电极,接地)	EBI 1P(单电极)
编码	052F0030/052F0036	052F0033	052F0040
主电源	230V-0.25A-50/60Hz-60VA		
工作电压范围	187V-255V		
熔断电流	Max 10A		
点火电压**	15kV amp	2 × 7.5kV amp	11kV amp
点火电流	40mA(rms)	40mA(rms)	50mA(rms)
点火频率	20kHz	20kHz	20kHz
3分钟内点火时间ED	33% 60℃		
环境温度	-10℃到60℃		
存储温度	-25℃到85℃		
保护等级	IP40		
射频保护	EN55014,EN50082-1		
主电缆	配专用插头,长度从180-2000mm		
点火电缆接口	2 × φ4mm插头	2 × φ4mm插头	1 × φ4mm插头
接地	EBIM和EBI 1P接地		
点火电极间距	建议2.5-5.0mm		
重量	300g		

* 带接地端口

** 点火电压会随主电压的变化及不同的点火电缆长度而改变

附件

用一个螺钉和双面粘贴胶就足以把EBI固定在燃烧机上,也就是说EBI可以固定在

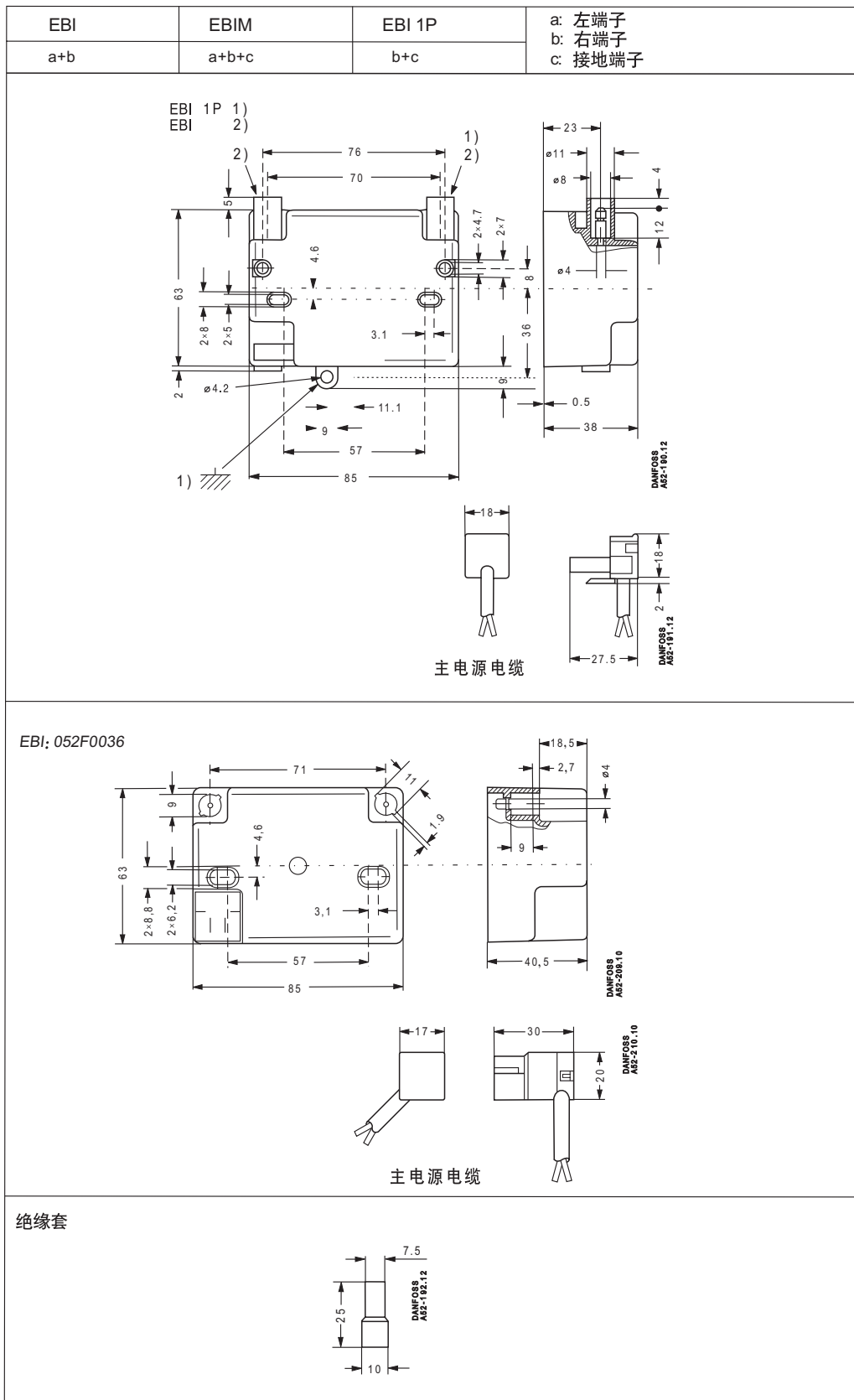
大多数现有的燃烧机上,而不用在燃烧机上钻孔。

	电缆长度mm	编码
带插头的主电源电缆	180	052F0106
	250	052F0100
	315	052F0103
	355	052F0105
	400	052F0101
	500	052F0104
	630	052F0102
	2000	052F0120
带插头的主电源电缆(用于052F0036)	300	052F0130

包含物	编码
100只绝缘套	052F0060
附件组件: 带φ4mm插头的2根点火电缆 2 × φ4mm插头 2 × φ6.35mm插头 1 × M4mm螺丝 1 × M5mm螺丝 2 × 4.2mm螺丝 1双面粘贴胶	052F0061
EBI/052F0030 主电源电缆/052F0102 附件组件/052F0061	052F0063
2只绝缘套 2 × φ4mm插头	052F0064

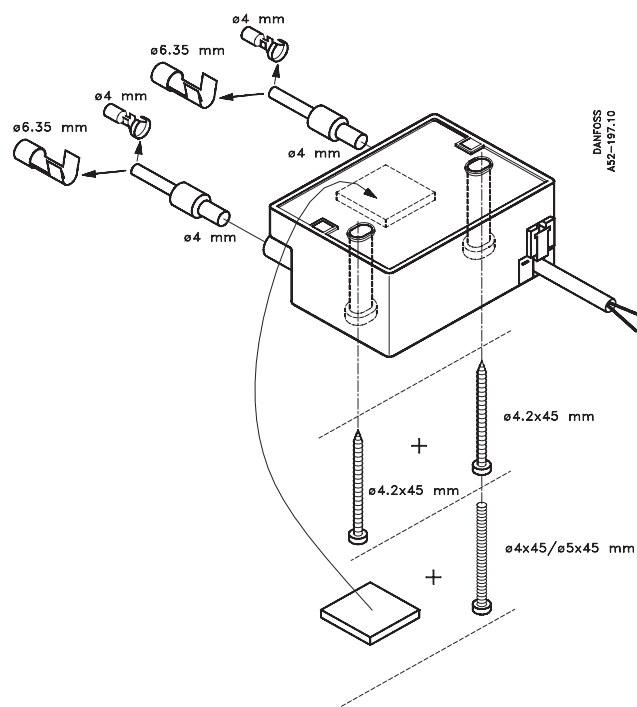
丹佛斯点火变压器 EBI 系列

尺寸



丹佛斯点火变压器 EBI 系列

EBI 服务组件
052F0063



丹佛斯点火变压器 EBI C 系列



用途

丹佛斯新开发的点火变压器EBI C用于持续点火型燃烧机，环境温度可达35℃。

EBI C 用于双电极点火，质量上乘，性能稳定。EBI C 的电气连接，安装

孔及外形尺寸与现有点火变压器系列完全相同。

EBI C性能出色，但耗用电流却很小。特别适用于必须持续点火的应用场合。

技术参数

产品编码	052F0070	052F0071
型号	EBI C	EBI C
主电源		
电压	230V	230V
电流	0.1A	0.1A
频率	50/60Hz	50/60Hz
功率消耗	25VA	25VA
工作电压范围	187-255V	187-255V
熔断电流	10A	10A
35℃时的点火时间	100%	100%
点火电缆		
电压(峰值)	12KV	12KV
点火电流(rms)	20mA	20mA
点火频率	20kHz	20kHz
其他参数		
环境温度	-10 到 60摄氏度	-10 到 60摄氏度
储存温度	-25 到 85摄氏度	-25 到 85 摄氏度
保护等级	主电源侧 IP40	
EMC	电磁辐射标准EN55014-1 抗辐射EN55014-2	无电磁过滤器
主电源电缆	标准EBI电缆	
接地	EBI C双重绝缘，无接地	
电极间距	建议2.5-5.0 mm	
重量	300g	