

# 产品目录

CHANPIN MULU

4

上海市第一机电工业局

# 索引

类 别	产 品 名 称	页 次
<b>一、上海电焊机厂产品</b>		
直 流 弧 焊 机	AB-165型直流弧焊机 AF-350型直流弧焊机 AG-300型直流弧焊机 AG-500型直流弧焊机 AM-1000型直流多头弧焊机	4 5 6 6 8
交 流 弧 焊 机	BE-100型高周波交流弧焊机 BS-330型交流弧焊机 BA-500型交流弧焊机 BC-500-1型交流弧焊机 BC-1000-3型交流弧焊机 BC-2000-1型交流弧焊机	10 11 12 14 16 17
半 自 动 弧 焊 机	DK-500型软管式半自动弧焊机 DL-500型软管式半自动弧焊机	19 20
自 动 弧 焊 机	EL-500型软管式自动弧焊机 EK-500-AL型铝焊丝自动弧焊机 TC-1000型自动弧焊机 K-1500型自动弧焊机 P-2×300型双头电动堆焊机 H-2×500型三相自动弧焊机 P-6×200型多焊丝自动堆焊机	23 25 27 28 30 32 35
气 体 保 护 弧 焊 机	ES-1-1型螺柱焊机 GH-75-1型氩原子弧焊机 GM-350型磁性熔剂二氧化碳半自动焊机 GE-500型二氧化碳气体保护自动弧焊机 GA-600型氩弧焊机	37 39 40 42 43
电 渣 焊 机	HB-1000型环缝电渣焊机 HC-1000-1型环直两用电渣焊机 HG-1000型万能电渣焊机 HM-500型磁力爬行式电渣焊机	46 47 50 53
点 焊 机	NL-5-1型储部式点焊机 NA型点焊机 ND-75(15)-1型点焊机 NJ型直流冲击波点焊机 PC-25型触头点焊机	55 56 58 59 62
专 用 点 焊 机	BE-3×100型多电极点焊机	63

类 别	产 品 名 称	页 次	
凸 焊 机	NG-50型点焊枪	64	
	SA-200-3型凸焊机	66	
	SA-400型凸焊机	67	
	对 焊 机	LH-70型对焊机	70
		MS-200型薄板对焊机	71
		MS-300型薄板对焊机	73
		MR-500型钢轨对焊机	74
		MM-750型轮圈对焊机	76
	缝 焊 机	QA-50型缝焊机	79
		QA-150-1型缝焊机	80
RG-200型自耦变压器		82	
专用缝焊设备	RB-200-1型旋转变压器	83	
	RB-650型旋转变压器	84	
<b>二、劳动电焊机厂产品</b>			
点 焊 机	NP-5型点焊机	86	
	NP-25型点焊机	87	
	NM-75型点焊机	88	
专用点焊机	PD-2型点焊机	91	
	PD-3型点焊机	92	
对 焊 机	LS-1-2型对接焊机	94	
	LS-3-1型对接焊机	95	
	LS-10-2型对接焊机	97	
	LP-25型对接焊机	98	
	LP-75型对接焊机	100	
	钎 焊 机	TA-1型钎焊机(锯条焊机)	102
	TT-12型钎焊机(刀头焊机)	103	
	TT-20型钎焊机(刀头焊机)	104	
缝 焊 机	QM-25型缝焊机	105	
<b>三、上海电炉厂</b>			
加热用电阻炉	TX型高温箱形电炉	106	
	X型箱形电炉	107	
	JT型井式渗炭电炉	108	
	J型竖井式电阻炉	109	
	T-85型推杆式电炉	110	
	T-140型推杆式电炉	111	
	G型鼓形电炉	112	
	XQ20-40箱式气体保护电炉	113	
	XQ40-80箱式气体保护电炉	113	

类 别	产 品 名 称	页 次	
加热用电阻炉	XQ65-130 箱式气体保护电炉	114	
	110 匠鋁片退火炉	115	
	220 匠鋁片退火炉	116	
	100 匠滾底箱式电炉	117	
	坑式电炉	118	
	矽銅片罩式退火电炉	119	
	100 匠冷軋矽銅片退火电炉	120	
	X-14 双室箱型电阻炉	120	
	氢气还原炉	121	
	空气加热器	122	
	盐浴炉及油糖	DY 型单相高温电极盐浴电炉	124
		DY 型单相中温电极盐浴电炉	125
DY 型三相高温电极盐浴电炉		126	
DY-50 及 DY-100 型三相低温盐浴电炉		127	
GY 型坩埚盐浴电炉		128	
150 公升电热油槽		129	
220 公升电热油槽		129	
440°C 回火电热油槽		130	
55公升电热坩埚油炉		131	
12公升倾斜式电阻熔炉		132	
24公升鍍錫用坩埚炉		132	
55公升倾斜式电阻熔炉		133	
熔炼用电阻炉	84公升倾斜式电阻熔炉	134	
	鉛鋅合金熔化电炉	135	
	H-30 电热鼓风干燥箱	137	
	110 匠电焊条烘箱	138	
	电枢綫圈电热烘箱	138	
	电容器真空干燥柜	139	
	空气循环干燥箱	140	
	砂輪电热干燥箱	141	
	电容器干燥箱	142	
	双室云母烘炉	143	
	靜止烘炉	144	
	干 烘 用 烘 箱	30公斤离子管中频感应电炉	145
160 軋輶感应加热器		146	
LG 型电弧炼鋼炉		147	
1600°C 鉬絲电炉		149	
1800°C 石墨另件真空焙燒炉		149	
1800°C 碳粒电炉		150	
2500°C 高温碳管电炉		151	
仿苏 TBB-2 鉬絲真空电炉		151	
鼓形清洗机		153	
热处理附属设备			

# 上海电焊机厂产品

## 直流弧焊机

### AB-165型直流弧焊机

#### 一、用途

AB-165型直流弧焊机可用光焊条或包被焊条焊接各种金属结构及附件，焊机之体积小、重量轻，移动方便，同时在转子回路内串有电抗器，故电压恢复时间短，引弧容易，焊接过程稳定，因此焊接质量甚高，由于最小电流为40安，所以可对薄钢板进行焊接。

#### 二、结构及特点

AB-165型直流弧焊机系由一台直流弧焊发电机及一台三相感应电动机组成，两者装于同一轴上和同一机身内，构成同轴式，在机座前端装有弧焊发电机的四个磁极，及一个换向极，机座后端装着三相感应电动机的定子，弧焊发电机的电枢及换向器与感应电动机的转子则装在同一根轴上。

本焊机为三电刷差复激式直流弧焊发电机，借串激线圈的去磁作用与电枢反应获得下降的外特性曲线。

在机座上面装有控制箱，内装电抗器、及细调节焊接电流用的变阻器。外面装有粗调节焊接电流用的接线柱2、3、4，接线柱1与接线柱2，或3，或4为焊接电源的二个输出端，左面二个接线柱“甲”及“乙”系供二台同型号的弧焊机并联工作时的均压接线之用。控制箱上装有焊接电流刻度盘。

#### 三、主要规格

名称	电动机 暂载率 100%	弧焊发电机	
		暂载率 100%	暂载率 60%
容量	6瓩	3.9	5
电压	220/380或380/660伏	30	30
电流	21.5/12.3或12.3/7.1安	130	165
周率	50周/秒		
功率因数	0.7		

直流弧焊机上海电焊机厂

空载电压.....	60伏
工作电压.....	30伏
电流调节范围.....	40—200安
转速.....	2900转/分
机组重量.....	210公斤
机组外形尺寸(长×宽×高).....	932×382×720公厘

## 四、附 件

(1) 电缆(每根10公尺截面35平方公厘).....	2根
(2) 焊条夹.....	1只

## 訂 貨 須 知

1. 客戶在訂貨時請註明焊機型號及電源电压(220/380或380/660伏)。
2. 本厂除生产上述这种連电动机的AB-165型直流弧焊机外,还生产一种不連电动机的AB-165型直流弧焊发电机,两者的性能完全相同,故客戶可根据需要选訂。

**AF-350型直流弧焊机**

## 一、用 途

气体保护下的焊接是近代焊接技术中的新方法,它的生产率比手工焊条焊接法高2—3倍,同时比埋弧焊接及电渣焊接法灵活,可以进行全位置焊接。

AF-350型直流弧焊机具有平的和上昇的負載外特性,能加强电弧的自調節作用,保証电弧稳定燃燒。

本焊机专供細焊絲气体保护下焊接的专用直流电弧电源。

## 二、結 构 及 特 点

AF-350型直流弧焊机是一具有他激及串激激磁線圈的加复激式特种直流发电机,共有四个主极和四个換向极,他激和換向极均匀分布在四个主极上,他激線圈所需的激磁电流均由驅动弧焊机的三相感应电动机定子的一相線圈抽头經硒整流器而供給,焊接时,由于串激線圈的增磁作用,从而获得所需的平的和上昇的外特性。

AF-350型直流弧焊机系由一台三相感应电动机作原动机,它和直流发电机装于同一軸上和同一机身內,整个焊机下装两大两小滾輪,前有牽引手柄,故移动方便。

焊机的机身上装有控制箱，其上装有调节电压旋钮，用以调节焊机电压。

### 三、技术规格

#### 弧焊发电机

空载电压 ..... 15~35伏

焊接电流 連續焊接电流(暂载率100%) ..... 280安

額定焊接电流(暂载率65%) ..... 350安

額定工作电压 ..... 35伏

#### 三相感应电动机

容量 ..... 14瓩

电压 ..... 220/380伏

电流 ..... 47.2/27.3安

功率因数 ..... 0.86

周率 ..... 50周/秒

轉速 ..... 2900轉/分

机組外形尺寸(长×宽×高) ..... 920×500×720公厘

机組重量 ..... 250公斤

### 四、外特性曲线

焊机电压的调节系依靠他激磁场变阻器进行，当需要平特性焊接时，焊机应接 +1 端头，当需要上昇特性焊接时焊机应接 +2 端头，焊接电流最大到 350 安培。

## AG—300型直流弧焊机 AG—500型直流弧焊机

### 一、用途

在现代技术中，焊接已成为制造金属结构及构件的主要过程，而电弧焊接是各种焊接法中最先进的方法之一；特别是应用 AG 型直流弧焊机来进行焊接时，能得到很好的焊接质量，生产率高，而且其重量轻、体积小，移动方便占用面积小，特别在移动频繁的情况下工作，采用此种焊机更为适宜。

AG—300 型直流弧焊机主要用作手弧焊接电源，它应用 3—7 公厘的光焊条或涂药焊条来进行焊接，且可用小电流来焊接薄板结构。其焊接电流调节范围为 35—375 安。

## 直流弧焊机

上海电焊机厂

AG—500型直焊机，除用作埋弧软管自动与半自动焊接的直流电源外，亦可用作手工操作的直流弧焊电源，焊接电流调节范围为60—600安。

此外利用这种直流弧焊机来进行焊接，具有较高的功率因数，三相负载平衡电弧稳定等优点。

### 二、结构及特点

AG型直流弧焊机系由一台直流弧焊发电机及一台三相感应电动机组成，两者装于同一轴上和同一机身内，下装两大和两小滚轮，并在前面装一牵引手柄，因而移动方便。在机身上部的控制箱内装有硒整流器，电阻，电流调节开关和极性调节开关等，又在发电机的换向器端装有调节电刷位置的手柄，移动电刷位置得以均匀的调节焊接电流。

本焊机为一具有他激、并激、串激激磁线圈的助复激式的特种直流发电机，并有四只间极、他激激磁线圈绕在一只主极上，而并激激磁线圈则绕在另三只主极上，此外四个主极上均绕有匝数相等的串激线圈。

他激线圈所需的激磁电流由感应电动机的定子线圈中抽头经硒整流器而供给，其间极具有特殊形状，用以改善换向，增加主极漏磁和使弧焊发电机得到下垂的外特性曲线。

### 三、技术规格

型号		AG—300			AG—500			
名称	电动机 暂载率 100%	弧焊发电机			电动机 暂载率 100%	弧焊发电机		
		暂载率 100%	暂载率 60%	暂载率 30%		暂载率 100%	暂载率 65%	暂载率 40%
容量	10千伏安	6.9	9	11.25	26千伏安	16	20	24
电压	220/380或 380/660伏				220/380或 380/650安			
电流	36/20.8或 20.8/12安	230	300	375	89/51.5或 51.5/29.8安	400	500	600
周串	50周/秒				50周/秒			
功率因数	0.86				0.9			

空载电压 ..... 68伏 ..... 75伏

工作电压 ..... 30伏 ..... 40伏

电流调节范围 ..... 35—375安 60—600安

转速 ..... 2900转/分 2900转/分

机组效率	.....	52%	.....	54%
机组重量	.....	220公斤	.....	450公斤
机组外形尺寸(长×宽×高)	.....	862×480×815公厘	1050×600×830公厘	

#### 四、附 件

- (1) 电纜(每根10公尺截面50平方公厘)..... 2 根  
 (2) 焊条夹..... 1 只

#### 訂 貨 須 知

客户在訂貨时請註明焊机型号及电源电压(220/380或380/660伏)。

## AM—1000型直流多头弧焊机

#### 一、用 途

在现代技术中，焊接已成为制造金属结构及构件的主要加工过程，特别在造船厂，锅炉厂和机械制造厂等重工业单位，往往有很多个焊接站集中在一起工作，这样就可以用一个强电流电源对许多个焊接站供电。AM—1000型直流多头弧焊机，可供作6个300安手弧焊焊接电源或9个200安手弧焊焊接电源之用。

#### 二、結 构 及 特 点

AM—1000型直流多头弧焊机系由一台直流发电机和一台三相感应电动机组成，两者装于同一轴上和同一机身内。为一种带通风装置的保护式电机，空气由两边端盖上的窗口吸入，通过电机内部的通风道至出风孔排出，以此保证了电机的有效冷却。

此种电机为平复激式，除分激线圈外，为了使发电机端电压不随负载变化，故在磁极上另有串激绕组，以维持端电压60伏不变。

发电机除主极外，还装有六只间隙，用以保证无火花换向。

弧焊机在工作时，可利用串联于分激回路内的磁场变阻器来平滑地调整发电机电压，而每个焊头在焊接时所需之下降特性是由串联于电弧电路内之稳定变阻器来获得。稳定变阻器有AMR—300型和AMR—200型两种，可以按客户需要来配置。

AMR型稳定变阻器系用康铜或其他高电阻之材料繞制而成，每个变阻器均有五段电阻，借五把刀形开关与电弧电路接通，其各段电阻之間互相关，可将其任何一段单独接入电弧电路或数段同时并联接入电弧电路。

### 三、技术規格

#### 弧焊发电机：

連續容量	.....	60瓩
电 压	.....	60伏
电 流	.....	1000安
轉 速	.....	1450轉/分

#### 三相感应电动机：

容 量	.....	75瓩
电 压	.....	220/380伏
电 流	.....	248/143安
轉 速	.....	1450轉/分
功率因数	.....	0.89
周 率	.....	50周/秒

#### AMR—200 和 AMR—300 型稳定变阻器：

##### AMR—200 型 AMR—300 型

电流调节范围	.....	10—200安	15—300安
調节精确度	.....	每档10安	每档15安

#### 外形尺寸：

弧焊发电机(长×宽×高)	.....	1460×865×910公厘
稳定变阻器(长×宽×高)	.....	500×420×560公厘
磁场变阻器(长×宽×高)	.....	325×285×210公厘

#### 重 量：

弧焊发电机	.....	1700公斤
稳定变阻器(每台)	.....	35公斤
磁场变阻器	.....	6.7公斤

### 訂 貨 須 知

- 註明电源电压(220/380或380/660伏)
- 訂貨时請註明須配何种稳定变阻器 (AMR—200型或AMR—300型)

# 交流弧焊机

## BE—100型高周波交流弧焊机

### 一、用 途

电弧焊接分交流与直流两种，但由于交流弧焊机的结构简单，价格低廉，保养与维护方便，且近几年来由于焊接技术水平的迅速提高和焊条质量的不断改进，因此在目前工业上已广泛采用交流电来进行焊接，但周率为50周/秒的交流弧焊机，当用小电流进行薄壁结构的焊接时其电弧的燃烧不太稳定，故一般需用高频振荡器和交流弧焊机并联应用后才能进行焊接和保证焊接质量。

由于交流电弧的稳定性是与焊机的周率和空载电压的大小成正比，故本厂生产了一种具有较高周率和空载电压的BE—100型高周波交流弧焊机，其电弧引燃容易，焊接过程稳定，适合以小电流来焊接薄壁结构。

### 二、结 构 及 特 点

BE—100型高周波弧焊机系由一台高周波单相交流发电机及一台三相感应电动机所组成，发电机转子与电动机转子安装在同一根转轴上。发电机的励磁电流由电动机定子绕组上的抽头通过硒整流器供应。在焊机顶上装有硒整流器、起动和停止电动机的转换开关以及电源输入的插座，输出的接线柱等装置。焊机下装三个滚轮，并带有牵引拉杆以便在工地上轻便移动。为了有效的控制焊接电流的大小，附有手柄式电流调节器。

### 三、主 要 规 格

发电机额定数据：

周 率	.....	490周/秒
轉 速	.....	2900轉/分
空載电压	.....	80—90伏
工作电压	.....	25伏
焊接电流	.....	
暫載率	.....	80安
65%	.....	100安

## 交流弧焊机

上海电焊机厂

焊接电流调节范围	20—115安
励磁电压(直流)	40伏
励磁电流(直流)	2.8安
电动机技术数据:	
容 量	4 莪
电 压	220/380伏
电 流	13.5/7.8安
接 法	△/Y
轉 速	2900轉/分
周 率	50周/秒
机組重量	160公斤
电流调节器重量	22公斤
外形尺寸 焊 机 组 (长×宽×高)	950×395×875公厘
电流调节器 (长×宽×高)	390×235×275公厘

### 訂 貨 須 知

訂貨時請註明焊機型號及电源电压。

## BS—330 型交流弧焊机

### 一、用 途

在近代技术中，将各种金属作永久性的连接，则以电弧焊接最为先进。电弧焊分交流与直流两种，但因交流弧焊机结构简单，价格低廉，并且保养与维护也十分方便，其效率高而工作费用低，加之近来焊接水平已有很大的提高和焊条质量的不断改进，故各种工业上钢铁结构的焊接工作以采用交流电弧焊为主。BS—330 型交流弧焊机为专供单人操作的电弧电源，性能良好，在小电流时具有较高的空载电压，故电弧引燃容易，可用来焊接 3—30 公厘厚的低碳钢板，焊接时使用 3—7 公厘直径的涂药焊条，电流调节范围为 50—450 安。

### 二、結構 及 特 点

BS—330 型交流弧焊机为一有三铁芯柱的单相降压变压器，中间的铁芯柱是可移动的，故称做动铁芯(亦称磁分路)。在两边固定的铁芯上绕有初级线圈、次级线

圈和电抗线圈，利用电抗线圈来得到下降的外特性。电流的粗调节可调换次级接线板下的连接片来完成。转动与动铁芯相联的手柄，可得到均匀的电流细调节，以适应各种需要。

BS—330型交流弧焊机可进行焊接各种不同的钢板结构，且在整个电流调节范围内，可保证电弧稳定。

### 三、主要规格

初級額定电压 (伏)	暫載率 65%時額定电流 (安)	电流调节范围 (安)		次級空载电压 (伏)		工作电压 (伏)	額定容量 (仟伏安)	功率因数	效率 %	重量 (公斤)	初級电源接线截面 (公厘)
		接法 I	接法 II	接法 I	接法 II						
220或380	330	50-180	160-450	70	60	30	21	0.5	83	185	16或10

在各种暂载率时的初级电流及焊接电流见下表：

暫載率(%)	初級電流 (安)		焊接电流(安)
	初级电压 220 伏	初级电压 380 伏	
100	78	45	265
65	97	56	330
35	132	76	450

外形尺寸 (长×宽×高) ..... 905×526×790公厘

暂载率为焊接时间与工作周期之比，工作周期为工作时间与非焊接时间之和，周期为5分钟；暂载率65%意即相当于连续工作3.25分钟，中断1.75分钟。

### 訂貨須知

客户在订货时请注明焊机型号及电源电压(220或380伏)。

## BA—500型交流弧焊机

### 一、用途

在现代焊接工艺中，很多采用交流弧焊机作为电弧焊接的电源，这是因为交流弧焊机的结构简单，价格低廉，并且保养与维护也极为简单，效率高而工作费用低的关系。这特别是在应用较大的焊接电流来焊接较厚的钢铁结构时（一般在大于

250安时)均宜采用交流电来进行焊接，这是因为采用大电流来进行焊接时，其电弧容易引燃和焊接过程比较稳定的缘故。

BA—500型交流弧焊机，焊接电流可达150—700安，性能良好，此外也可作为电焊切割之电源。

## 二、結構說明

BA—500型交流弧焊机为同体式弧焊机，其变压器部分与电抗器部分装在一起，有一共同的铁芯，由于次级线圈及电抗线圈的反接，磁流在铁芯内的激磁磁通与电抗磁通彼此相对，因此铁芯同其他磁路部分一样，作成同样的截面。铁心由涂过漆的矽钢片叠成。

变压器线圈由两个筒形线圈组成，装于二个铁心上，彼此串联联接，每一线圈由两或三层的初级线圈(220或380伏)及一层次级线圈组成。电抗线圈由未绝缘的裸铜排绕制，垫有石棉板或石棉带与铁心隔开，因此在工作中，线圈容许有较高的温升。

在铁心上部(电抗线圈部分)装有可动铁心，动铁心中装有铜螺帽，通过螺杆与箱壁外与手柄相连。顺时针方向转动手柄，增大气隙，减少阻抗，使焊接电流增加。反时针旋转手柄，则焊接电流减小。动铁心借两个弹簧向下压紧，以减少震动与响声。

箱壳前后装有两块接线板，手柄端为次级接线板，另一端为初级接线板。

为了移动弧焊机方便起见，弧焊机底架上装有四个滚轮，并在箱壁上装有两个手柄。

## 三、主要規格

初級电压	.....	220或380伏
空載电压	.....	60伏
工作电压	.....	30伏
焊接电流调节范围	.....	150—700安
暫載率65%时效率	.....	86%
暫載率65%时功率因数	.....	0.52
暫載率65%輸入容量	.....	32千伏安
重    量	.....	290公斤
外形尺寸 (长×宽×高)	.....	783×410×863公厘

在各种暂载率时的初級电流及焊接电流见下表：

暂载率(%)	初級電流(安)		焊接电流(安)
	初級电压 200 伏	初級电压 380 伏	
100	116	67	400
65	142	82	500
30	200	115	700

暂载率为焊接时间与工作周期之比，工作周期为焊接时间与非焊接时间之和，周期为5分钟；暂载率65%即相当于連續工作3.25分钟，中断1.75分钟。

### 訂 貨 須 知

訂貨時請註明焊機型號及電源電壓(220或380伏)。

BC—500  
BC—500—1 型交流弧焊機  
BC—500—3

### 一、用 途

在手工电弧焊的情况下，利用涂有优质涂料的焊条，能够得到机械性能良好的缝。但是，由于手工电弧焊焊条的电流密度不大，焊接生产率不高。在许多情况已不能满足需要，所以生产率和焊接质量更高的熔剂层下自动弧焊工艺就得到了迅速的推广，但自动弧焊时所需之焊接电源和手工焊有所不同；如额定暂载率，外特性及电流大小等等。一般还必须能远距离调节焊接电流。

BC型交流弧焊机系供作熔剂层下自动与半自动弧焊用的电源，为单头式，仅对一个自动焊机头供电，用以焊接各种低炭钢结构及构件。

BC—500或BC—500—1交流弧焊机，可作为本厂生产的EL—500型自动弧焊和DL—500型半自动焊机之焊接电源。而BC—500—3(水冷)专供DK—500型半自动焊机之焊接电源。它和DK—500型半自动焊机的控制并成一体。

### 二、結 构 及 特 点

BC型弧焊机为同体式，即变压器与电抗器部分制成一体；在上部铁芯的水平路中留有气隙，移动可动铁芯可变更气隙大小，借以增减次级电路的电抗，因而成了下降特性和保证了焊接电流在需要的情况下进行均匀调整。焊接电流的调节：BC—500型中可以用电动机作远距离控制或按压箱壳壁上的按钮开关来进行。而

## 交流弧焊机

上海电焊机厂

BC—500-1型和BC—500-3型则系用手轮来移动铁心调节焊接电流。变压器之初次级线圈绕在下面的两铁芯柱上，电抗线圈绕在上部铁芯上用裸铜排绕成，匝间以石棉垫片绝缘，故允许温升较高。在变压器的下面装有通风机，(BC—500-3型水冷式无通风机)以保证线圈和铁芯的有效冷却。为便于移动，焊机装在具有四只滚轮的底架上，在焊机装置接线板的一面，开有二扇可以启闭的门，便于接线和观察内部工作情况。焊机上部有吊攀在不能推移的情况下可用吊车吊起搬运。

### 三、主要规格

初级电压	.....	220或380伏
次级空载电压	.....	80伏
次级额定工作电压	.....	45.5伏
焊接电流调节范围	.....	200—600安
额定焊接电流	.....	500安
额定暂载率	.....	60%
额定输入容量	.....	42千伏安
有效功率	.....	22.8千瓦
效率	.....	85%
功率因数	.....	0.60
重量	.....	445公斤
外形尺寸 (长×宽×高)	.....	950×818×1215公厘
各种暂载率下初级电流与焊接电流		

暂载率(%)	初级电流(安)		焊接电流(安)
	初级电压 220 伏	初级电压 380 伏	
100	453	88.5	390
60	191	110	500
42	229	132	600

注：BC—500—3型输入容量为45千伏安，效率为82%，功率因数为0.62。  
重量290公斤，外形尺寸(长×宽×高)650×640×906公厘。

### 订货须知

客户在订货时请注明焊机型号及电源电压(220或380伏)。

# BC—1000 BC—1000—3型交流弧焊机

## 一、用 途

在手工电弧焊的情况下，利用涂有优质涂料的焊条，能够得到机械性能良好的焊缝。但是，由于手工电弧焊焊条的电流密度不大，焊接生产率不高，在许多情况下已不能满足需要，所以生产率和焊接质量更高的熔剂层下自动弧焊工艺就得到了迅速的推广，但自动弧焊时所需之焊接电源和手工焊有所不同；如额定暂载率，外特性及电流大小等等。一般还须能远距离调节焊接电流。

BC型交流弧焊机系供作熔剂层下自动与半自动弧焊用的电源，为单头式，仅对一个自动焊机头供电，用以焊接各种低碳钢结构及构件。

此种交流弧焊机，可作为本厂生产的 EC—1000型及 EK—1500型等自动焊机之焊接电源。

## 二、结 构 及 特 点

BC型弧焊机为同体式；即变压器与电抗器部分制成一体，在上部铁芯的水平磁路中留有气隙，移动可动铁芯可变更气隙大小，借以增减次级电路的电抗，因而形成了下降特性和保证了焊接电流在需要的情况下进行均匀调整。焊接电流的调节在BC型中可以用电动机作远距离控制或按压箱壳壁上的按钮开关来进行。变压器之初次级线圈绕在下面的两铁芯柱上，电抗线圈绕在上部铁芯上用裸铜排绕成，匝间以石棉垫片绝缘，故允许温升较高。BC—1000型为风冷式，BC—1000—3型为水冷式，无通风机以保证线圈和铁芯的有效冷却。为便于移动，焊机装在具有四只滚轮的底架上，在焊机装置接线板的一面，开有二扇可以启闭的门，便于接线和观察内部工作情况。焊机上部有吊攀在不能推移的情况下可用吊车吊起搬运。

## 三、主 要 规 格

初級电压	.....	220或380伏
次級空载电压	.....	69或78伏
次級額定工作电压	.....	42伏
焊接电流调节范围	.....	400—1200安
額定焊接电流	.....	1000安
額定暫載率	.....	60%