

# 變頻式氬焊機

## 維修說明書

TAD-400/AFT-400

SM013101  
APR 2003



華豐科技企業股份有限公司

電話：02-22983669（代表） 傳真：02-22983668

地址：台北縣新莊市五股工業區五工五路8號2樓

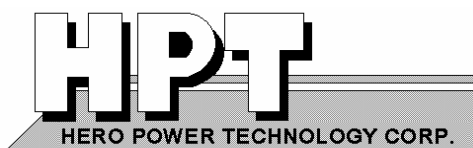
# 變頻式氬焊機

## 維修說明書

TAD-400/ADT-400

SM013101

APR 2003

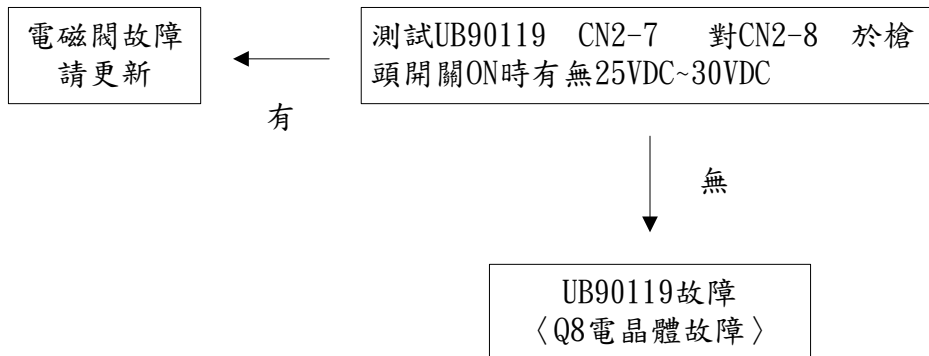


華豐科技企業股份有限公司

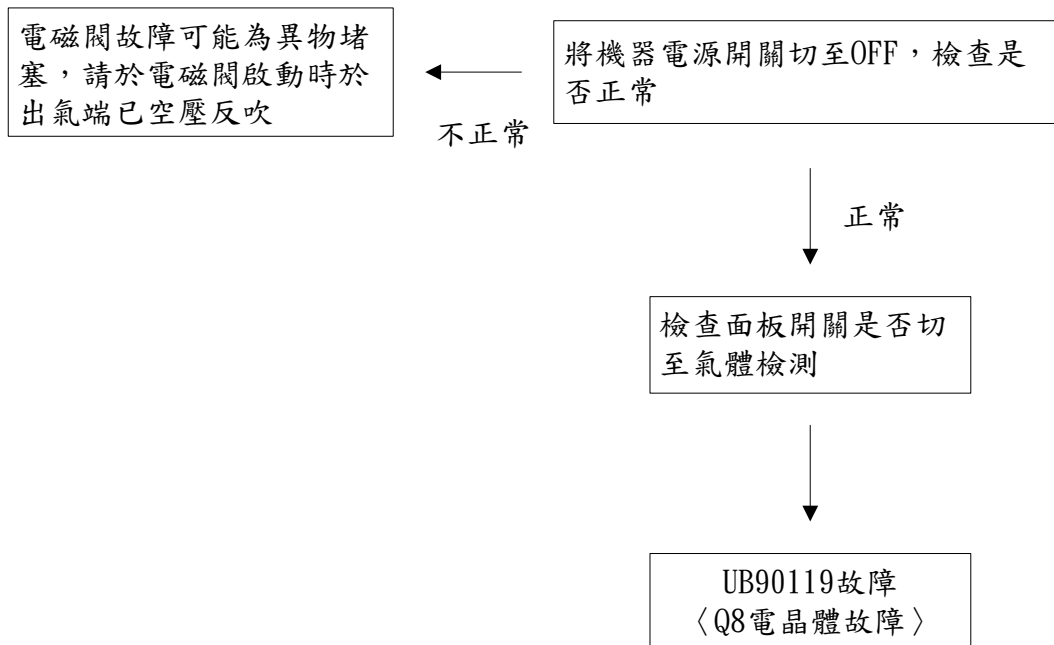
電話：02-22983669（代表） 傳真：02-22983668

地址：台北縣新莊市五股工業區五工五路 8 號

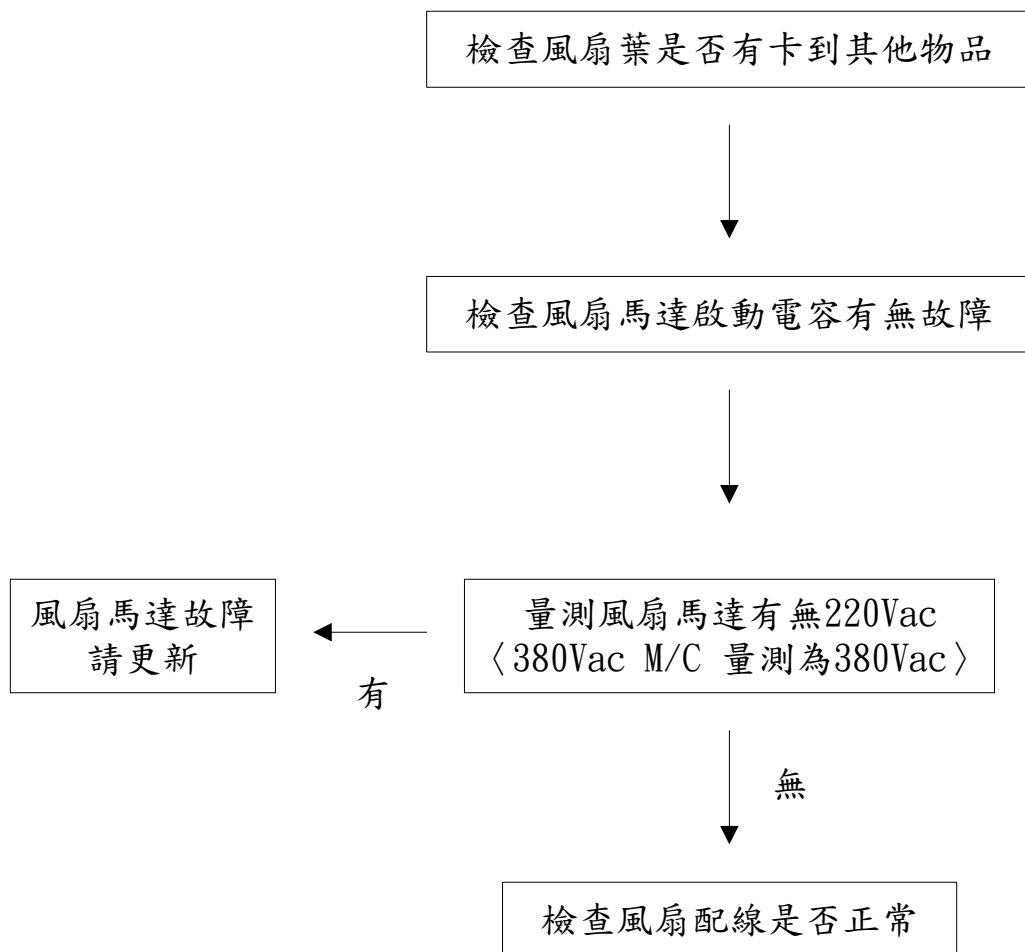
## 一、氣體無法流出



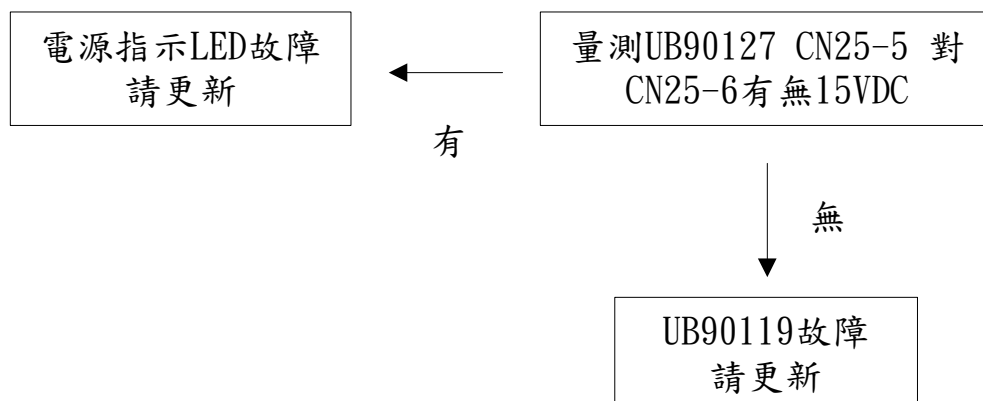
## 二、氣體不停流出



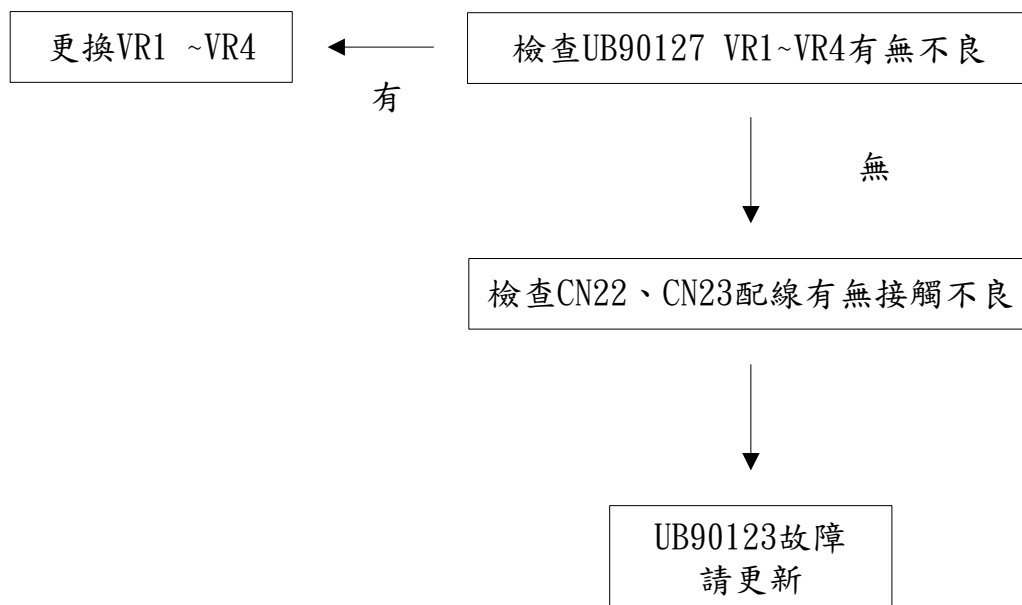
### 三、風扇不轉



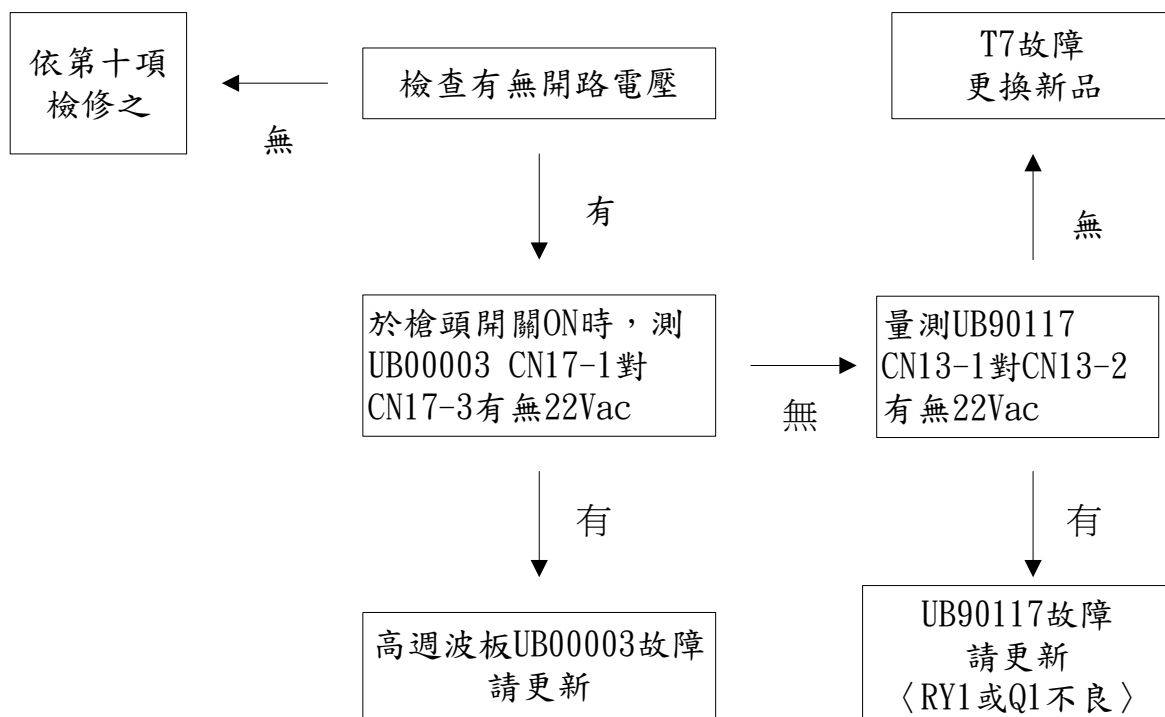
### 四、電源指示燈不亮



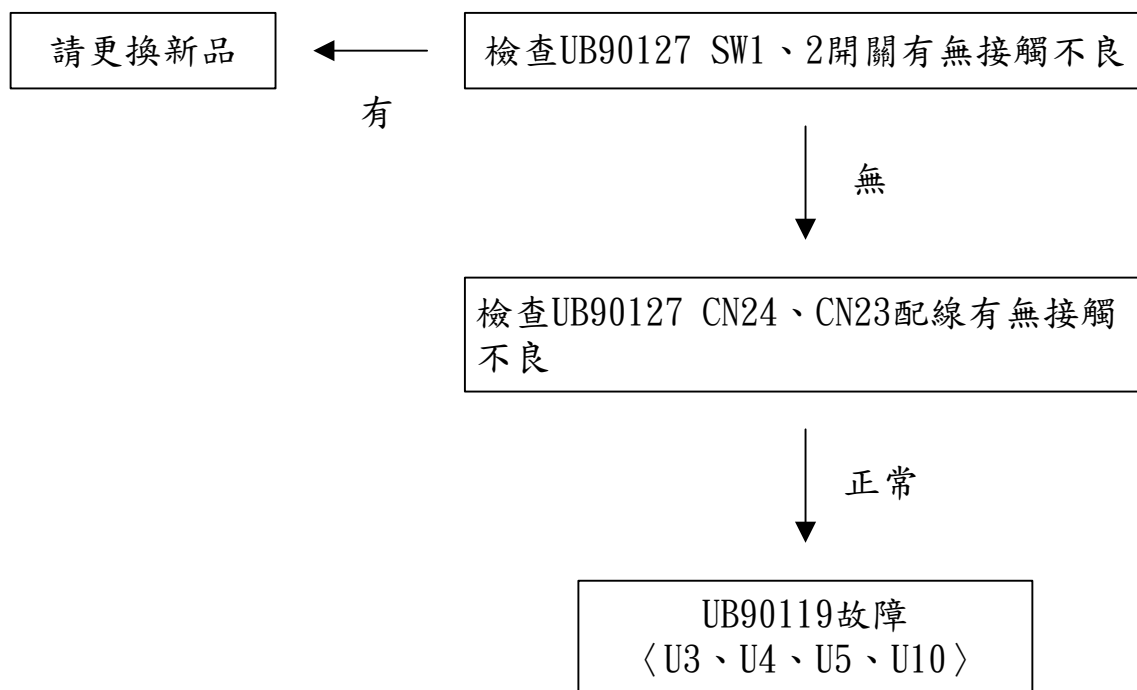
### 五、電流或氣體無法控制



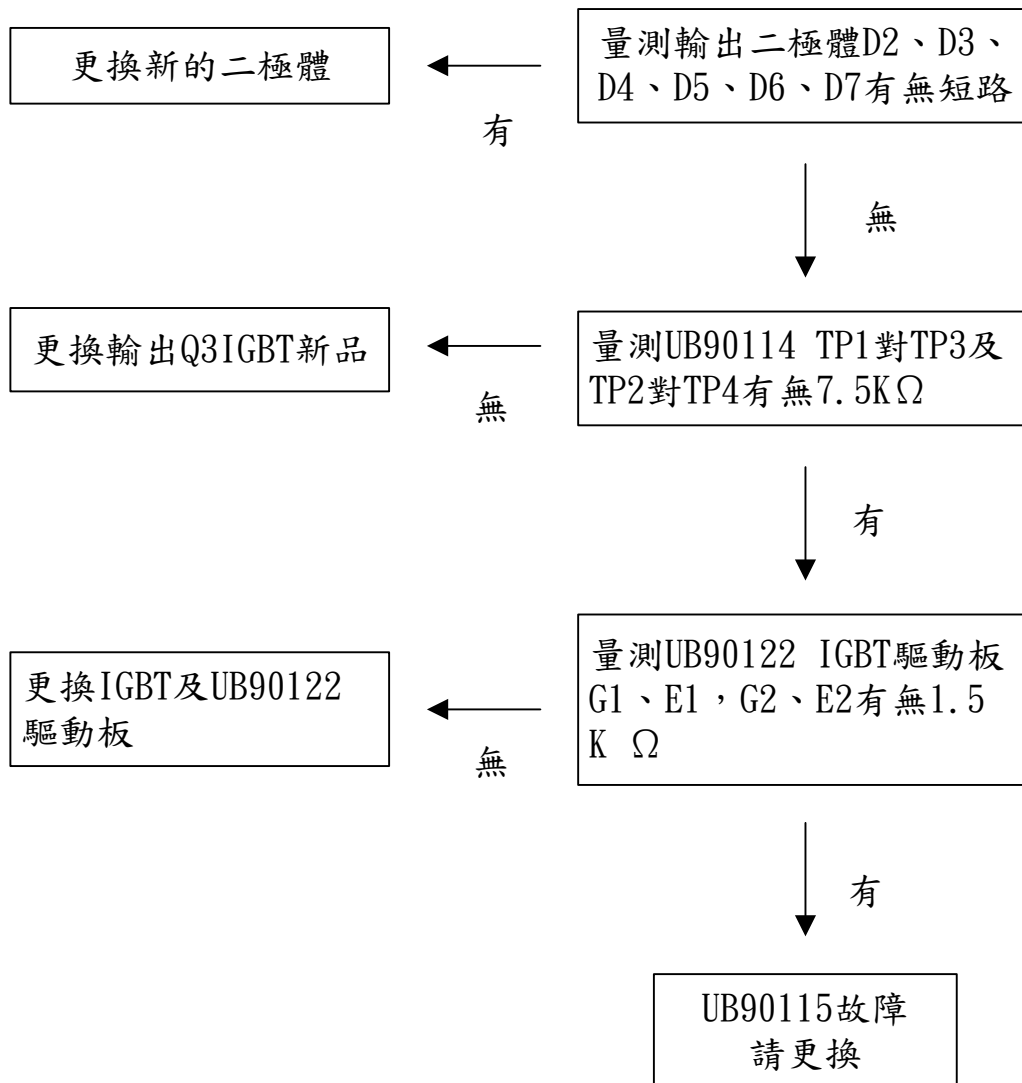
### 六、高週波無法產生



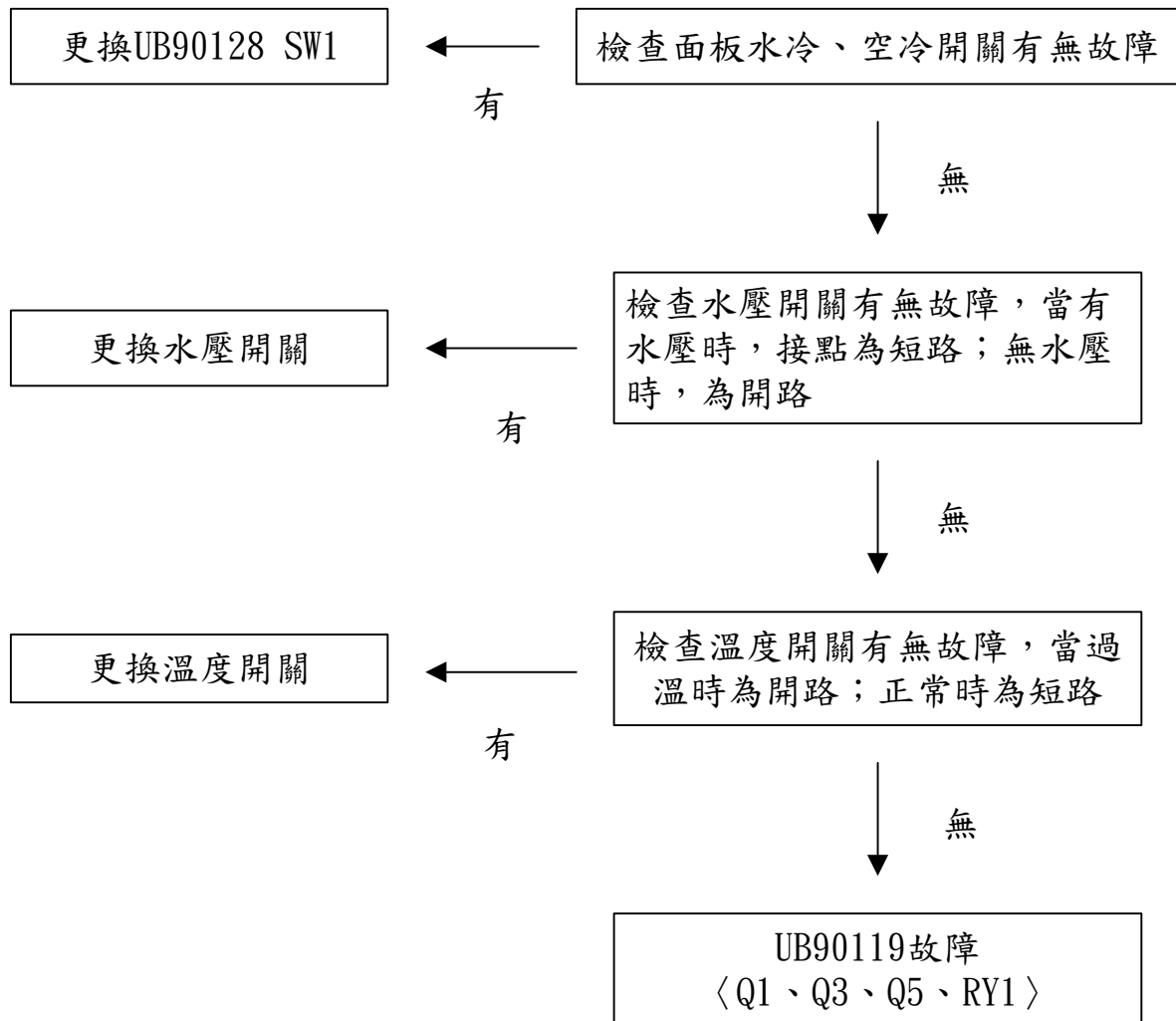
## 七、制御控制無法正常工作



## 八、OVER CURRENT燈亮

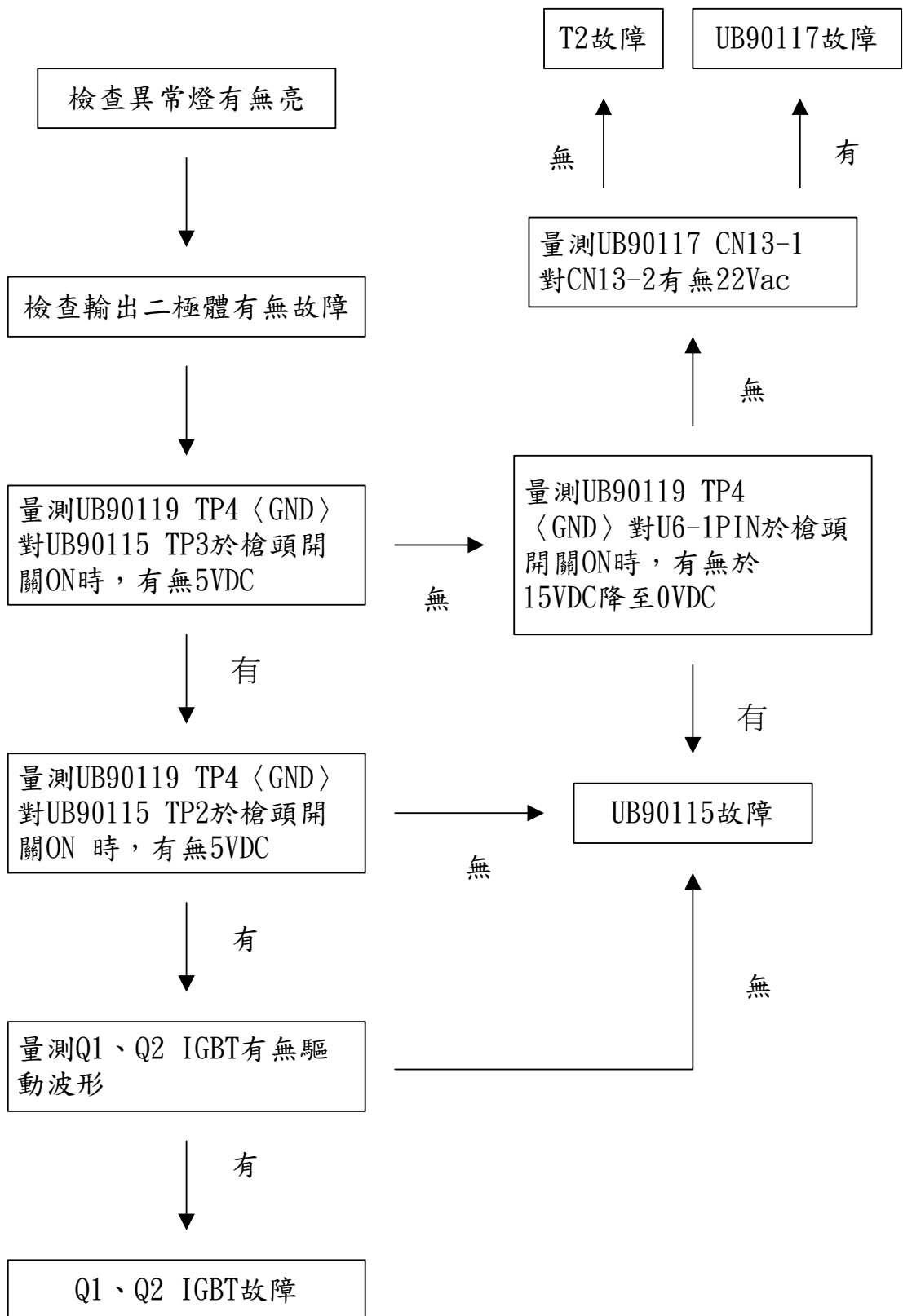


## 九、OVER TEMP 〈NO WATER〉 亮





## 十、無開路電壓



## 十一、無脈波點焊功能或無法正常調整

檢查UB90128上相關VR及開關有無不良

正常

檢查UB90128 CN26配線有無接好

正常

UB90116故障

## 十二、AC TIG、MIX TIG功能無法正常調整

檢查UB90128上相關VR是否良好

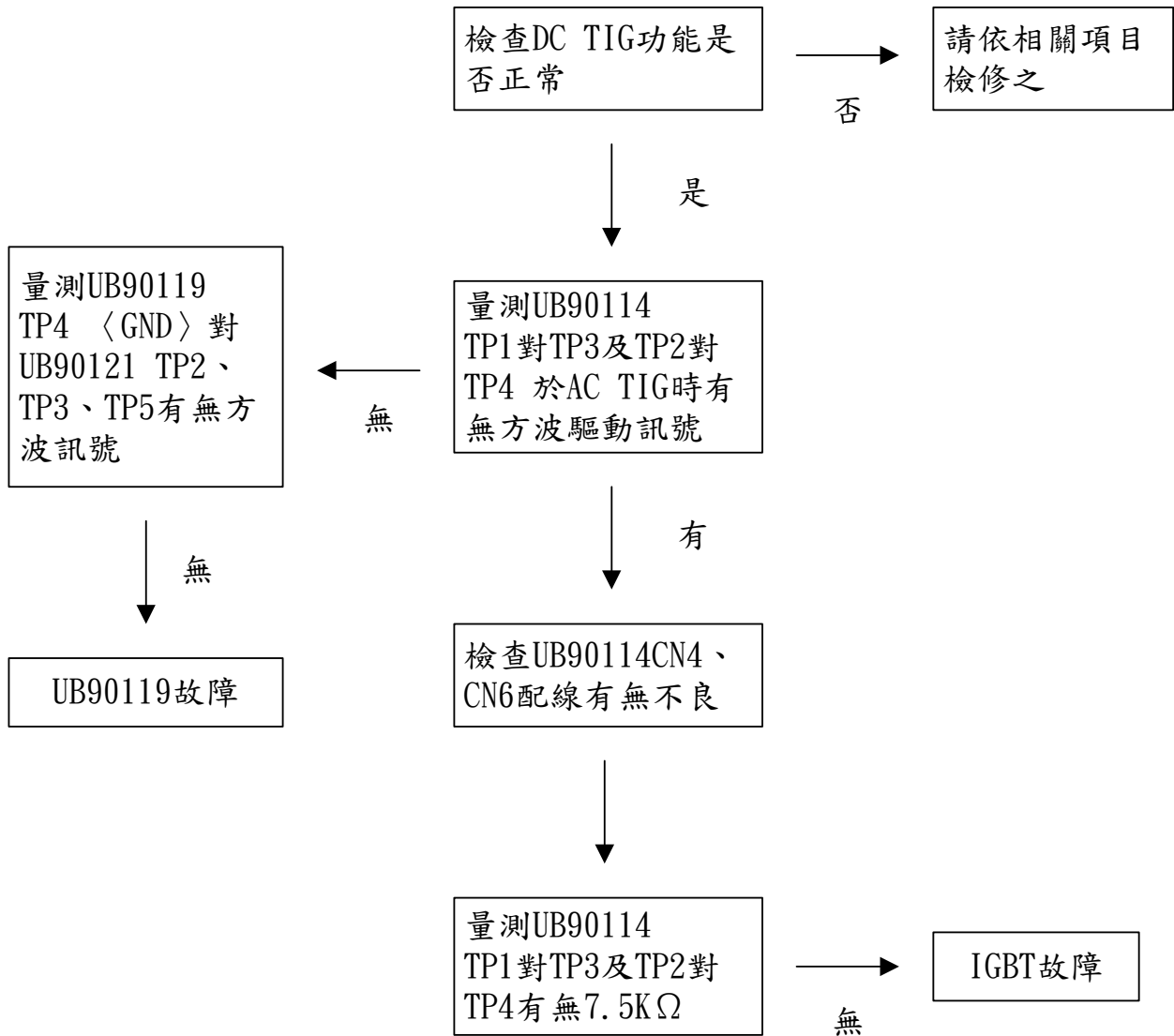
正常

檢查UB90128 CN27配線有無接好

正常

UB90121故障

### 十三、無AC功能

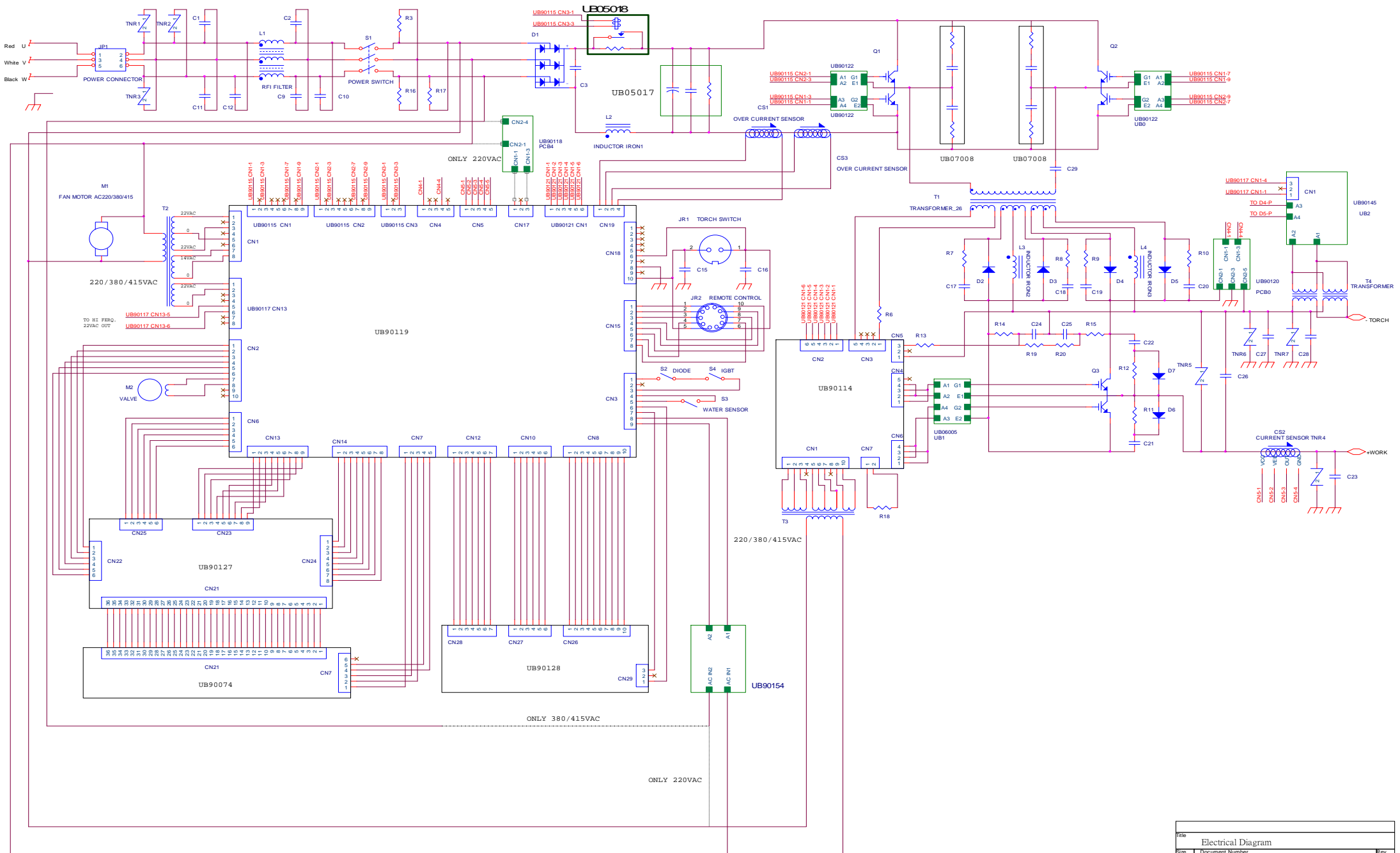


#### 十四、零件表

編號	品名	(220V)料號	(380/415V)料號
CS1, CS3	OVER CURRENT SENSOR	M020900002	M020900002
CS2	CURRENT SENSOR	T030100010	T030100010
C1、C2、C9、C10、C11、C12	223 / 1.6KV	P172231632	P172231632
C3	104 /400V 電容	P061044023	P061044023
C15、C16、C17、C18、C19、C20、 C23、C26、C27、C28	103 / 630V 電容	P061036322	P061036322
C21、C22	5.0 $\mu$ F / 630V	P215056323	P215056323
C24(*2PCS)、C25(*2PCS)	10 $\mu$ F / 350V	P161063522	P161063522
C29(*2PCS)	40 $\mu$ F/250V(220VAC) 20 $\mu$ F/500V(380/415VAC)	P354062522	P352065022
D1	BRIDGE-3	S010700039	S010700039
D2(*2PCS)、D3(*2PCS) D4(*2PCS)、D5(*2PCS)	FAST DIODE	S010500075	S010500075
D6、D7	FAST DIODE	S010500037	S010500037
JP1	POWER CONNECTOR	Y060400009	Y060400009
JR1	TORCH SWITCH	U020100007	U020100007
JR2	REMOTE CONTROL	U020200003	U020200003
L1	RFI FILTER	M021100004	M021100004
L2	INDUCTOR	M011100015	M011100015
L3	INDUCTOR	M011100058	M011100058
L4	INDUCTOR	M011100059	M011100059
M1	FAN MOTOR AC	T710100003	T710100004
M2	VALVE	T020000005	T020000005
Q1、Q2	IGBT	S020400019	S020400030
Q3	IGBT	S020400027	S020400027
R3、R16、R17	1M / 2W	Q031007022	Q031007022
R6	10 $\Omega$ / 50W	R010025025	R010025025
R7、R8、R9、R10	10 $\Omega$ / 5W * 16PCS	0031002052	0031002052
R11、R12	150 $\Omega$ / 20W	R015032025	R015032025
R13(*2PCS)	220 $\Omega$ / 30W	R022033025	R022033025
R19(*2PCS)、R20(*2PCS)	6.8R / 30W	R068013025	R068013025
R14(*2PCS)、R15(*2PCS)	100K $\Omega$ / 2W	Q031006022	Q031006022
S1	POWER SWITCH	T090300055	T090300066
S2	DIODE 溫度開關	T080500005	T080500005

S3	WATER SENSOR	T080600008	T080600008
編 號	品名	(220V)料號	(380/415V)料號
S4	IGBT 溫度開關	T080500005	T080500005
TNR1、TNR2、TNR3	突波吸收器	S130100001	S130100011
TNR4、TNR5、TNR6、TNR7	突波吸收器	S130100011	S130100011
T1	TRANSFORMER	M010100110	M010100105
T2	TRANSFORMER	M010400018	M010400019
T3	TRANSFORMER	M010400020	M010400021
T4	C. C TRANSFORMER	M010200029	M010200029

# 十五、整機接線圖



# 目 錄

一、氣體無法流出 .....	1
二、氣體不停流出 .....	1
三、風扇不轉 .....	2
四、電源指示燈 (POWER LAMP) 不亮 .....	2
五、電流或氣體無法控制 .....	3
六、高週波無法產生 .....	3
七、制御控制無法正常工作 .....	4
八、OVER CURRENT 燈亮 .....	5
九、OVER TEMP / NO WATER 燈亮 .....	6
十、無開路電壓 .....	7
十一、無脈波 / 點焊功能或不正常 .....	8
十二、AC TIG / MIX TIG 功能無法正常調整 .....	8
十三、無 AC 功能 .....	9
十四、零件表 .....	10
十五、接線圖 .....	12