



Reflow Ultra Pro 計劃書



New Generation Reflow Oven



健時新一代的回流焊





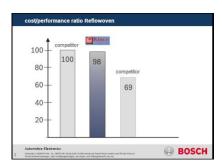


穩定的溫區控制 Reliable Temp Contro



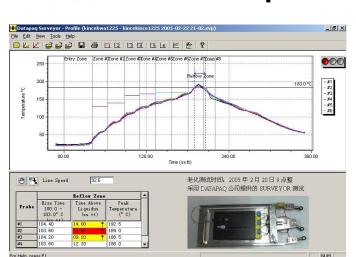
KWA-1225 Ultra Pro

多重比例喷流器 (专利技术设计)



SEASTS TATRACT AN

High Mark Evaluation





標準規格,功能





Ultra Pro-8 Pro-10 Pro-12 Reflow

型號	KINCE KWA-1225 Ultra Pro-8 Pro-10 Pro-12
項目	規格功能表

A、適合pcb尺寸

可适应基板尺寸范围	鏈條:
	單軌 寬度=50~450mm
	雙軌 單邊寬度=50~210mm
PCB板元件高度要求(板面&底)	板面<30mm 板底<30mm
基板横向可偏差度	\pm 0.2mm

KWA-1225-Ultra Pro 8 / 10 /12無鉛回流焊

B、加熱系統

加熱區數量(上/下)	上8下8 or上10下10 or 上12下12
冷卻區	2+1 冷卻區,PCB 出板溫度≤75℃
升溫時間	室溫到設定溫度: ≤20min
溫度曲線轉換時間	<15分鐘 溫度差異 <100℃
控溫精度	0.1℃
加熱區長度 (所有)	8 區 2900mm, 10 區 3560mm, 12 區 4450mm
横向溫差	±1.5℃
是否有温区独立关闭功能	上8下8共16个独立控温区均可在电脑上独立关闭 ,当下层温区运风及发热全部关闭时,可在PCB的 正反两面生产最大温差值



C、加熱部份

熱風流量	熱風流量達 70 CMM
加热元件	绕线式加热器,发热均匀,热补偿好。
风道结构	具有独立的鲜风补给管道和松香排出管道,保证每个温区风压稳定。
抽风系统	强制抽风装置,炉壳表面温<40℃,松香经过过滤网回收,方便快捷。
售後服務	免費提供操作與培訓,軟件升級

KWA-1225-SUPER Pro 8 / 10 / 12 Lead Free Reflow

D、傳動結構	
是否具备高强度抗扭导轨	专用耐高温强度铝合金导轨,吸热量小,防止靠近导轨的元件吸热量大而产生冷焊
导轨平行度	±0.3mm, 齿条同步调节宽度防止产生喇叭口。
C/V速度设定最小单位范围	最小单位0.01m/min,0-2m/min
C/V速度偏差范围	电脑闭环控制士1%以内
運輸馬達品牌	60W 進口 馬達
自動加油系統	電腦控制,手動/自動可選,程序按時添加
單/雙軌系統	單/雙選擇, 寬度獨立調整
是否有网带配置	650mm 316不鏽鋼網帶, 與鏈條同步
链条张紧装置属手动/自动	弹簧自动调节

KWA-1225- Pro 8 / 10 Lead Free Reflow M/C

E、機身結構	
机体结构属焊接/零件连接	整体框为槽钢焊接结构,每个温区的钣金为数控冲压方式,螺丝连接,紧固耐用维护方便。
门结构可否拆装	均可拆卸结构,提供最大的维空间。
上炉体开启方式	电动丝杆顶升结构, 平稳, 安全可靠, 寿命长。
顶盖开启方式	可掀式,方便清洁维护。
同步支撑链条(防止大板变形)	配备同步支撑系统,防止PCB中间变形,此结构与 网带同步运行。
机身尺寸	4840mm x 1440mm x 1500mm (8 zone) 6020mm x 1440mm x 1500mm (10 zone) 7040mm x 1440mm x 1500mm (12 zone)
机体重量	2230kg (8 zone) 2380kg(10 zone) 2590Kg

KWA-1225- Pro 8 / 10 /12 Lead Free Reflow M/C

F、电器及控制性能 控制主机 工业电脑 控制界面(有否中英文操作) Windows,中英文在线自由切换。 设备及人员安全性(是否漏电保 设漏电保护器 护) 是否具备感温报警功能 温度过高或过低报警功能,可在电脑设定。 有否温度感器及其安全控制系统 有 加油方式(是否定时/自动/手动) 电脑定时自动加油,润滑链轮。 几种工作模式 3种:操作、编辑、演示

KWA-1225 Lead Free Reflow M/C

实时临控记录(任何操作均被记录)	即的临拴,自动记录、保存任当大的数据,可随时查看及列印。数据,可随时查看及列印。数据,可随时查看及列印。系统记录机器状态,方便对各温区状态的判断,可快速分析故障原因。 系统具有温度曲线测试功能,并根据曲线作出分析。
机器状态记录	
温区温度曲线图	
是否具备生产数据库	系统可生成不同板号的PCB生产报表。
报警列表(所有报警是否均有记录)	所有报警有记录
报警自动冷却	具备报警自动冷却,冷却 100 ℃后自动关机。(时间延长、温度冷却关机可选)

KWA-1225 Lead Free Nitrogen Reflow M/C

温度曲线测试	3组测试线
异常报警(有哪些主要异常 均会报警)	PCB板掉板,电热偶通讯异常,传送带速度异常,高速马达转速异常,缺相报警,超温报警切断主电源,传送链条由UPS供电,继续运行,将PCB送出。
G、制冷系统	
制冷方式	采用冷冻式干燥机强制冷风冷却(選項)。
压缩机功率	1.5kw
冷空气处理量	2.5
冷冻空气管径	Ф12mm
冷却区风温	10~-20℃ 可調,出口溫度 2.3℃/s,最大:5℃/S
外置制冷机尺寸	740mmχ430mmχ985



KWA-1225- Ultra Pro 8 / 10 /12Lead Free Reflow M/C

Η.	电能控制
\square	15711111111111111111111111111111111111

	使用电源	三相 380V
	功率消耗(启动 / 正常各 多少)	启动 8 zone 39kw, Steady 8.5kw, 10 zone 45kw, Steady 10.5kw 12 zone 56kw, Steady 13.5kw 智能节能启动系统,可减少开机时的电能冲掣和省电效果
L		[有 R P R P A A A A A A A A A A A A A A A A

I、氮气系统(选项)

遠程控制	可作远程监控和中央控制
氮气消耗量	耗氮量20m3/h,1500~1800PPM氧浓度耗氮里; 30m3/h,500~5900PPM氧浓度
助焊剂烟气回收装置	选项

Auto-Width Partition

防串溫裝置是健時公司 的專利設計 與導軌同步移動.

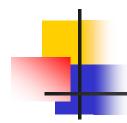




防串溫裝置

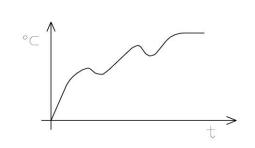
- ■減少溫差
- ■高溫耐用
- 防止熱能溜失,減少電能消耗

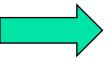


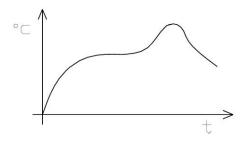


熱能補償系統

a)減少温区间的盲區







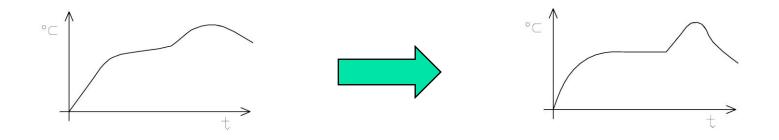
原理圖





空氣和氦氣系統

a) 抵制相互溫差的影響



b) 得到更順滑的曲線

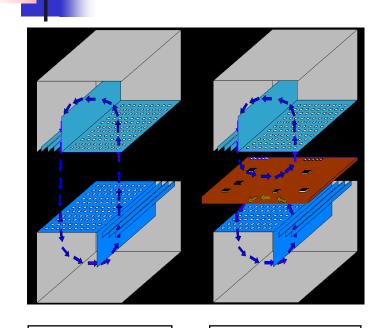


Fulfill Lead Free Requirement (Option)



4)、工业用途冷干机,带抽隰及密 封功能, 无需于冷却区内安装热交 换器,避免松香积聚而减低冷冻效 能,同时因为抽隰效果,不会因产 生冷凝水而导致添加水汽作为媒介 体, 让无铅焊点减小凝固时产生再 氧化物的机会.出风口温度围尧 2°~10°C, 让下降速率可达 4°~6°C,有效减轻剥离现象及铅 袋效应

Fulfill Lead Free Requirement



大循环情况

小循环情况

CBS 中央支撐系統 (選項)

- 氣缸控制支撐爪子
- ■容易使用
- ■簡易維護
- 自動加油.
- 誤差 +- 1mm









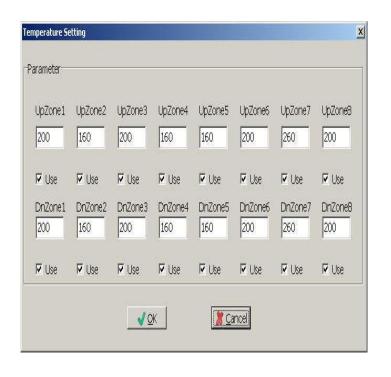
Easy Maintains

主要部份: 例如,發熱絲,馬達維修時間, 少於15分鐘





智能啟動和冷卻

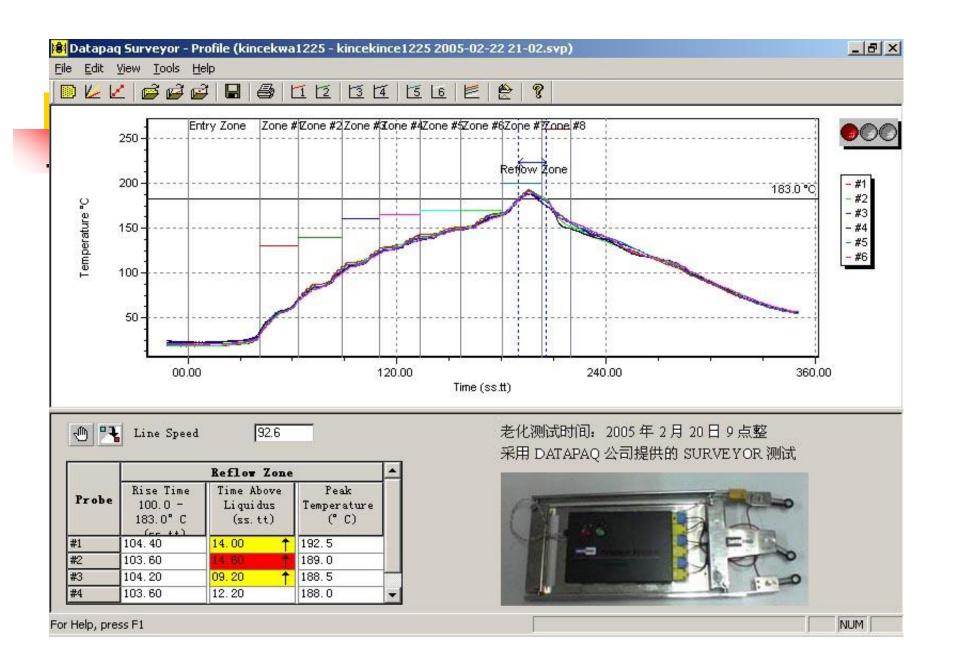


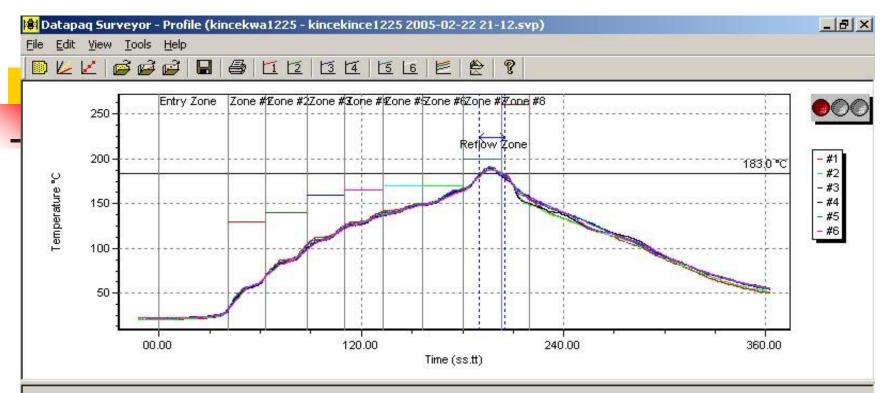
7)、智能式节能系统,于短时间内不作生产时,让各温区发热率下降至150°C,同时热风风机率速亦调至正常的30%,充分起到减小浪费电源效果,于需要生产时,只需10分钟便能恢复到所需操作温度

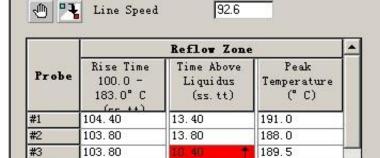


≡ Report on 6-sigma and CPK value









188.5

老化测试时间: 2005年2月21日9点30分 采用 DATAPAQ 公司提供的 SURVEYOR 测试

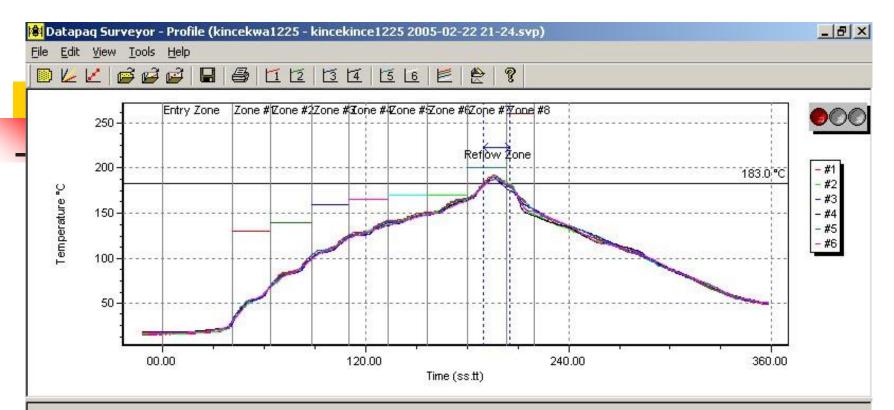


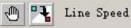
For Help, press F1

103.20

#4

NUM





92.7

Probe	Reflow Zone			1
	Rise Time 100.0 - 183.0° C	Time Above Liquidus (ss.tt)	Peak Temperature (°C)	100
#1	103.80	14.00	192.5	
#2	102.80	14.80	188.0	
#3	102.80	09.20	190.0	h
#4	102.80	11.20	188.0	8

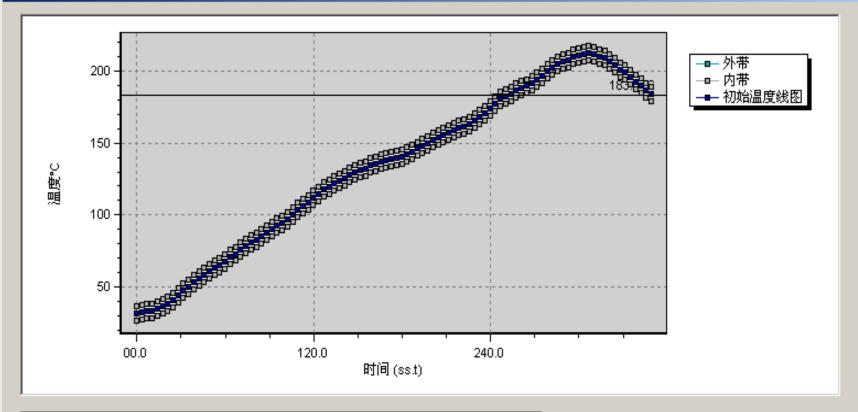
老化测试时间: 2005年2月22日9点30分 采用 DATAPAQ 公司提供的 SURVEYOR 测试



For Help, press F1

NUM

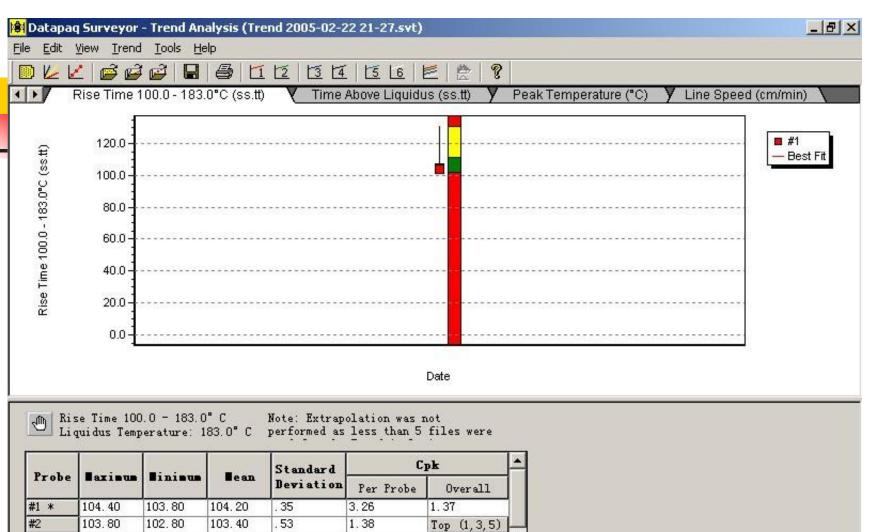
公差曲线向导:编辑温度线图



温度线图	液相线以上的时间(秒)	峰位温度(* c)					
外公差 一 上	105.1	217. 4					
内公差一上	105.1	217. 4					
初始温度线图	97. 8	212.4					
内公差一下	84. 3	207. 4					
外公差 一 下	84. 3	207. 4					

重置缩放区(R)

重置带(B)



	e Saxinum Sininum			Standard	Cpk						
Probe	Baxinus	Bininus	■ ean	Deviation	Per Probe	Overall	Ì				
#1 *	104.40	103.80	104.20	. 35	3.26	1.37	1				
#2	103.80	102.80	103.40	. 53	1.38	Top (1,3,5)	1				
#3	104.20	102.80	103.60	. 72	1.40	1.96					
#4	103.60	102.80	103, 20	. 40	3.01	Bottom (2,4					

Trend Analysis

Trending File List

For Help, press F1

NUM



Report on 6-sigma and CPK value

Computation on 6-sigma

CL=mean=112.9

UCL=mean+3 Σ =122.89

LCL=mean- 3Σ =102.901

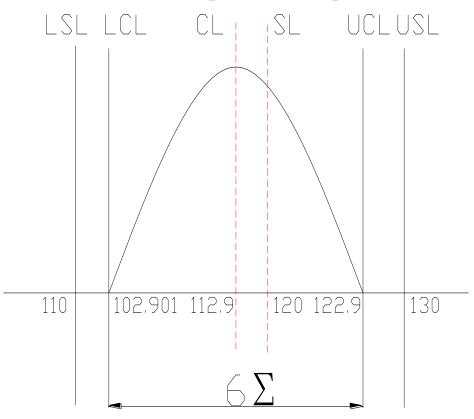
 Σ = (USL-LSL) /6

= (130-110) /6

=3.333

 $6\Sigma = 19.999$

6-sigma示意圖 (單位/秒)



4

Report on 6-sigma and CPK value

CPK计算

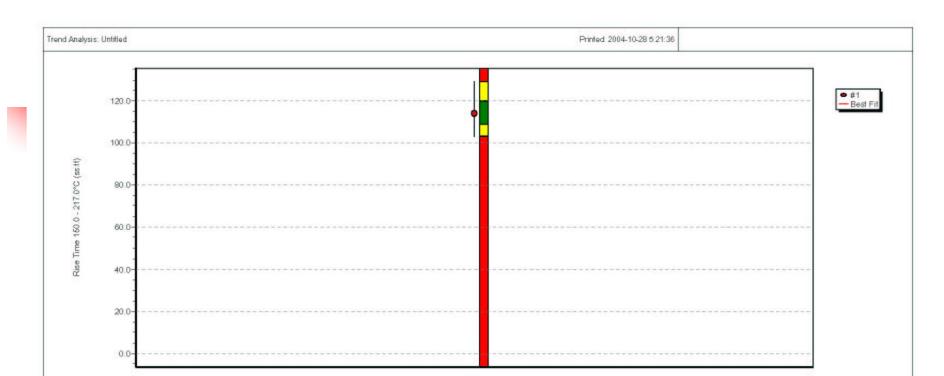
$$Ca=0.11$$
 $Cp=1.73$

$$CPK = (1-Ca)*Cp$$

$$=(1-0.11)*1.73$$

$$=1.5$$

此6Σ和CPK值来源于 DATAPAQ SURVEYOR测量之数据!



Date

	Maximum	Minimum	Mean	Standard Deviation	Cp Overall	Cpk Overall	Pp Overall	Ppk Overall
#1	114.20	114.00	114.10	.14	1.73	1.54	1.69	1.50
#2	112.20	111.60	111.90	.42	Top (1,3,5)	Top (1,3,5)	Top (1,3,5)	Top (1,3,5)
#3	117.40	115.20	116.30	1.56	1.15	1.02	1.45	1.28
#4	116.00	113.40	114.70	1.84	Bottom (2,4,6)	Bottom (2,4,6)	Bottom (2,4,6)	Bottom (2,4,6)
#5	110,40	109.60	110.00	.57	1.69	1.52	1.96	1,77
#6	111.20	109.60	110.40	1.13				

Tolerances			Trend Analysis										
Outer Minimum:	103.33	Search Criteria											
Inner Minimum;	108.96	Baseline Survey:	Kince KWA-1225-Super-EP - Kince 2.svs										
Baseline Survey Value	114.60	Oven:	KWA-1225-Super-EP										
Inner Maximum:	120.24	Recipe:	Kince										
Outer Maximum:	129.10	Date Range:	Not used										
		Trend On:											
		Rise Time 150.0	- 217.0°C (ss.tt)										

Datapaq Surveyor v1.25



CPK值分级判断标准:

判断标准依据SPC统计管 理学要求

- 1、CPK>1.67,特级,能力过高;
- 2、1.67≥CPK≥1.33, 一级, 能力充分; ※ Kince
- 3、1.33≥CPK>1.0,二级,能力尚可;
- 4、1.0≥CPK>0.67,三级,能力不足;
- 5、0.67>CPK,四级,能力严重不足;



POWER CONSUMPTION REPORT SUPER 系列的功率测试报告





建时达回流焊炉耗电参照表

KWA-1225 SUPER EP8的总功率为:68KW(注:使用节能的启动功率约为:41KW).

用电要求:使用五线三相制 AC380V (分六段时的起动电流为: 62A)的电源供电.

设定温度	上区	1	2	3	4	5	6	7	8
	工区	150℃	170℃	180℃	185℃	185℃	220℃	280℃	250℃
	LIZ	1	2	3	4	5	6	7	8
	上区	150℃	170℃	180℃	185℃	185℃	220°C	280℃	250℃

备注:

- 1. 电流表为:品牌--VICTOR 型号--DM6266
- 2. 电度表为:品牌--HOUEY 型号--DT862
- 3*. 绿灯亮, 表示已到达恒温状态, 约在19分钟.
- 4. 表格中阴影部分表示已到达恒温状态.





电度表

启动用电参数如下:

	时间(分钟M)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
J. VIII ELA	R相(安培A)	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	57	52	47	41	35	30	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27/	27	27
实测值	S相(安培A)	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	54	49	43	35	30	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
(分6段)	T相(安培A)	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	54	49	43	35	30	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24/	24
*	耗电(度KWH)	0.8	1.6	2. 4	3. 2	4. 0	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0	8.8	9.5	10. 1	10.7	11.2	11.7	12. 1	12.5	12.8	13.1	13,4	13.8	14.1	14.3	14.6	14,9	15.2	15.5	15, 7	16.0
恒温后功率为	约为:17KW.		, Eu		R相平 S相平 T相平 R相+	均电池均电	流为24 流为2	IA,功 4A,功	率为2	20×2 20×2	4=5. 3 24=5.	KW	220×	<27+2	20×2	4+220	×24≈	≈17 K \	W												
日工作24小时耗电	约为:420KV	WH	开机局	自动耗	电:12	KWH	正常	工作	眊电:2	23.6×	17≈	401 K V	VH ⊟	工作2	4小时	耗电=	开机	眊电+	正常工	作耗	电=12	2+23. 6	×17	≈413l	KWH						
月工作25天耗电金额 (工业用电按1元/度计)	约为:10500	ORME	I	月25	5个工作	作日(按24小	\时)的	的耗电	金额	为=每	个工作	日耗	电金额	页的总	和=25	×413	×1≈	10500	RMB											

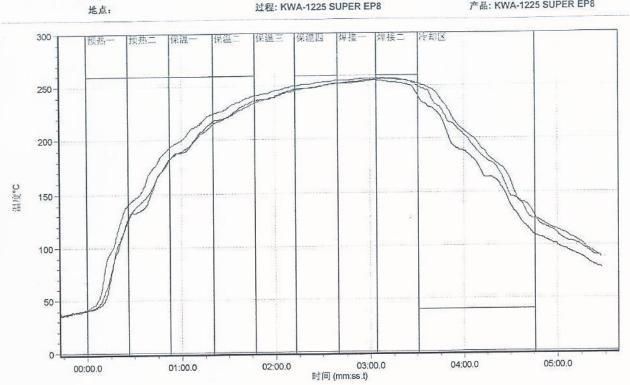


五、72小时后的老化测试结果



文件: 1.paq

公司: KINCE



产品:	KWA-	1225	SUI	PER	EP8
-----	------	------	-----	-----	-----

数据采集详细信息:

包建者

探头数 0:00.3 (mm:ss.t) 2004-10-24 8:44.14 兇粹何隔 开始采集 操作员 KWA-1225 SUPER EP8 过程: KWA-1225 SUPER EP8 配方: KWA-1225 SUPER EP8 KWA-1225 SUPER EP8 产品: 打印时间: 2004-10-30 14:03:49

注解:

锡膏 Profile 注意事项 老化测试第1小时所测&无铅曲线

- 1) 最高温度 250℃;
- 2) 温度在 217℃的时间为 70 秒以上;
- 3) 温度在 150-217℃之间为 110-140 秒;
- 4) 升温率: 每秒不可大于3℃/秒;
- 5) 下降斜率: 3-4℃/秒;
- 6) 测试板编号: KINCE-001

确认: QA:

测试员:

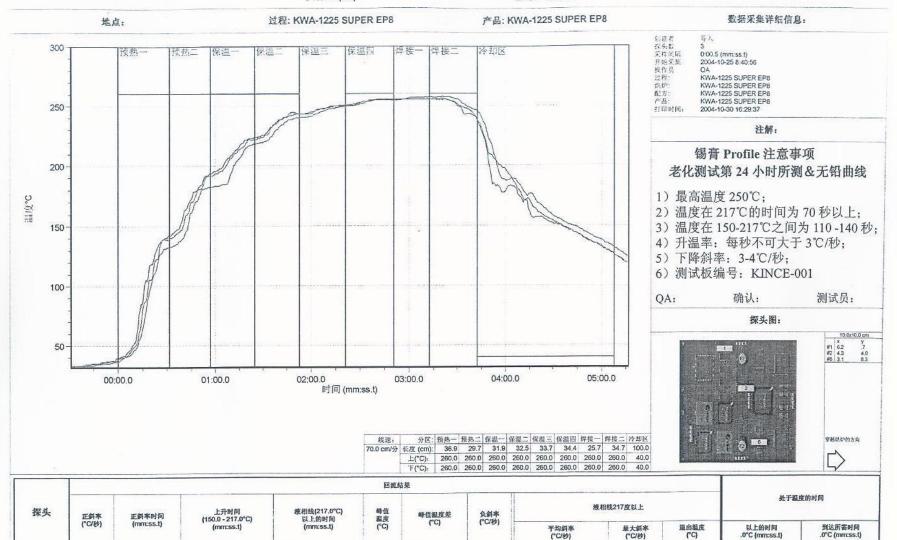
探头图:



#3 #4	4.4 3.3	8 4.0 8.2
	L抵护的:	6.61

頁1 of 1

				线速: 80.0 cm/分	长度 (cm): 上(°C): 2	34.9	34.6 37.8 260.0 260.0	36.0 260.0	0 34.1	35.3 260.0	32.9 260.0	35.1 260.0	40.0		9	穿越 抓护的方向
				回流组	5果										000000000000000000000000000000000000000	
aratik.	云树中时间	上升时间	液相线(217.0°C)	峰值	峰值温度	0差	负斜率		被相线217度以上			处于截度 的时间				
(°C/秒)			以上的时间 (mm:ss.t)	(°C)	, (°C)		(°C/秒)					最大斜率 (°C/秒)		返出温度 (°C)	以上的时间 .0°C (mm:ss.t)	到达所需时间 .0°C (mm:ss.t)
5.00	00:16.2	00.43.8	02:31.2	256.5		2.5	5 -3.3	6			.11		43	252.0	05:43.5	-00:17.4
	The state of the s			257.5			-31	6			.05		81	249.5	05:45.0	-00:17.4
5.92	00:10.8	00:39.0	02:26.7		1		-	-		- 530	.03		-2.10	241.0	05;45.6	-00:17.4
The state of the s	5,66 5.92	(**Cが) (mm:ss.t) 5.66 00:16.2 5.92 00:10.8	正新本 (*C/护) (mm:ss.t) (150,0 - 217,0 °C) (mm:ss.t) 5,66 00:16.2 00:43.8 5,92 00:10.8 00:39.0	正斜率 正斜率时间 (150.0 - 217.0°C) 以上的时间 (mm:ss.t) (mm:ss.t) (mm:ss.t) 2.66 00:16.2 00:43.8 02:31.2 5.92 00:10.8 00:39.0 02:36.6	正斜本 正斜本时間 上升时間 接相続(217.0°C) 線位 温度 (**C/秒) (mm:ss.t) (150.0 - 217.0°C) 以上的时间 (mm:ss.t) (mm:ss.t) 256.5 5.66 00:16.2 00:43.8 02:31.2 256.5 5.92 00:10.8 00:39.0 02:36.6 257.5	Egi	B0.0 cm/分 长度 (cm): 34.9 上个〇; 260.0 下(°C): 260.0 T(°C): 260.0 下(°C):	B0.0 cm/fr 技度 (cm): 34.8 34.6 37.8 上下C): 260.0 26	B0.0 cm/h 技度 (cm): 34.9 34.6 37.8 36. 上代公: 260.0 260.0 260.0 260.0 260.0 下代公: 260.0 260	B0.0 cm/分 长度 (cm): 34.9 34.6 37.8 36.0 34.1 L(C): 260.0 2	B0.0 cm/y 长度 (cm): 34.9 34.6 37.8 36.0 34.1 35.3 L(C): 260.0 26	Bolic m/y	B0.0 cm/fr 技度 (cm): 34.9 34.6 37.8 36.0 34.1 35.3 32.9 35.1 L**(C): 260.0 2	B0.0 cm/f) 长度 (cm) 34.6 37.8 36.0 34.1 35.3 32.9 35.1 100.0 上(***) L(***) L(***)	B0.0 cm/f) 技度 (cm): 34.9 34.6 37.8 36.0 34.1 35.3 32.9 35.1 100.0	技速: 分区: 玩热一 版法: 保温一 保温一 保温一 保温一 保温 保温 保温 保温 保温



2.0

-3.63

-5.79

-4.42

-.06

-.08

.01

-2.52

-2.49

-1.53

238.0

238.0

245.5

05:43.5

05:43.5

05:43.5

6.99

6.44

#1 (°C)

#2 (°C)

00:14.5

00:15.0

00:17.0

00:38.0

00:39.0

00:39.0

02:33.0

02:29.5

02:30.0

256.0

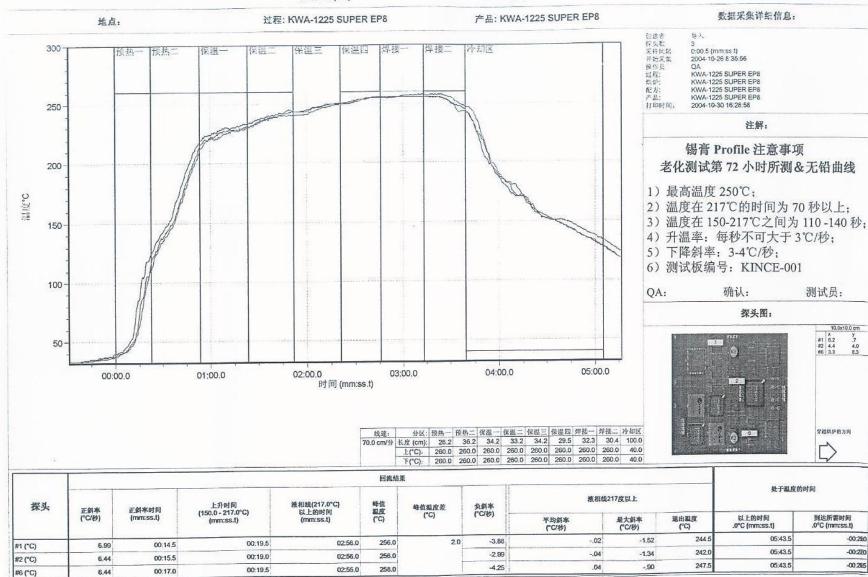
256.0

258.0

-00:29.0

-00:27.5

页1前1



文件: 002.paq

公司: KINCE



线速:	分区:	预热一	预热二	保温一	保細二	保温三	促湿四	焊接一	焊接二	冷却区
70.0 cm/5	长度 (cm):									
	上(°C):	100.0	120.0	160.0	160.0	200.0	220.0	250.0	100.0	40.0
	T-(0.0)		400.0	400.0	400.0	000 0	000.0	0000	400.0	

数据采集详知信息:

記述者 与入 指決版 3 亦作問席 30.00.2 (mm:ss.t) 無性受象 (2004-10-25 10:30 14 女に登 (2004-10-25 10:30 14 のA (225 SUPER EP8 成か: KWA-1225 SUPER EP8 大松-1225 SUPER EP8 大松-12

注解:

锡膏 Profile 注意事项 老化测试第 24 小时所测 & 有铅曲线

- 1) 最高温度 230℃;
- 2) 温度在 183℃的时间为 60-80 秒以上:
- 3) 温度在 150-183℃之间为 90 秒-120 秒;
- 4) 升温率: 每秒不可大于2℃/秒;
- 5) 下降斜率: 3-4℃/秒;

QA:

6)、测试板编号: KINCE-001

确认:

测试员:

					回流结易	E.			Control of the Contro			
探头	正斜率	正斜率时间	上升时间 (150.0 - 183.0°C)	液相线(183.0°C) 以上的时间	峰值 温度 (°C)	峰值温度差	负斜率	液相	线217度以上		处于温度的	的时间
	(*C/\$)	(mm:ss.t)	(mm:ss.t)	(mm:ss.t)	(°C)	(°C)	(LC/A)	平均斜率 (°C/秒)	最大斜率 (°C/秒)	退出温度 (°C)	以上的时间 .0°C (mm:ss.t)	到达所當时间 .0°C (mm:ss.t)
#1 (°C)	.98	04:05.0	00:53.2	01:32.4	210,5	1.5	-2.47	.17	-2.04	168.5	08:12.6	-00:048
#3 (°C)	1.04	00:40.0	00:50.6	01:36.0	212.0	1	-2.61	.20	-1.24	176.5	08:13.0	-00:030
#6 (°C)	1.16	01:55.6	00:51.0	01:43.4	212.0		-2.06	.20	-1.24	183.0	08:13.0	00:000



五、有铅和无铅的使用结果(客户提供)



金 電子(中國)有限公司

SMT2-2CT機型Kince回 焊 機 操作 條 件

文件編號: ME-CR045

版 本:01

發 行 日 期:04.06.30

修訂日期:

編 訂:左建輝

審 核:

核 准:

金 電子(中國)有限公司

發文日期	2004年6月30日
發文編號	CTP30-0406-013

受交者: ■CT廠長室 ■CT品技部

主 旨 : 發布 <<kince kwa1225super ep8 回焊機操作條件 (KESTER 272 錫膏使用) >> ,

文件編號:ME-CR045

說 明: 一. 爲推行 ISO 9001:2000品保系列之作業, SMT一部 發布<<kince kwa1225super ep8

回焊機操作條件(KESTER 272 錫膏使用) >>爲 (01)

版於 04.06.30起開始實施.

二. 請受文部門參照配合實施.

發文部門:

SMT二部:

金 電子(中國)有限公司

日 04.0	期 6.30	共	頁	第	頁
編	號			版	本
	M	E-CRO)45	0	1

文件名稱 SMT	2-2CT機型kince super ep8回焊機操作條件 .	
版 本 修改日期	修改內容(依據)	備注

金 電子(中國)有限公司

日期	共 頁	第	頁
04.06.30	3		2
編號		版	本
ME-	CR045)1

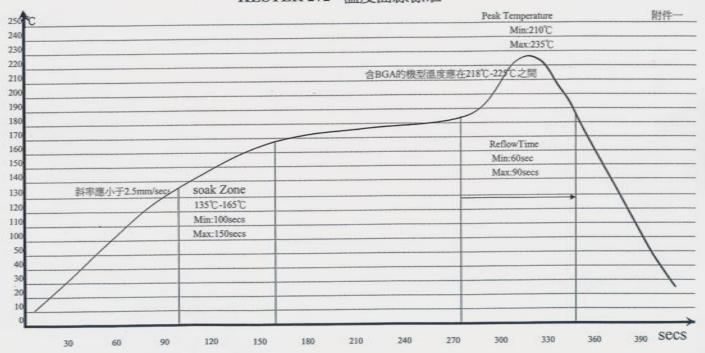
		MH HIT.	E-CR045	01
	目 釒	绿		
1 . SMT2-2kince kwa1225super ep8[i	可焊機操作條件			1~3
2. : KESTER 272錫膏使用溫度曲線				
2 11201211 27290 周 区/ 11100文 四 成	小画小公主小公中	Mall		
*				





金 電子(中國)有限公司

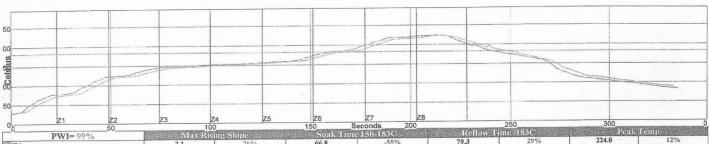
KESTER 272 溫度曲線標准





Process Window Name: KESTER272

Setnoints (Celsius)								
Zone Zone		0	3	HE STREET	Barrier Street	0	经 有的概要	
Тор	115	170	180	170	170	215	245	215
Bottom	115	170	180	170	170	215	245	215
Conveyor Speed (ci	m/min): 75.	0						



0 50	10	0		Seconds 200		250	300	TO SECURITION OF THE PARTY OF T
PWI= 99%	Max Ris	ing Slope	Soak Tin	ne 150-183C	Reflow T	ime /183C		Temp
P.1	2.1	76%	66.8	-55%	79,3	29%	224.0	12%
E1	2.4	93%	66.3	-58%	81.4	43%	225.0	20%
C59	2.5	99%	70.2	-32%	78.8	25%	224.9	20%
C255	2.3	22.70	2.0	1	2.6		1.0	
Delta	0.3		3.7					

Process Window:

Sold	er Paste: K	ESTER272		
	Statistic Name	Low Limit	High Limit	Units
	Max Rising Slope (Target= (Calculate Slope over 20 Se		2.5	Degrees/Second
1	Soak Time 150-183C	60	90	Seconds
	Time Above Reflow - 1830	60	90	Seconds
	Peak Temperature	210	235	Degrees Celsius

Description:



KIC Thermal Profiling San Diego, CA USA Profiled Using KIC 2000 Technology Tel: +1 858 673 6050 Fax: +1 858 673 0085

www.kicthermal.com tech@kicmail.com





<u>六</u>、<u>材料清单</u>



Reference Only

KWA-SUPER-EP Electrical Components

序号	材料名称	电路中代码	品牌	产地
1	带锁三位开关	SW	Schneider	法国
2	急停开关	ES	Schneider	法国
3	按钮开关	PB	Schneider	法国
4	转换开关	SW	MOELLER	英国
5	空气开关	СВ	FUJI	日本
6	光电开关	PS	OMRON	日本
7	光电开关	PS	Yangming	台湾
8	行程开关	LS	OMRON	日本
9	接近开关	PS	Autonics	韩国
10	熔断器	FU	Minguang	台湾
11	变频器	INV	AELTA	台湾
12	运风电机	MTR	TALKE	中日合资
13	接触器	СТ	FUJI	日本

_				
序号	材料名称	电路中代码	品牌	产地
14	电箱风扇	FM	SUNON	意大利
15	冷却风扇	FAN	SUNON	意大利
16	不间断电源	UPS	CHAMPION	美国
17	测温线	TC	LAIYIN	韩国
18	开关电源	PWR	衡浮	深圳
19	运输电机	MTR	Panasonic	日本
20	调宽电机	MTR	Panasonic	日本
21	相序继电器	XJE	CARLO	瑞士
22	冷干机(选项)	LG	嘉圣	广州 (中外合资)
23	工控机	PC	研祥	深圳(进口软件)
24	液晶显示器	LCD	进口	韩国

序号	材料名称	电路中代码	品牌	产地
25	固态继电器	SSR	CARLO	瑞士
26	中间继电器	R	OMRON	日本
27	单相漏电开关	СВ	Schneider	法国
28	热电偶	TE	LAIYIN	韩国
29	发热丝	HT	FANREN	韩国(中韩合资)

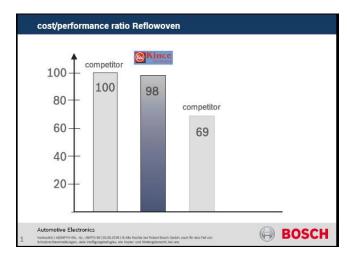
注意:以上僅供參考,健時公司有權作出更改,而未有通知

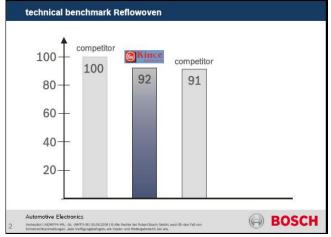


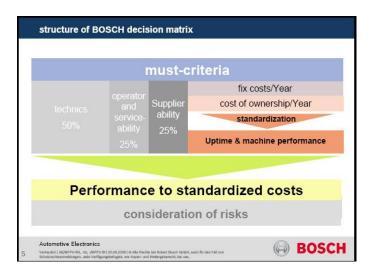
七、客戶群參考



Bosch's 評估







排名不分先后

		/	
FUJIFILM	富士胶片(中国)有限公司 FujiFilm China.Inc.	SIEMENS	西门子德马泰克生产(中国) 有限公司 Siemens Ltd., China
SANYO 三洋 热爱人类与地球	三洋电机有限公司 Sanyo Electric Co.,LTD.	National	松下电工(上海)有限公司 ShangHai Panasonal Electrician Co.,LTD.
金北京现代	广东现代摩比斯机电有限公司 GUANGDONG HYUNDAI MOBIS CO.,LTD.	PHILIPS	桑达飞利浦国际电子器件有限公司 POWER-ONE SED CHINA JV
GREE KAP	珠海格力电器股份有限公司 Gree Electric Appliances,Inc.of Zhuhai	≪ K□NKA	康佳电子有限公司 Konka Electronics co.,ltd.
Soutec 南方高科	广州南方高科有限公司 Guangzhou Soutec (Group) Technology Co.,LTD	JOHNSON ELECTRIC	德昌电机工业制造厂有限公司 Johnson Electric Industrial Manufactory Limited
DESAY德赛电子	德赛电子(惠州)有限公司马Desay Electronics (Huizhou) Co.,Ltd.	KEĬHIN	日本京滨汽车装置有限公司 Japan Keihin Engine Management System Co.,LTD.
	天祥电子有限公司 Sky Fortune Electronics Co.,LTD.	Sumida	胜美达集团 Samida Gorporation
Salcomp	赛尔康(深圳)有限公司 Salcomp (Shenzhen) Co., Ltd.	VA	精电有限公司 VARITRONIX LIMITED



4	金宝电子(中国)有限公司 KINPO INTERNATIONAL LIMITED	Logitech.	罗技电子(上海)有限公司 LOGITECH ELECTRONIC CO.,LTD.
FORYOU	华阳通用电子有限公司 FORYOU MULTIMEDIA ELECTRONICS CO.,LTD.		系统(台湾)电子有限公司 Sysgration Taiwan Electronic Co.,LTD.
SILVER 银 溢	银溢(日本)电子实业有限公司 SILVER (Japan) Electronic Co.,LTD.		深圳市航盛电子股份有限公司 Shenzhen Hangsheng Electronic Co., Ltd.
	新加坡斯比泰集团 Singapore Speedy-Tech Group	⑤ GGEC 國光電器	国光电器股份有限公司 Guoguang Electric Co.,LTD.
Stadtum	澳利电器制品有限公司 ARLEC ELECTRICAL PRODUCTS CO.,LTD.	Sinobond	泛邦电子厂 Sinobond Electric Co.,LTD.

CE 証書



OFFICIAL ACKNOWLEDGEMENTS:

"Notified Body" no. 0407 for the following European Directives:

ISTITUTO GIORDANO S.P.A.

www.giordano.it/CIN

TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

No. 28545/477/C

Contract No. CHIG0503309

This is to certify that the products identified below are in compliance with the essential requirements of the following standards, according to European Directive 98/37/EC (MD).

LEAD FREE SOLDERING MACHINE

Models/Types*: KWA-1225 Super EP, KWA-1225 Super Pro, KWA-350 Super EP, KWA-350 Super Pro

EN 292-1:1991, EN 292-2:1991 + A1:1995, EN 60204-1:1997

KINCE WORLDWIDE CO., LTD.

Address:

Kince Industrial Bldg, You Yi Road Chong Tou Management Zone, Chang An, Dongguan, Guangdong Prov., China

According to the procedures established by European Directive 98/37/EC (MD) the Applicant can proceed with the CE marking of the above mentioned products signing the declaration of conformity and affixing the following symbol







Chief Executive Officer Dott. Arch. Villiam Giorgetti Dilbon litty

This certificate refers to the conformity to the above Directive.

It does not exclude the products having to be in compliance with other applicable Directives.



TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE No. 28545/477/C

Product: LEAD FREE SOLDERING MACHINE

Technical specifications

KWA - 1225 Super EP	KWA - 1225 Super Pro	KWA - 350 Super EP	KWA - 350 Super Pro
A PERMIT			
500	500	350	350
310	310	350	350
3	6	3	6
Windows 2000	Windows 2000	Windows 2000	Windows 200
2	2	2	2
+/- 1.5	+/- 1.5	+/- 1.5	+/- 1.5
+/- 2	+/- 2	+/- 2	+/- 2
N/A	N/A	Spray type	Spray type
N/A	N/A	420	420
4830	4830	4870	4870
1440	1500	1250	1450
1660	1650	1800	1820
2330	2500	2100	2250
	< 73	< 28	< 28
	500 310 3 Windows 2000 2 +/- 1.5 +/- 2 N/A N/A 4830 1440 1660	Super EP Super Pro	Super EP Super Pro Super EP

Place and date of issue



Chief Executive Officer Dott. Arch. Villiam Giorgetti
V: Wow hty

CE Certificate



OFFICIAL ACKNOWLEDGEMENTS:

- European Directive 94/25/EC concerning reservational crafts.
 European Directive 95/37/EC relating to sacchimery.
 European Directive 95/37/8/EEC concerning the safety of toys.
 European Directive 92/4/EEC on effi
- ciency requirements of new hot water boilers fuelled by combustible or gateous liquids. European Directive SC/206/EEC relating to appliances burning gateous
- fuel.

 European Directive 87/404/EEC relating to simple pressure vessels.

 Furnished Directive 87/23/EC concern
- European Directive 1999/GB/EC or transportable pressure equipment.

 - European Directive 89/106/EEC felating to construction products.
- European Directive 2000/14/EC or acoustics emission in the environmen for machinery and equipment.
 European Directives 56/96/EC an 98/95/EC on the evaluation of mani-

MEMBERSHIP OF INTERNATION

- Laborations.
 ASHRAE American Society of Heating, Retrigerating and Air Conditioning Engineers Inc.
 ASTM American Society for Testing
- AGTM American Society for Testing and Materials.
 EA - European co-operation for Accreditation.
- EARMA Research Association for Managers and Administrators.
 EARTO - European Association of Research and Technology Organisations.
 EGOLF - European Group of Official
- rum.
 IFT (Institut für FensterTechnik e.V.):
 Laboratory testing, and surveillance at
 company on product certification pro-
- Quality Mark on burglar-resistance doors. ICM (Mechanics Institute of Industrial Carification): Testing of product certifi-
- Mark*.

 EAC Invarrational Laboratory Accretisation Cooperation.

 M/2 (institute of Quality Marking): Testing of certification schemes for the enproduct and releases the "M/Q-CK
- Quality Mark' on flave.

 KEYMARK for thermal insulation (www.key-mark.org). Authorisation of the control of the

ISTITUTO GIORDANO 5 p A.

Ced. Fisc./Fist. IVA:
00 549 6540 459

R.E.A. olo C.C.I.A.A. (RN) 156765
Registro Impreso Reinini n. 005490540;
R.E.A. olo C. R. (RN) 156765

CLAUSES
This document only refers to the specimen or material submitted to test.
This document cannot partially be re-

ISTITUTO GIORDANO S.P.A.

SINCE 1959 RESEARCHES AND CERTIFICATIONS EXPER

Headquarters
Via Rossini, 2
47814 BELLARIA (RN) italy
Tel: 0039-0541-345030

N) Italy 30 40

www.giordano.it/CIN

Shanghai representative offic Rm.2707, Yuyuan Rd., No.173 Shanghai, China 20004 Tel: 0086-21-3214038 Fax: 0086-21-6248709 info@igchina.co

TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

No 28546/478/C

Contract No. CHIG0503310

This is to certify that the product identified below is in compliance with the essential requirements of the following standards, according to European Directive 98/37/EC (MD).

SEMI-AUTO SOLDER PASTE PRINTING MACHINE

Model/Type*: KWA-1016

Canadanda

EN 292-1:1991, EN 292-2:1991 + A1:1995, EN 60204-1:1997

Applicant:
KINCE WORLDWIDE CO., LTD.

Kince Industrial Bldg, You Yi Road Chong Tou Management Zone, Chang An, Dongguan, Guangdong Prov., China

According to the procedures established by European Directive 98/37/EC (MD) the Applicant can proceed with the CE marking of the above mentioned product signing the declaration of conformity and affixing the following symbol



Place and date of issue Bellaria Igea Marina, 29 July 2005



Chief Executive Officer
Dott. Arch. Villiam Giorgetti
W: Wou W. W.

This certificate refers to the conformity to the above Directive.

It does not exclude the product having to be in compliance with other applicable Directi

lheet No. 1 of 2



Annex to TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE No. 28546/478/C

Product: SEMI-AUTO SOLDER PASTE PRINTING MACHINE

Technical specifications

Models	KWA-1016
1. Specifications	
Printing Area [mm x mm]	300 x 400
Stencil Size [mm x mm]	550 x 650
Printability [mm pitch]	0.3
Controls	PLC
No. Of Squeegee	2
Repeatibility [mm]	+/- 0.020
2. Dimensions (L × W × H) [mm]	
Width	650
Length	860
Height	1630
3. Weight [kg]	250
4. Power [kW]	100



Place and date of issue Bellaria Igea Marina, 29 July 2005 Chief Executive Officer
Dott. Arch. Villiam Giorgetti
V: Woon | Wy

Sheet No.



完結