



分类	名称	电子温控器各测试点电压情况及问题处理范围		
		制冷 (正常时电压)	制热 (正常时电压)	电压不正常时, 处理范围
测试点				
A		$U_A < U_B$	$U_A > U_B$	查 R11, RP (温控电位器) R13、R9、C1
B		—	—	查 RT、R10、C2
C		低电平约为 0.3V	高电平 > 3V	确认 A、B 电位正常时, 如 R7 不坏, 则 LM339 损坏
D		> 7V 制热时该支路不工作	低电平约为 0.3V	测 V1 基极有无 0.7V, 若大于等于 0.7V, 更换 V1, 更换前要确认 VD5 正常
E		低电平约为 0.3V	> 7V 制冷时该支路不工作	制冷时, 不为低电平, 测 F 点电压 $U_F \geq 0.7V$, 更换 V3, $U_F \leq 0.3V$ 测 C 点电平正常, 更换 V2 (注 $U_F = 0V$ 则可能 V3 击穿)
F		高电平约为 0.7V	> 7V 支路不工作	制冷时, 不为低电平。测 E 点电压 $U_F \geq 0.7V$, 更换 V3, $U_F \leq 0.3V$ 测 C 点电平正常, 更换 V2 (注 $U_F = 0V$ 则可能 V3 击穿)
棕线		交流 12V		查变压器和连接线
黑线		交流 12V	—	查开关 S1 和连接线
红线		—	交流 12V	查开关 S1 和连接线
蓝线		交流 12V	—	查蓝线至黑线之间连线以及 BT1 是否通路
14LW 柜式	粉线	交流 12V		无交流 12V (制冷时测 E 点正常, 可更换 KJ1) (制热时测 D 点正常, 可更换 KJ2) (注意线路)
	黄线	通过 [S2] 对其控制, 大风时有交流 12V, 低风时无交流 12V。		

图 123 春兰 RFD—14LW 柜式空调器电子温控板控制电路图及测试参数