



GK 系列考夫曼离子源故障代码及其含义

我司的离子源控制器自第 1 代调压器开环型以来，现在已经发展到第 5 代双闭环智能型。自第 4 代开始，我们的全系列控制器已经具有故障诊断、提示和报警的功能。故障代码是由大写字母“E”打头，后接两位数字组成，不同的代码代表不同的故障内容。当控制器自己诊断系统出现故障时，控制器会将该故障的代码显示在离子源显示屏的右下角运行动画图标的中心位置。

下表是各不同代码的对应故障内容：

故障代码	故障内容	状态字标识位
E11	偏置电压故障	XXXX XXXX XXXX XXX1
E12	偏置短路	XXXX XXXX XXXX XX1X
E13	偏置开路	
E21	中和电压故障	XXXX XXXX XXXX X1XX
E22	工作条件故障	XXXX XXXX XXXX 1XXX
E23	中和灯丝断	
E31	加速电压故障	XXXX XXXX XXX1 XXXX



E32	加速电流过大	XXXX XXXX XX1X XXXX
E33	加速开路故障	
E41	阳极电压故障	XXXX XXXX X1XX XXXX
E42	阳极短路	XXXX XXXX 1XXX XXXX
E43	工作条件故障	
E51	阴极电压故障	XXXX XXX1 XXXX XXXX
E52	工作条件故障	XXXX XX1X XXXX XXXX
E53	阴极灯丝断	
E61	屏极电压故障	XXXX X1XX XXXX XXXX
E62	屏极短路	XXXX 1XXX XXXX XXXX
E63	无离子束流	
E71	因故障自动停机	XXX1 XXXX XXXX XXXX



注：新的离子源控制器对任何离子源的状态变化都会在其状态字中做出标识，即对应位置“1”，上表“**状态字标识位**”说明了不同故障置“1”的位置。当上位机需要通过通讯端口读取该状态时，该字的地址为：0005H。

编写：任荆学 时间：2022年3月31日