

GH 系列霍尔离子源故障内容及可能的原因

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。GH 系列故障显示为直接故障内容显示，当控制器自己诊断系统出现故障时，控制器会将该故障内容直接显示在离子源显示屏的右下角位置。

下表是各不同故障内容的对应故障原因说明：

故障显示内容	可能故障原因	状态字标识位
阳极电压故障	阳极短路或模块损坏	XXXX XXXX XXXX XXX1
阳极短路故障	阳极电流过大或短路	XXXX XXXX XXXX XX1X
阳极开路故障	源未放电或保险熔断	XXXX XXXX XXXX X1XX
阴极电压故障	阴极电源模块故障	XXXX XXXX XXXX 1XXX
阴极灯丝故障	无阴极灯丝或其已断	XXXX XXXX XXX1 XXXX
工作条件故障	条件不满足源正常工作	XXXX XXXX XX1X XXXX
阳极接地	离子源阳极与地短路	XXXX XXXX X1XX XXXX
公共端接地	公共端与地短路	XXXX XXXX 1XXX XXXX
灯丝即将熔断	灯丝变细需要更换	XXXX XXX1 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：0004H。

编写：任荆学

时间：2022 年 3 月 31 日