PQ-Box 仪器强制系统升级的方法介绍

目录

—、	概述	2
·	1 目的	2
	2. 适用范围	2
_、		3
·	1. 方法	3
	2. 步骤	3

电子邮件: info@chinaprecede.com

一、概述

1. 目的

本文针对艾佰勒 PQ-Box 系列仪器出现黑屏故障,提供标准化的强制系统升级方法,指导技术人员和用户 通过规范操作恢复仪器功能



2. 适用范围

适用于使用艾佰勒 PQ-Box 系列仪器的技术人员及用户,当仪器出现以下情况时适用:

- ▶ 黑屏、死机等导致无法正常启动
- 需通过升级固件修复已知缺陷
- ▶ 由于系统问题导致的 BUG 无法正常运行
- > 系统运行中出现数据采集异常、通信中断等故障,且常规重启无法解决

地 址:北京市丰台区花乡高立庄 616 号新华国际中心 D 座 308 室

邮政编码: 100098

电子邮件: info@chinaprecede.com

热线: (010) 62166636 总机: (010) 62166636 传真: (010) 62169959

二、通过 PC 进行系统强制升级

1. 方法

通过 USB 线将仪器与 PC 连接,利用 PC 上位机软件传输升级固件,将升级系统覆盖原有异常系统,实现 系统修复或版本更新。

2. 步骤

- 1) 硬件准备
- ▶ 确保仪器处于关机状态,提前断开电源适配器、USB 数据线、网线等所有外部连接线。
- ▶ 准备一台安装上位机软件的 PC (需提前安装 "WinPQ mobil (64Bit)"软件并确保版本兼容)。
- 2) 操作准备
- 确保操作人员熟悉仪器按键功能,尤其是"手动记录触发键"和"向上方向键"的位置(具体位置参考仪器操作手册)
- ▶ 确保升级过程中不会出现断电、USB 连接中断等情况
- 3) 升级操作步骤
- ▶ 在仪器关机且完全断电的状态下,同时按住"手动记录触发键"和"向上方向键"不松开



- 连接电源适配器,持续按住按键直至仪器屏幕显示 "waiting for download"字样,此时松开按键,仪器进入固件升级等待状态
- ▶ 用 USB 线将仪器与 PC 连接
- ▶ 打开 PC 端上位机软件, 依次点击菜单 "数据 >> 测量设备配置 >> 升级", 进入系统升级界面。

邮政编码: 100098

电子邮件: info@chinaprecede.com



PQBox: PQ-Box 150: Li	ight: Ver: 4.522 Sn: 1747-029 💙 💽 🔞 🖸 🗆 窩线 戦入 保存 默认	
基本设置	季新 PQBox 属件文件。 C\ProgramData/WinPQ mobil\firmware\PQ-Box150,PQBox150_MCU4v521_DSP4v320_BOOT0v212.upd	
〇 PQ-事件		
ዂ 示波器	序列号: () License码: ()	
10ms RMS 记录		
(1)		
计划运行及GPS		
并级		

- ▶ 升级过程中严禁操作仪器或断开 USB 连接, 否则可能导致仪器升级失败
- ▶ 升级完成后,断开 USB 线,对仪器进行断电重启(先断开电源适配器,等待 5 秒后重新连接)
- ▶ 若仪器正常启动并显示数据界面(如电压、电流,示例如下),则升级成功

			a-eber	rie 🙏		
0 10/1	0d 00:00:00 28556 MB/29539 MB					
	L1	L2	L3	N		
U [V]	299.9	299,9	299.9	0.109		
I [A]	251.0	251.1	251.5	251.0		
AUX [mV]	+22.27			Σ		
P [kW]	+75.30	+75.34	+75.47	+226.1		
Phi [9]	-0.193	-0.192	-0.213			
[Hz]	50.00					

注: PQ-Box 系列产品的组合键操作需在厂家技术人员指导下进行,或由厂家授权的专业技术人员操作,严禁 非授权人员擅自尝试

邮政编码: 100098