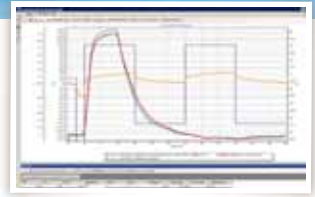




# 辅助输入/输出 系统

## 用于PEC电池测试仪的额外辅助输入/输出设备



### 亮点

监测单个电池电压以及电池温度

数字控制继电器信号进出

通过CAN, I<sup>2</sup>C 或 RS485 与BMS系统通信

从测试设备上模拟BMS系统

引用辅助通道上的输入输出数据做为程序编写的结束或触发条件

### 产品描述

高级电池和电池组的测试比PEC电池测试仪自身通常可做的电池的电压、电流、温度测量要求更多。辅助输入/输出系统 (AIOS) 可记录单元电池的温度和电压, 读取数字输入以及控制模拟和数字输出。从这些传感器获得的数据, 通过CAN通信, 将会被传送到PEC电池测试仪。这些数据可以用来作为测试程序中的触发条件或者结束条件。

### 设置

每个AIOS面板有8个用来连接不同I/O组件的卡槽。这些I/O组件都能与AIOS系统中8个卡槽中的任意一个连接。不同的AIOS面板可以通过菊花链与用于PEC电池检测仪的内部CAN总线连接起来。一台PEC电池检测仪能控制多达1000个辅助I/O设备。

当与PEC电池测试仪的内部CAN总线连接时, Lifetest测试软件允许PEC电池检测仪每个通道与I/O组件之间灵活映射。AIOS系统同时也可以被连接到单个通道的CAN总线端口。而组件的取样时间将会从1秒提高到100毫秒。具体设置在此文件背面会有说明。

### 不同的I/O

AIOS面板支持9种I/O: 模拟电压输入、模拟电压输出、数字输入、数字输出以及温度传感器 (热敏电阻RTD组件和热电偶THC组件和BMS接口 (I<sup>2</sup>C、CAN、RS485))。此文件的背面会有对这些组件的详细技术说明。



# 辅助输入/输出 系统

## 用于PEC电池测试仪的额外辅助输入/输出设备

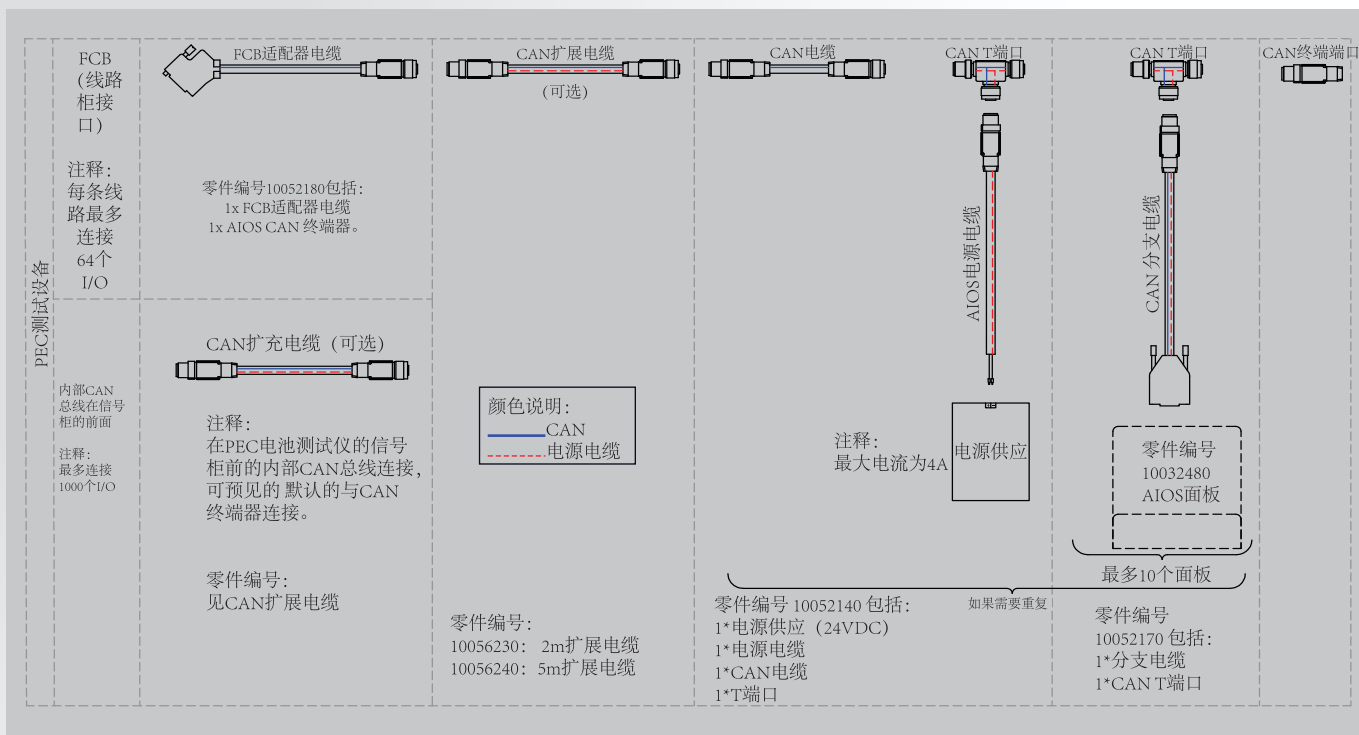


### I/O组件的详细说明

	模拟电压输入 (AI)	模拟电压输出 (AO)	数字输入 (DI)	数字输出 (DO)	热敏电阻信号输入 (RTD)	热电偶信号输入 (THC)	BMS接口 (BMS)
实例图							
线路	1 输入	1 输出	4 输入	4 输出	1 输入	1 输出	1
额定范围	±10V, ±1V, ±0.1V	±10 Volt	+24Vdc	+10 to +24 Vdc	0 to 300 k Ω	-	-
精确度	16 bits	16 bits	-	-	16 bits	0.01 ° C	-
特殊说明	±15V 输出用于外部设备	-	-	4输出时, 最大电流为4A	NTC, PTC (NT 10k, PT100, ...)	型号 K, T, J	CAN RS485 I <sup>2</sup> C



### I/O组件的配置



欧洲中东非洲 PEC N.V. (HQ), Technologielaan 12 B- 3001 Leuven, Belgium Phone : +32 (0)16 39 83 39 Fax : +32 (0)16 39 83 69  
 PEC Germany, Berlin Neues Kranzler Eck Kurfürstendamm 21 10719 Berlin, Germany Phone : +49 (0)30 88706 4022  
 PEC Central Europe, Lónchid u. 23 V/2 H-1013 Budapest, Hungary Phone : +36 (1) 487 70 10 Fax : +36 (1) 487 70 11

北美地区 PEC North America Inc, 2385 NW Executive Center Dr. # 100 Boca Raton, FL, 33431, USA Phone: +1 (561) 9622824 Fax: +1 954 8345232  
 Coconut Creek Manufacturing Unit, 4911 Lyons Technology Parkway #1 Coconut Creek, FL, 33073, USA

亚太地区 PEC Test & Manufacturing Equipment (Shanghai) Co.,Ltd., Block 2, Ground floor, JiHong Rd. 58 Minhang Zone Shanghai 201107 Phone: + 86 21 33190939 Fax: +86 21 62967227  
 PEC Japan KK, Level 9, Tower B Ariake Frontier Building, 3-7-26 Ariake, Koto-Ku ,Tokyo 135-0063 Phone: +81 3 55309326 Fax: +81 3 55309329

详情

