

当前协议格式为Intel，扩展帧，起始位为1.0位，终止位为8.7

#### 0x18FC0030

ECU名称	协议类型	ID	发送类型	周期			
FCU控制器	Intel	0x18FC0030	周期	100ms			
位	信号长度	信号英文名称	信号中文名称	信号值定义	单位	接收节点	数值类型
1.0-2.7	16	AirPressureIn	空气进堆压力	y=0.1x	kPa	上位机	signed

#### 0x18FC0040

ECU名称	协议类型	ID	发送类型	周期			
FCU控制器	Intel	0x18FC0040	周期	100ms			
位	信号长度	信号英文名称	信号中文名称	信号值定义	单位	接收节点	数值类型
1.0-2.7	16	H2PressureIn	氢气进堆压力	y=0.1x	kPa	上位机	signed
7.0-8.7	16	H2SourcePressure	气源压力	y=0.1x	kPa	上位机	signed

#### 0x18FC0050

ECU名称	协议类型	ID	发送类型	周期			
FCU控制器	Intel	0x18FC0050	周期	100ms			
位	信号长度	信号英文名称	信号中文名称	信号值定义	单位	接收节点	数值类型
5.0-5.7	8	WaterInTemp	水路进堆温度	y=x-40	℃	上位机	unsigned
7.0-7.7	8	WaterInTargetTemp	水路进堆目标温度	y=x-40	℃	上位机	unsigned

#### 0x18FC0070

ECU名称	协议类型	ID	发送类型	周期			
FCU控制器	Intel	0x18FC0070	周期	100ms			
位	信号长度	信号英文名称	信号中文名称	信号值定义	单位	接收节点	数值类型
1.0-1.7	8	DrainValvePeriod	排水阀周期	y=0.1x		上位机	unsigned
2.0-2.7	8	DrainValveOpenTime	排水阀开启时间	y=0.1x		上位机	unsigned

#### 0x18FC00E0

ECU名称	协议类型	ID	发送类型	周期			
FCU控制器	Intel	0x18FC00E0	周期	100ms			
位	信号长度	信号英文名称	信号中文名称	信号值定义	单位	接收节点	数值类型
1.0-2.7	16	DCDCVolt_Out	DCDC输出电压	y=0.1x	V	上位机	unsigned

#### 0x18FC00F0

ECU名称	协议类型	ID	发送类型	周期			
FCU控制器	Intel	0x18FC00F0	周期	100ms			
位	信号长度	信号英文名称	信号中文名称	信号值定义	单位	接收节点	数值类型
1.0-2.7	16	StackVoltage	燃料电池电压	y=0.1x	V	上位机	unsigned
3.0-4.7	16	StackCurrent	燃料电池电流	y=0.1x	A	上位机	unsigned
5.0-6.7	16	StackPower	燃料电池功率	y=0.01x	kW	上位机	unsigned
7.0-8.7	16	SystemPower	系统功率	y=0.01x	kW	上位机	unsigned

#### 0x18FC0110

ECU名称	协议类型	ID	发送类型	周期			
FCU控制器	Intel	0x18FC0110	周期	100ms			
位	信号长度	信号英文名称	信号中文名称	信号值定义	单位	接收节点	数值类型
4.0-5.3	12	AvgCellVolt	电堆单片平均电压	y=x	mV	上位机	unsigned
5.4-6.7	12	CellStd	单片电压标准差	y=0.1x	V	上位机	unsigned

#### 0x120BB001

ECU名称	协议类型	ID	发送类型	周期			
FCU控制器	Intel	0x120BB001	周期	1s			
位	信号长度	信号英文名称	信号中文名称	信号值定义	单位	接收节点	数值类型
1.0-1.3	4	FaultLvl	故障等级	0x0: 无故障 0x1: 警告 0x2: 一般故障 0x3: 严重故障		上位机	unsigned
2.0-3.7	16	FaultCode	故障代码	参照故障码表		上位机	unsigned

#### 0x120BB002

ECU名称	协议类型	ID	发送类型	周期			
FCU控制器	Intel	0x120BB002	周期	1s			
位	信号长度	信号英文名称	信号中文名称	信号值定义	单位	接收节点	数值类型
1.0-2.7	16	WarningCode	警告代码	参照故障码表		上位机	unsigned

## 0x18F00010

ECU名称	协议类型	ID	发送类型	周期			
上位机	Intel	0x18F00010	周期	1s			
位	信号长度	信号英文名称	信号中文名称	信号值定义	单位	接收节点	数值类型
1.2	1	PowerOn	上电信号设定	0x0:下电 0x1:上电		FCU控制器	unsigned
1.4	1	EmergStop	FCU急停设定	0x0:默认值 0x1:急停		FCU控制器	unsigned
1.5	1	Start_Set	FCU启停设定	0x0:停机 0x1:启机		FCU控制器	unsigned
2.0-3.7	16	Power_Set	FCU功率信号设定	y=0.01x	kW	FCU控制器	unsigned

## 0x18F00070

ECU名称	协议类型	ID	发送类型	周期			
上位机	Intel	0x18F00070	周期	1s			
位	信号长度	信号英文名称	信号中文名称	信号值定义	单位	接收节点	数值类型
1.0	1	DrainValveMC	排水阀控制	0x0: 自动控制 0x1: 手动控制		FCU控制器	unsigned
1.1	1	DrainValveSwitch	排水阀开关	0x0: 关闭 0x1: 打开		FCU控制器	unsigned
2.0-3.7	16	DrainValvePeriodSet	排水阀周期设定	y=0.1x		FCU控制器	unsigned
4.0-4.7	8	DrainValveOpenTimeSet	排水阀开启时间设定	y=0.1x		FCU控制器	unsigned

## 0x18F000C0

ECU名称	协议类型	ID	发送类型	周期			
上位机	Intel	0x18F000C0	周期	1s			
位	信号长度	信号英文名称	信号中文名称	信号值定义	单位	接收节点	数值类型
1.6	1	RemoveBubble	排泡	0x0: 关闭 0x1: 打开		FCU控制器	unsigned