

电流监控模块产品介绍及参数








1.1 产品介绍

该板卡是一个 16 路灯板电流分析板卡，本板卡采取的是同时分析同一电源供电模式下并联灯珠的电流差异，所以必须要求灯板设计为偶数并的情况下才能有效分析的。

1.2 产品功能简介

- 1) 16 路灯板采集：可以关闭和开启任意一路
- 2) 实际偏差显示：可以查看当前偏差电流。
- 3) RS485 通讯：支持标准的 MODBUS 通讯
- 4) 继电器输出：继电器动作报警功能。
- 5) 报警值设定：报警误差电流可以根据需求设置。

2.1 操作面板基本功能简介

项 目	功 能 说 明
键盘功能	 返回键。在状态监控模式时，按下该键，进入状态参数、监控参数查询模式，可以查看的运行状态参数。在其他任何操作状态，单独按该键将返回上一级状态。
	 设置键。确认当前的状态或参数（参数存贮到内部存贮器中），并进入下一级功能菜单。
	 数据修改增加键，用于修改功能代码或状态参数。
	 数据修改减少键。用于修改功能代码或状态参数。
	 移位键。在任何用  、  键修改数据的状态，按此键可以选择被修改的数据位，被修改位闪烁显示。

2.2 人机界面操作方法

2.2.1 状态监控参数查询(例)

状态监控参数查询可以查询 D0.00-D0.39 的值，包括：16 路电流误差值等。

按 ECS 按键进入 D0-00 查看第一路电流误差，按上升键查看 D0-01 第二路电流

2.2.2 参数查询与修改(例)

按 SET 按键进入参数设置界面，在 FA.00 状态下再次按下 SET 按键进入该参数的数值修改。在 FA.00 界面下按上升或者下降按键进入 FB.00 界面。

LED 电流扩展卡参数：

LED 电流扩展卡-FA 基本参数组			
参数组	功能码	参数名称	设定范围(彩色填充或字体为默认值)
FA	FA-00	通信协议	0: 标准 MODBUS RTU 协议 1: 扩展通信协议
	FA-01	从站地址	0-255 (1)
	FA-02	波特率	0: 4800
			1: 9600
			2: 19200
			3: 38400
			4: 57600
	FA-03	数据格式	5: 115200
			0: 8, N, 1
			1: 8, E, 1
			2: 8, 0, 1
			3: 8, N, 2
	FA-04	工作模式	4: 8, E, 2
			5: 8, 0, 2
	FA-05	报警检测灵敏度	0: 保护模式 1: 检测模式
FA-06	报警继电器输出使能	1-100	
FA-07	报警死区	0: 失能	
		1: 使能	
FA-08	报警电阻值	0-0.1A	
FA-09	取样电阻值	1-1000 毫欧	
FA-10	放大系数	1-1000	
FA-10	通道 0 电流报警使能	0: 失能 1: 使能	
FA-11	通道 1 电流报警使能	0: 失能 1: 使能	
FA-12	通道 2 电流报警使能	0: 失能 1: 使能	
FA-13	通道 3 电流报警使能	0: 失能 1: 使能	
FA-14	通道 4 电流报警使能	0: 失能 1: 使能	
FA-15	通道 5 电流报警使能	0: 失能 1: 使能	

	FA-16	通道 6 电流报警使能	0: 失能 1: 使能
	FA-17	通道 7 电流报警使能	0: 失能 1: 使能
	FA-18	通道 8 电流报警使能	0: 失能 1: 使能
	FA-19	通道 9 电流报警使能	0: 失能 1: 使能
	FA-20	通道 10 电流报警使能	0: 失能 1: 使能
	FA-21	通道 11 电流报警使能	0: 失能 1: 使能
	FA-22	通道 12 电流报警使能	0: 失能 1: 使能
	FA-23	通道 13 电流报警使能	0: 失能 1: 使能
	FA-24	通道 14 电流报警使能	0: 失能 1: 使能
	FA-25	通道 15 电流报警使能	0: 失能 1: 使能
	FA-26	报警滤波时间	0-30S (1)
	FA-27	数码管亮度	2-7 (7)
	FA-28	参数通信配置使能	0: 失能 暂不支持通信更改参数
			1: 使能
	FA-29	恢复出厂设置	0: 无动作
			1: 恢复出厂设置

LED 电流扩展卡-FB 报警值

参数组	功能码	参数名称	设定范围
FB	FB-00	通道 0 电流报警值	0-150.0
	FB-01	通道 1 电流报警值	
	FB-02	通道 2 电流报警值	
	FB-03	通道 3 电流报警值	
	FB-04	通道 4 电流报警值	
	FB-05	通道 5 电流报警值	
	FB-06	通道 6 电流报警值	
	FB-07	通道 7 电流报警值	
	FB-08	通道 8 电流报警值	
	FB-09	通道 9 电流报警值	
	FB-10	通道 10 电流报警值	
	FB-11	通道 11 电流报警值	
	FB-12	通道 12 电流报警值	
	FB-13	通道 13 电流报警值	
	FB-14	通道 14 电流报警值	
	FB-15	通道 15 电流报警值	

LED 电流扩展卡-FD 保留参数组

参数组	功能码	参数名称	设定范围
	FD-25	故障记录存储区 1	
	FD-26	故障记录存储区 2	
	FD-27	故障记录存储区 3	
	FD-28	故障记录存储区 4	
	FD-29	故障记录存储区 5	

LED 项目参数规划-监视参数				读取地址	
D0	参数名	参数名称	说明	十六进制	十进制
	D0-00	1#电流值		D000	53248
	D0-01	2#电流值		D001	53249
	D0-02	3#电流值		D002	53250
	D0-03	4#电流值		D003	53251
	D0-04	5#电流值		D004	53252
	D0-05	6#电流值		D005	53253
	D0-06	7#电流值		D006	53254
	D0-07	8#电流值		D007	53255
	D0-08	9#电流值		D008	53256
	D0-09	10#电流值		D009	53257
	D0-10	11#电流值		D00A	53258
	D0-11	12#电流值		D00B	53259
	D0-12	13#电流值		D00C	53260
	D0-13	14#电流值		D00D	53261
	D0-14	15#电流值		D00E	53262
	D0-15	16#电流值		D00F	53263
	D0-16	故障状态	0 正常 1 故障	D010	53264
	D0-17	电流故障代码	0 正常 1-16 对应通道故障	D011	53265
	D0-18	故障位标志(BIT)		D012	53266
	D0-19	通道使能标志		D013	53267
	D0-20	故障记录 1		D014	53268
	D0-21	故障记录 2		D015	53269
	D0-22	故障记录 3		D016	53270
	D0-23	故障记录 4		D017	53271
	D0-24	故障记录 5		D018	53272
	D0-25	保留		D019	53273
	...	保留	
	D0-35	保留		D023	53283
	D0-36	保留		D024	53284
D0-37	保留		D025	53285	
D0-38	保留		D026	53286	
D0-39	电流卡程序版本		D027	53287	