



SINCE 1996

温州赛发电气有限公司  
WENZHOU SAIFA ELECTRIC CO.,LTD



CE CB ISO9001 Exe II



## SFP-LED 系列仪表通用技术参数

## The General Technical Parameters For SFP-LED Series Meters

使用环境 Using Environment	环境温度 Environment Temperature	0~50°C
	相对湿度 Relative Humidity	≤85RH 避免强腐蚀性气体(Avoid highly corrosive gas)
	供电电压 Supply Voltage	常规型(regular type):AC 220V+10-15%(50Hz±2Hz)
		特殊型(Special type):AC 90~260V—开关电源(Switching power supply)
		特殊型(Special type):DC 24V±2V—开关电源(Switching power supply)
	功耗 Power Consumption	≤6W AC 220V线性电源供电(liner power supply),
		≤6W AC 90V~265V开关电源供电(Switching power supply),≤6W DC 4V电源供电(power supply)
特性 Characteristic	测量精度 testing accuracy	±0.2%FS,±1字(Digits) or ±0.5%FS,±1字(Digits)
	显示方式 display way	-1999~9999测量值显示( testing value display)
		-1999~9999设定值显示(setting value display)
		发光二极管工作状态显示(luminous diode working display)
	方式 way	控制/报警方式为带回差上限或下限报警(用户可自由设定) Control/alarm way with return difference upper limits or lower limit alarm(users can freely set)
	温度补偿 temperature compensation	0~50°C数字式温度自动补偿(0~50°Cdigital temperature auto compensation)
	参数设定 parameter setting	面板轻触式按键数字设定(panel feather-touch button digital setting)
		参数设定值断电后永久保存(parameter setting value can be saved permanently after cutting off)
		参数设定值密码锁定(parameters setting value with password locked)
	保护方式 protection way	输入回路断线报警(热电偶或电阻输入时), 继电器输出状态LED 指示 input circuit wire break alarm(thermocouple or resistance input), relay output as LED display
		输入超/欠量程报警(input over range/under range alarm)
		电源欠压自动复位(power under voltage automatic reset)
		工作异常自动复位(watch dog)

## 通讯方式 Communication Way

选型代码 Selection code	0	2	3	4	8	9
通讯方式 Communication Way	无通讯 NO Communication	RS-232	打印口 Printing Interface	RS-422	RS-485	特殊规格 Special Specification

## 控制输出方式 Control Output Way

选型代码 Selection Code	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
输出方式 Output Way	无输出 NO output	继电器 Relay	4~20mA	0~10mA	1~5V	0~5V	0~10V	SSR输出 SSR-output	特殊规格 Special specification	SOT输出 SOT-output

★SSR-固态继电器触发控制输出 SSR-solid relay trigger control output

★SOT-双向可控硅输出 SOT-bidirectional silicon controlled output

## 变送输出方式 Analog Quantity Output Way

选型代码 Selection Code	0	2	3	4	5	8
输出方式 Output Way	无输出 NO output	4~20mA	0~10mA	1~5V	0~5V	特殊规格 Special Specification

## SFP-LED 系列仪表通用技术参数 The General Technical Parameters For SFP-LED Series Meters

代码 Code	输入类型 Input Type	测量范围 testing range	代码 Code	输入类型 Input Type	测量范围 testing range		输入类型 Input Type	测量范围 testing range	代码 Code	输入类型 Input Type	测量范围 testing range
01	B	400~1800°C	07	WRe3~25	0~1200°C		0~10mA	-999~9999d	19	4~20mA√	-999~9999d
02	S	0~1600°C	08	Pt100	-200~650°C		1~5V	-999~9999d	20	0~10mA√	-999~9999d
03	K	0~1300°C	09	Pt100.1	-199.9~199.9°C		0~5V	-999~9999d	21	1~5V√	-999~9999d
04	E	0~1000°C	10	Cu50	-50~150°C		0~20mA	-999~9999d	22	0~5V√	-999~9999d
05	T	199.9~320.0°C	11	Cu100	-50~150°C		30~350Ω	-999~9999d	24	频率输入 Frequency Input	0~5kHz
	J	0~1200°C		4~20mA	-999~9999d		特殊规格 Special specification	用户特定 User Specific			

## SFP-LED 系列数字显示控制仪型谱表 SFP-LED Series Digital Display Control Meter

型号 Type	代码 Code								说明 Explain
SFP-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
外形特征 morphology	C								横式显示仪表 Horizontal display instrument
	S								竖式显示仪表 Vertical display instrument
外型尺寸 Outline Drawing	1								160*80mm
	4								48*48mm
	5								48*96mm
	7								72*72mm
	9								96*96mm
控制作用 Control Function	01								测量显示 Measurement display
	02								三位式控制 Three position control
	04								四限控制或四限报警输出 Four limit control or four limit alarm output
通讯方式 Communication Way	<input type="checkbox"/>								参见通讯方式 See communication way(P19)
输出方式 Output Way	<input type="checkbox"/>								参见仪表输出方式 Refer to instrument output mode(P19)
输入类型 Input Type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							参见输入类型 See Input Type
馈电输出 Feed Output					P				DC 24V馈电输出 DC 240V Feed output
产品分类 Product Classification	<input type="checkbox"/>								参见产品分类(注1) See Product classification(Note:1)
电源选择 Power Selection	<input type="checkbox"/>								参见电源选择(注2) See power selection(Note:2)

★ C10系列为0.8英寸LED显示, C90、C70、C50系列为0.56英寸LED显示, C40系列为0.32英寸LED显示  
C10 series is 0.8 inches LED display, C90, C70, C50 series is 0.56 inches LED display; C40 series is 0.32 inches LED display

★ 注1:产品分类: ①单排显示 ②双排显示  
Note1:Product classification: ①Single row display ②Double row display

★ 注2:电源选择: ①AC 220V ②AC 90~260V ③DC 24V ④DC 12V  
Note2:Power selection: ①AC 220V ②AC 90~260V ③DC 24V ④DC 12V

★ 型号举例: SFP-C901-81-08-P-①-①

Example of model: SFP-C901-81-08-P-①-①

数字显示控制仪: 横式, 96\*96, 测量显示, 通讯方式为RS485, 输出方式为继电器输出, 输入类型PT100, 单排显示, AC 220V

Digital display controller: Horizontal type, 96\*96, Measurement display, communication way is RS485, Output Way is Relay output, Input Type is Pt100, Single row display, AC 220V

## 单屏单回路测控仪 Single Screen And Single Loop Measurement And Control Instrument



**SFP-C90**



**SFP-C70**

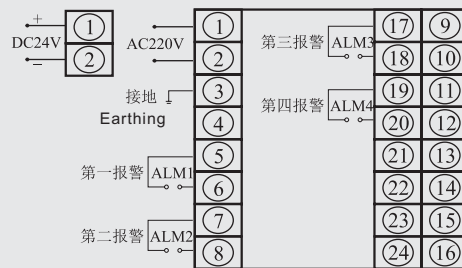


**SFP-C10**

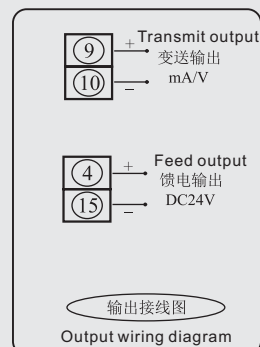
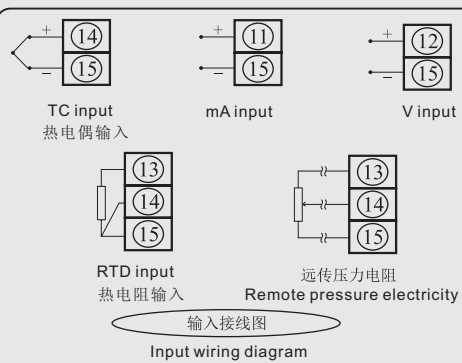
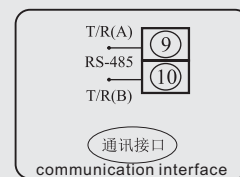


**SFP-C50**

输入信号 Input Signal	万能输入 Universal input
输出信号 Output Signal	继电器输出 Relay output
	模拟量输出 Analog output
	固态继电器 Solid state relay
	RS485通讯 RS485 communication
	DC 24V馈电 DC 240V Feed output
显示量程 Display Range	-1999-9999
外形尺寸(unit:mm) Outline Size(unit:mm)	详见第26页 See P26
开孔尺寸(unit:mm) Opening Size(unit:mm)	
供电电源 Power Supply	AC/DC 220V,DC 24V,DC 12V
测量精度 Measurement Accuracy	0.2%FS 0.5%FS



**Wiring diagram(96\*96)**



## 数显操作器 Digital Display Exercise



**SFP-C935**



**SFP-C735**

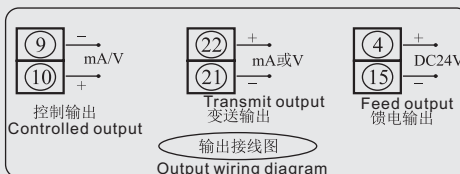
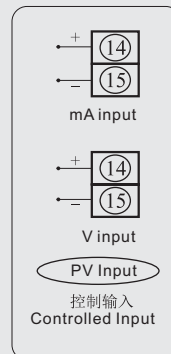
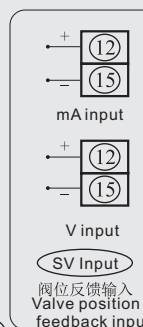
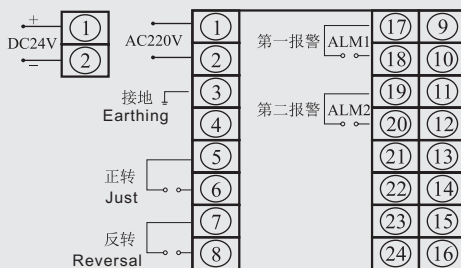


**SFP-C535**



**SFP-S535**

输入信号 Input Signal	控制模拟量输入 Control analog input 反馈模拟量输入 Feedback analog input
输出信号 Output Signal	继电器输出 Relay output
	模拟量输出 Analog output
	正反转输出 Positive and negative output
	RS485通讯 RS485 communication
显示量程 Display Range	0-100%可定制 (Customizable)
外形尺寸(unit:mm) Outline Size(unit:mm)	详见第26页 See P26
开孔尺寸(unit:mm) Opening Size(unit:mm)	
供电电源 Power supply	AC/DC 220V,DC 24V,DC 12V
测量精度 Measurement Accuracy	0.2%FS 0.5%FS



**Wiring diagram(96\*96)**

## 双屏双回路测控仪 Double Screen Double Circuit Measuring And Controlling Instrument



**SFP-C923**



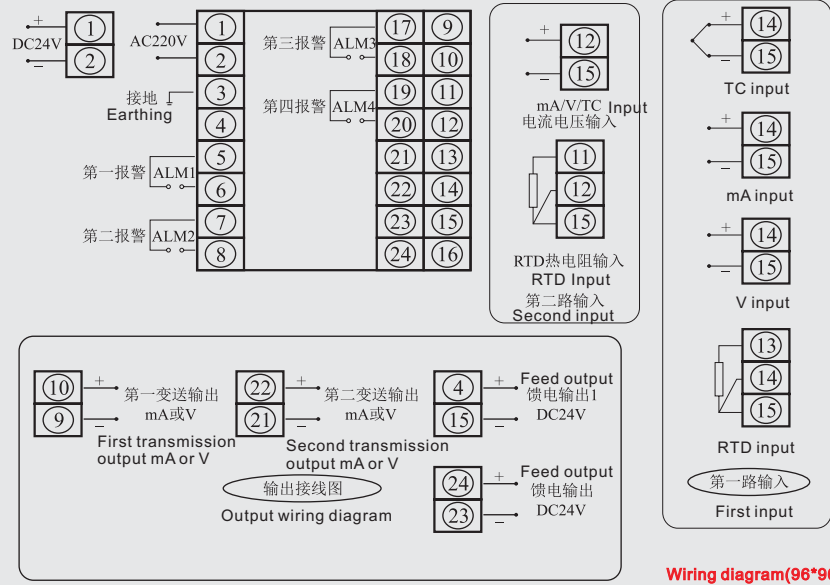
**SFP-C723**



**SFP-C523**



**SFP-S523**



## 双屏单回路测控仪 Double screen single circuit measuring and controlling instrument



**SFP-C90**



**SFP-C70**



**SFP-C50**



**SFP-S50**

产品名称 Product Name	双屏双回路测控仪 Double screen Double circuit measuring and controlling instrument	双屏单回路测控仪 Double screen single circuit measuring and controlling instrument
输入信号 Input Signal	两路万能输入 2 way universal input	万能输入 universal input
输出信号 Output Signal	继电器输出 Relay outputs	
	模拟量输出 Analog output	
	固态继电器 Solid state relay	
	RS485通讯 RS485 communication	
	DC 24V馈电 DC 240V Feed output	
显示量程 Display Range	-1999-9999	
外形尺寸(unit:mm) Outline size(unit:mm)	详见第26页 See P26	
开孔尺寸(unit:mm) Opening size(unit:mm)	详见第26页 See P26	
供电电源 Power Supply	AC/DC 220V,DC 24V,DC 12V	
测量精度 Measurement Accuracy	0.2%FS 0.5%FS	



## PID调节器 PID regulator



**SFP-C905**



**SFP-C705**

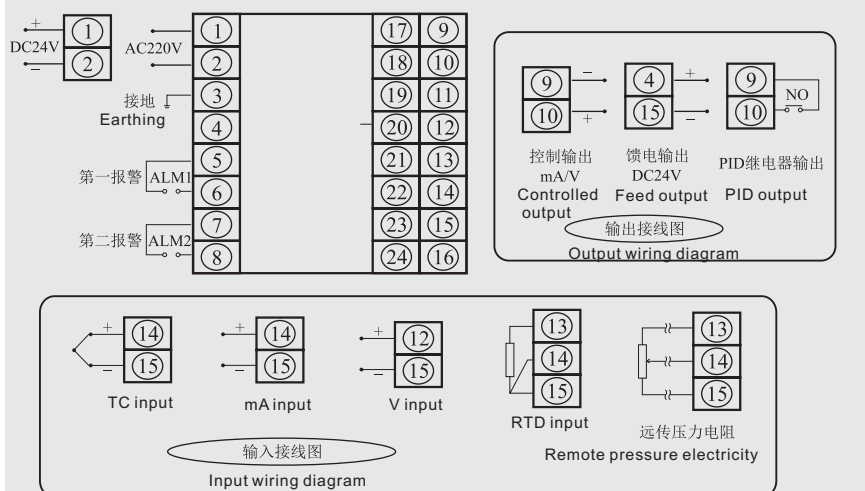


**SFP-C505**



**SFP-C405**

输入信号 Input Signal	万能输入 Universal input
输出信号 Output Signal	继电器输出 Relay output
	模拟量输出 Analog output
	固态继电器 Solid state relay
	DC 24V馈电 DC 240V Feed output
显示量程 Display Range	-1999-9999
外形尺寸(unit:mm) Outline Size(unit:mm)	详见第26页 See P26
开孔尺寸(unit:mm) Opening Size(unit:mm)	
供电电源 Power supply	AC/DC 220V,DC 24V,DC 12V
测量精度 Measurement Accuracy	0.2%FS 0.5%FS



## 高级PID调节器 Advanced PID regulator



**SFP-NC925**



**SFP-NC725**

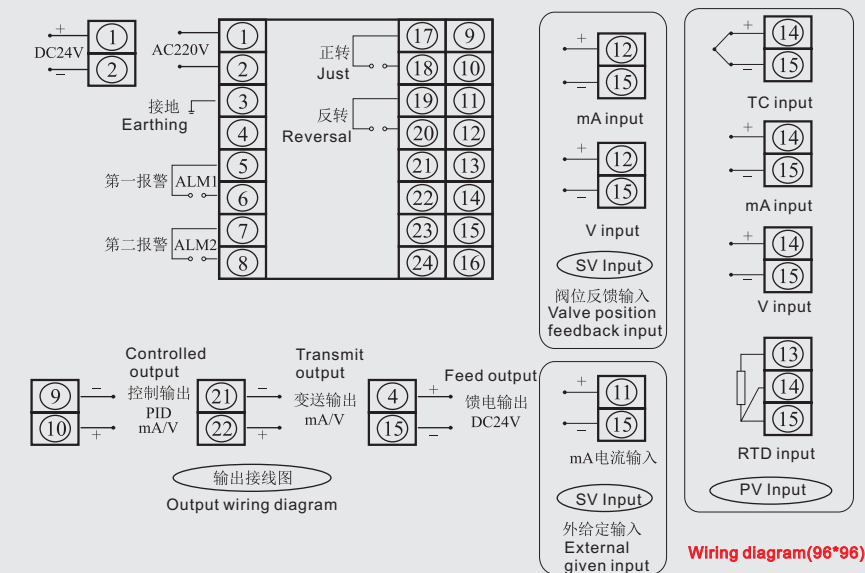


**SFP-NC525**



**SFP-NS525**

输入信号 Input Signal	万能输入 Universal input
	反馈输入 Feedback input
输出信号 Output Signal	继电器输出 Relay output
	模拟量输出 Analog output
	固态继电器 Solid state relay
	RS485通讯 RS485 communication
	DC 24V馈电 DC 240V Feed output
显示量程 Display Range	-1999-9999
外形尺寸(unit:mm) Outline Size(unit:mm)	详见第26页 See P26
开孔尺寸(unit:mm) Opening Size(unit:mm)	
供电电源 Power supply	AC/DC 220V,DC 24V,DC 12V
测量精度 Measurement Accuracy	0.2%FS 0.5%FS

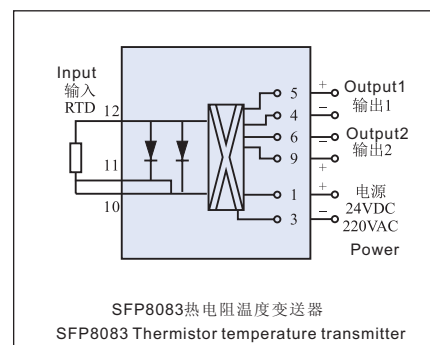
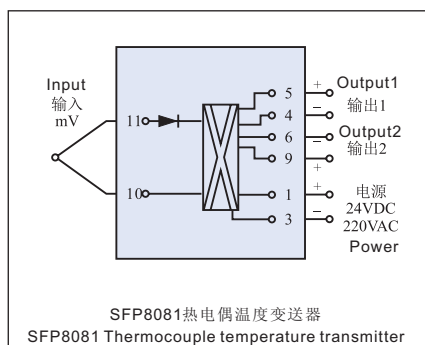
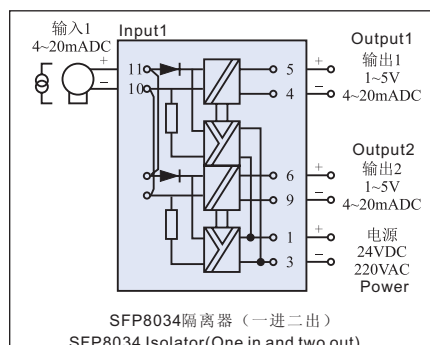
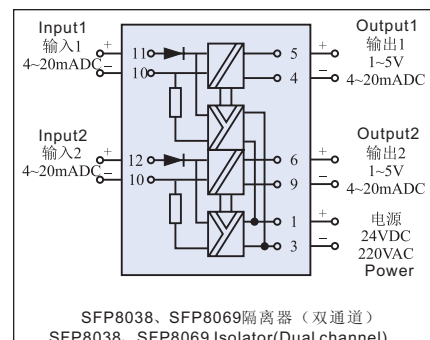
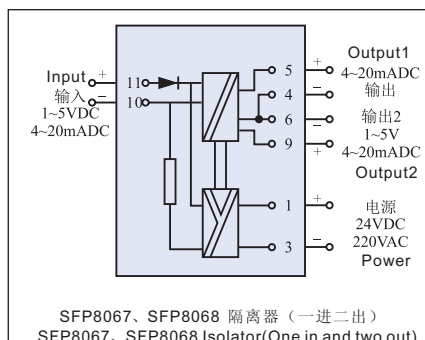
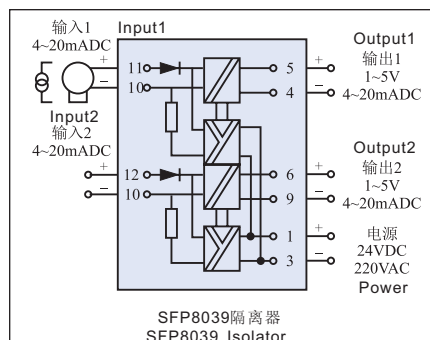
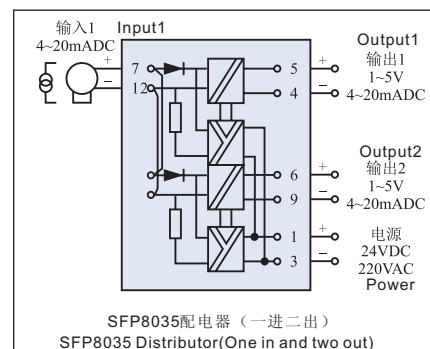
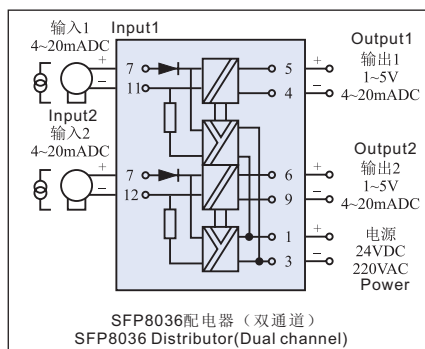
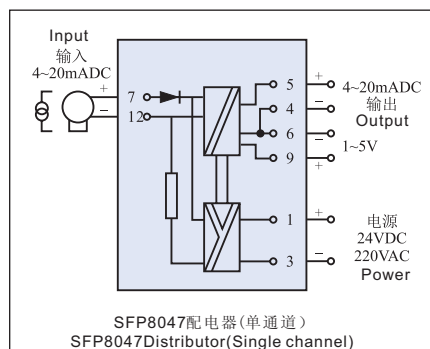


## 信号隔离器 Signal isolator



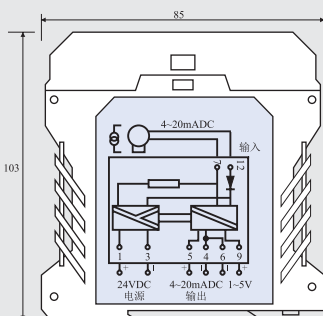
型号 Type	SFP-8000
输入信号 Input Signal	两路万能输入 Two Universal input
输出信号 Output Signal	两路模拟量 Two way analogue、RS485通讯 RS485 communication DC 240V馈电 DC 240V Feed output
显示量程 Display Range	-1999~9999 (配编程器) -1999~9999 (Matching editor)
外形尺寸(unit: mm) Outline size(unit:mm)	23*85*103
安装方式 Installation Mode	DIN35导轨安装 DIN35 DIN-Rail Mounting
供电电源 Power Supply	AC/DC 220V,DC 24V
测量精度 Measurement Accuracy	0.2%FS 0.5%FS

## 接线图 Wiring diagram



## Outline drawing (unit:mm) Standard DIN Rail

DWP8047配电器(单通道)



## SFP-LED 系列多回路测量控制仪 SFP-LED Series Multi Loop Measurement Control Meter



**SFP-MC104**



**SFP-MC108**



**SFP-MC107/114**



**SFP-MC124/132**

型号 Type	SFP-MC104	SFP-MC108	SFP-MC107/114	SFP-MC124/132
输入信号 Input Signal	四路万能输入 4Way Universal Input	八路万能输入 8Way Universal Input	24路万能输入 24Way Universal Input	32路万能输入 32Way Universal Input
输出信号 Output Signal	四路继电器输出Four Relay Outputs		四路继电器输出Four Relay Outputs	
	第一路变送输出First Transmission Output		第一路变送输出First Transmission Output	
	RS485通讯 RS485 Communication		最高点变送输出Highest Point Transmission Output	
显示量程 Display Range	-1999~9999		-1999~9999	
外形尺寸(unit: mm) Outline Size(unit:mm)	160*80*110		160*80*110	
开孔尺寸(unit: mm) Opening Size(unit:mm)	152*76		152*76	
供电电源 Power Supply	AC/DC 220V,DC 24V,DC 12V		AC/DC 220V,DC 24V,DC 12V	
测量精度 Measurement Accuracy	0.2%FS 0.5%FS		0.2%FS 0.5%FS	

## SFP-LED 系列仪表通用技术参数 The general technical parameters for SFP-LED series meters

代码 Code	输入类型 Input Type	测量范围 Testing Range	代码 Code	输入类型 Input Type	测量范围 Testing Range	代码 Code	输入类型 Input Type	测量范围 Testing Range	代码 Code	输入类型 Input Type	测量范围 Testing Range
00	S	0~1600℃	06	J	0~650℃	12	用户特定 User Specific		18	频率F非标信号 F Non-standard signal	0~3000Hz
01	R	0~1600℃	07	T	-200~400℃	13	0~10mA	-999~9999d	19	1~5V√	-999~9999d
02	B	200~1800℃	08	Pt100	-200~850℃	14	0~20mA	-999~9999d	20	0~5V√	-999~9999d
03	K	0~1300℃	09	Cu50	-50~150℃	15	4~20mA	-999~9999d	21	0~10mA√	-999~9999d
04	N	0~1300℃	10	0~5V	-999~9999d	16	mV非标信号 mV Non-standard signal	0~100mV	22	4~20mA√	
05	E	0~800℃	11	1~5V	-999~9999d	17	电阻R非标信号 R Non-standard signal	0~400Ω	23	全切换输入 Full Switch Input	

代码 Code	04	05	06	07	09	14
控制作用 Control Function	四回路测量显示 Four loop Measurement Display	四回路分别控制/ 报警输出 Four Loop Control/ Alarm Output	八回路测量显示 Eight Loop Circuit Measurement Display	八回路分别控制/ 报警输出 Eight Loop Control/ Alarm Output	十六回路测量显示 16 Loop Measurement Display	十六回路分别控制/ 报警输出 16 Loop Control/ Alarm Output

## SFP-LED 系列多回路测量控制仪型谱表 SFP-LED Series multi loop measurement control meter

型号 Type	赛发电气有限公司 Code	说明 Explain
SFP-M	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
外形特征 morphology	C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	横式显示仪表 Horizontal Display Instrument
外型尺寸 Outline Drawing	1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	160*80mm
控制作用 Control Function	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	参见控制作用 See Control Function(P25)
通讯方式 Communication Way	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	参见通讯方式 See Communication Way(P19)
输出方式 Output Way	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	参见仪表输出方式 Refer To Instrument Output Mode(P19)
输入类型 Input Type	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	参见输入类型 See Input Type(P25)



**SFP-S10**

**单屏+单光柱显示  
Single Screen + Single Light Column Display**
**SFP-S10**

**双屏+双光柱显示  
Double Screen + Double Light Column Display**
**SFP-C10**

**双屏显示  
Double Screen Display**

产品名称 Product Name	单屏+单光柱显示 Single Screen + Single Light Column Display	双屏+双光柱显示 Double Screen + Double Light Column Display	双屏显示 Double Screen Display
输入信号 Input Signal	万能输入 Universal Input	两路万能输入 2 Way Universal Input	
输出信号 Output Signal	继电器输出 Relay Outputs, 模拟量输出 Analog output, 固态继电器 Solid state relay		
	RS485通讯 RS485 Communication, DC 24V馈电 DC 240V Feed output		
显示量程 Display Range	-1999-9999		
外形尺寸(unit:mm) Outline Size(unit:mm)	160*80*110		
开孔尺寸(unit:mm) Opening Size(unit:mm)	152*76		
供电电源 Power Supply	AC/DC 220V,DC 24V,DC 12V		
测量精度 Measurement Accuracy	0.2%FS 0.5%FS		

**SFP-C10**

**PID调节器  
PID Regulator**
**SFP-C10**

**高级PID调节器  
Advanced PID Regulator**
**SFP-X103A**

**LED平面管  
LED flat tube**
**闪光报警器  
Flash Alarm**

产品名称 Product Name	PID调节器 PID Regulator	高级PID调节器 Advanced PID Regulator	闪光报警器 Flash Alarm
输入信号 Input Signal	万能输入 Universal Input	万能输入 Universal Input	8路开关量 8-way Switching Value
输出信号 Output Signal	继电器输出 Relay Output	继电器输出 Relay Output	继电器输出 Relay Output
	模拟量输出 Analog Output	模拟量输出 Analog Output	
	固态继电器 Solid State Relay	固态继电器 Solid State Relay	
	DC 24V馈电 DC 240V Feed Output	DC 24V馈电 DC 240V Feed output	
	/	RS485通讯 RS485 Communication	
外形尺寸Outline Size(unit:mm):160*80*110, 开孔尺寸Opening Size(unit:mm):152*76, 供电电源 Power Supply:AC/DC 220V,DC 24V,DC 12V			
测量精度 Measurement Accuracy:0.2%FS 0.5%FS 显示量程 Display Range:-1999-9999			

