

双电源自动转换开关  
转换开关和分体式控制器

# 双电源自动转换开关



**EATON**

Powering Business Worldwide

# 双电源自动转换开关 目录

## 双电源自动转换开关



一体式MATSF (内置控制器)



分体式MATSF本体



分体式控制器 UNIT B

## 目录

### 描述

### 页码

#### MATSF 系列双电源自动转换开关 ( 两段式, PC级 )

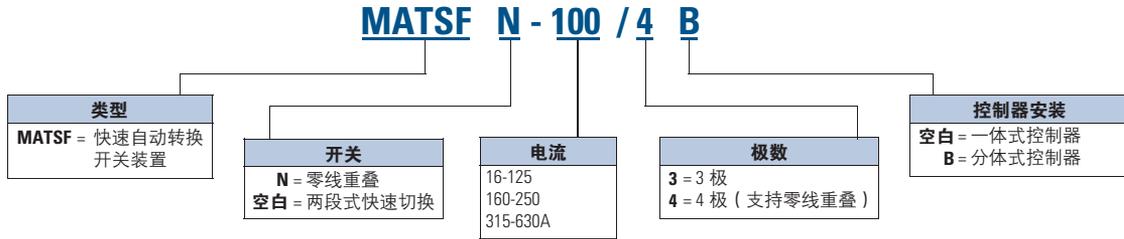
概述 .....	2
符合标准 .....	2
工作环境 .....	2
产品选型 .....	3
设计图示 .....	3
工作模式 .....	3
功能与技术参数 .....	4
接线说明 .....	5
双电源状态显示及操作说明 .....	6
外形及安装尺寸 .....	7

#### UNIT B 双电源自动转换开关分体式控制器

概述 .....	8
符合标准 .....	8
工作环境 .....	8
功能 .....	8
技术参数 .....	8
工作模式 .....	9
分体控制器接线说明 .....	9
分体控制器外形及安装尺寸 .....	10

选型指南 .....	11
------------	----

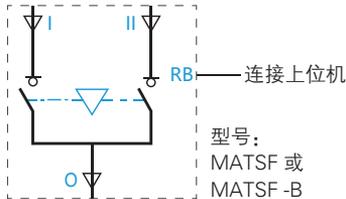
**产品选型**



注：如选用分体式控制器转换开关产品，除本体外，同时下单控制器物料单元。例：

CPD00817	MATSF-100/4B
CSM00431	MATSF-UNIT B

**设计图示**



**设计图示中：**

- “I”： I 电源输入端
- “II”： II 电源输入端
- “O”： 电源输出端
- “RB”： RS485通讯接口

设计图示一

**工作模式**

自动工作状态下有自投自复、自投不自复、互为备用和市电-发电四种工作模式。在自动工作状态，双电源实时监测常用电源、备用电源的故障情况，并显示当前工作状态。当检测到双电源合闸线路故障，则自动投切到另外一路正常电源，保障负载的持续供电。

**自投自复模式**

这是最常用的双电源应用模式。在该模式下，默认I输入为常用电源，II输入为备用电源。当常用电源故障，如果备用电源正常，自动切换到备用电源。一旦常用电源恢复正常，又切换回常用电源。

**自投不自复模式**

该模式与自投自复模式的唯一区别是：当常用电源恢复后，双电源不自动切换回常用电源。

**互为备用模式**

该模式与自投自复模式的区别在于常用电源认定规则不同，其它相同。

双电源处在该模式上电时，如果I正常，认定I 电源为常用电源，II为备用电源；如果I故障，II 电源正常，认定II 电源为常用电源，I电源为备用电源；如果I、II 电源都故障，先变成正常的那路输入被认定为常用电源，另一路为备用电源。

**市电-发电机模式**

用于启动自备发电机，并切换到自发电。该模式下，默认I为常用电源；把自发电接入到II，并被默认为备用电源。把发电机启动电源（DC24V）接入到侧面端子排的相应端子上，并将双电源上的发电机启动端子连接到发电机启动装置上。当常用电源故障时，双电源发出启动发电机信号，等自发电正常后，自动切换到自发电。当常用电源恢复正常后，自动切换回常用电源。

## 双电源自动转换开关

MATSF 系列

双电源自动转换开关（两段式，PC级）

### 功能与技术参数

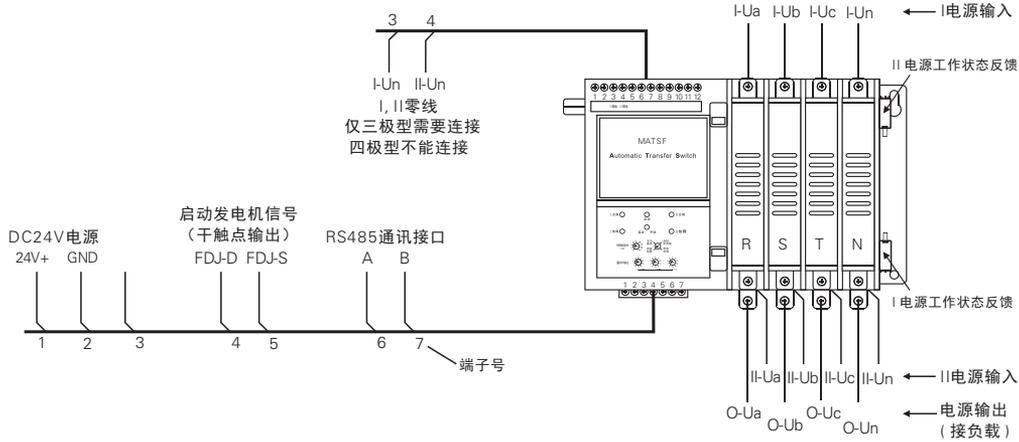
参数	MATSF-125	MATSF-250	MATSF-630
驱动方式		励磁式	
开关位置		两段式	
极数		3极, 4极	
触头转换时间 (ms)		<50	
使用类别		AC-33A*	
电气等级		PC级	
使用寿命		>10000次	
额定电流 $I_e$ (A)	16 ~ 125	160 ~ 250	315 ~ 630
额定电压 $U_e$		AC400V	
频率 (Hz)		50	
内置控制器额定电压		AC220V	
额定绝缘电压 $U_i$		AC1000V	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$		8kV	
额定短路接通能力 $I_{cm}$	25kA(峰值)	25kA(峰值)	30kA(峰值)
额定短路耐受电流 $I_{cw}$	10kA/50ms	10kA/50ms	12.6kA/60ms
TSE形式		ATSE	

参数	一体式	分体式
欠压动作范围( $\pm 5$ )V	170	145~200 可调
欠压恢复范围( $\pm 5$ )V	190	160~220 可调
过压动作范围( $\pm 5$ )V	270	240~300 可调
过压恢复范围( $\pm 10$ )V	250	220~285 可调
延时设置(s)	0,2,4,6,8,10,15,20,30	0 ~ 99s连续可调
检测对象(三相)	I、II 电压	I、II 电压
检测判断	失压, 缺相, 过压, 欠压	失压, 缺相, 过压, 欠压
显示方式	LED	LCD
工作模式	自动状态 手动状态	自投自复, 自投不自复, 互为备用, 市电-发电 I 电源强制分/合闸, II 电源强制分/合闸
位置信号反馈		I 电源分合, II 电源分合
通讯接口		RS485, MODBUS RTU

- 注:** 1、欠压恢复值与欠压动作值之差、过压动作值与过压恢复值之差必须都大于15V, 否则设置无效。  
2、切换动作过后有2s不响应时间。  
3、\*315 ~ 630A为AC33iA。  
4、一体式控制器过/欠压范围设定值支持按用户需求调整, 可调范围参考分体式控制器, 仅支持工厂预制, 具体请联系伊顿市场部。

**接线说明**

**一体式双电源接线**



**一体式下侧端子排说明**

- (1-2) DC24V+, GND, 直流24V电源输入, 来自发电机启动装置
- (4-5) FDJ-D, FDJ-S, 启动发电机信号(干触点输出)
- (6-7) RS485(A+), RS485(B-), RS485通讯总线, 通讯线采用ZR-RVSP 2×1.5mm<sup>2</sup>屏蔽双绞线

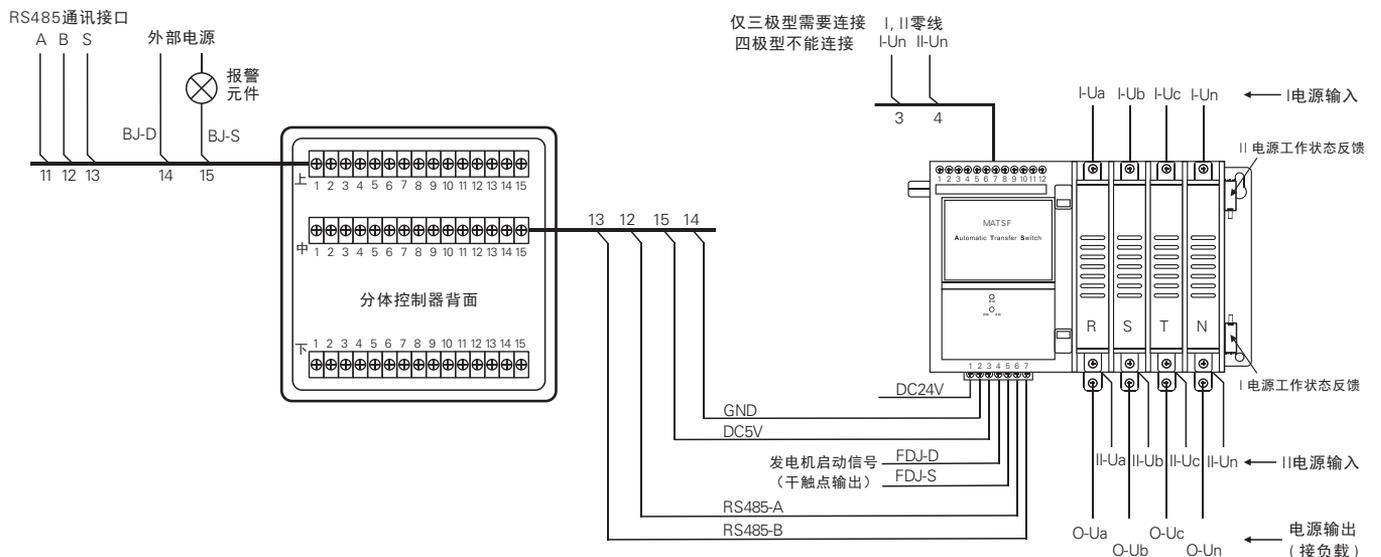
**一体式上侧端子排说明**

- (3) I - Un, 连接 I 电源零线, 仅3极型需要连接, 4极型不能连接
- (4) II - Un, 连接 II 电源零线, 仅3极型需要连接, 4极型不能连接

**电源工作状态反馈:**

干触点输出 (15A 250VAC), 两常开两常闭

**分体式双电源接线**



**分体式本体下侧端子排说明**

- (1-2) DC24V+, GND, 直流24V电源输入, 来自发电机启动装置
- (2-3) GND, DC5V+, 直流5V输出
- (4-5) FDJ-D, FDJ-S, 启动发电机信号(干触点输出)
- (6-7) RS485(A+), RS485(B-), RS485通讯总线, 通讯线采用ZR-RVSP 2×1.5mm<sup>2</sup>屏蔽双绞线

**分体式本体上侧端子排说明**

- (3) I - Un, 连接 I 电源零线, 仅3极型需要连接, 4极型不能连接
- (4) II - Un, 连接 II 电源零线, 仅3极型需要连接, 4极型不能连接

# 双电源自动转换开关

## MATSF 系列

### 双电源自动转换开关（两段式，PC级）

## 双电源状态显示及操作说明

### 一体式双电源

#### 工作模式选择

控制器面板上设有工作模式选择旋钮，见右图。



#### 注意:

- a) 工作模式变更必须在手动状态下进行选择。
- b) 当前工作模式与运行模式不符时，所有指示灯闪烁显示。

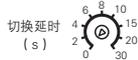
#### 工作状态显示

由五个LED指示灯显示工作状态：

- I 合闸：常亮，I 输入与输出闭合。
- II 合闸：常亮，II 输入与输出闭合。
- I 故障：常亮，I 输入欠压、缺相或失压；闪烁，I 输入过压。
- II 故障：常亮，II 输入欠压、缺相或失压；闪烁，II 输入过压。
- 自动：常亮，当前为自动模式；灭，当前为手动模式。

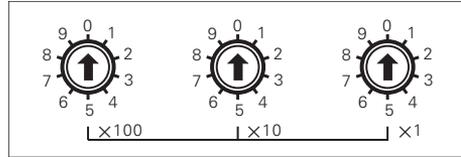
#### 切换延时设置

面板上设有切换延时设置旋钮，共8个档位，分别是0、2、4、6、8、10、15、20、30秒。



#### 通讯及地址设置

双电源具有RS485数据通讯接口，通讯协议符合MODBUS RTU规约，波特率为9600bps，可上传双电源状态等参数，并可控制双电源进入或退出双分状态。在控制盒正面由三个编码开关组成“百位-十位-个位”的通讯地址组合，编码开关手柄缺口对准的数字即为某位设定的数值。通讯地址最大可设置成255。



#### 手动-自动状态切换

面板上设有手/自动状态切换按钮，将该按钮按下，双电源进入自动切换状态；将该按钮按出，为手动状态。手动状态时，利用随机专用的手动扳手转动手动方轴进行I、II投切操作。自动状态时，按设定模式自动投切。

注：分体式双电源的手自动开关在本体面板上。

### 分体式双电源

前面板上有M、<、>、V、<>、OK 6个按键，可以对分体控制器进行显示界面操作。界面分两部分，一是主界面，用于显示双电源进线电压及状态。二是菜单界面，用于设置或查询各种参数及故障或动作记录。

#### 按键操作说明

按键基本功能说明：

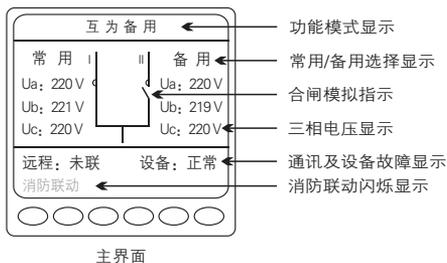
- M 菜单键：进入或退出设置界面。在菜单界面，返回上一级菜单。
- < 左键：选择上一个数据位或光标左移。
- > 右键：选择下一个数据位或光标右移。
- V 下键：光标位数据减一或光标下动。
- <> 确认键：确认并进入界面或保存并进入下一界面。

按键组合功能说明：

菜单项选择操作：按<、>键选择菜单项，按M键，进入对应的菜单项界面。参数编辑操作：按<、>键选择要编辑的数位，按V键修改被选择数位的数值数据，按M键保存数据，并进入下一级菜单。如果按M键，放弃修改，并返回上一级菜单。

#### 主界面操作

主界面用来显示双路电源三相电压，双电源动作状态，双电源当前功能模式，双电源设备状态等。



#### 菜单界面操作

在主界面，按M键，进入菜单选择界面，如右图所示。用“参数编辑操作”方法选择所需的菜单项（见按键操作说明），按M键进入相应的菜单界面。按M键可逐级退出菜单界面，最后返回到主界面。



#### 系统信息

系统信息查询界面如右图所示，显示双电源当前的设置参数。在主界面，按M键可进入系统信息查询界面。

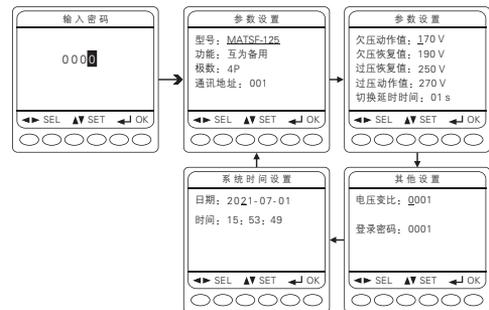


#### 动作/故障记录查询

动作或故障记录查询界面如下图所示，显示双电源当前时刻所产生的动作或故障记录。显示当前记录位置、发生时间及动作或故障信息。按<、>键单条记录查询，按V、<>键10条记录查询。

#### 参数设置

进入后，第一个设置界面是密码输入界面。用“参数编辑操作”方法输入密码，进入设置菜单界面。



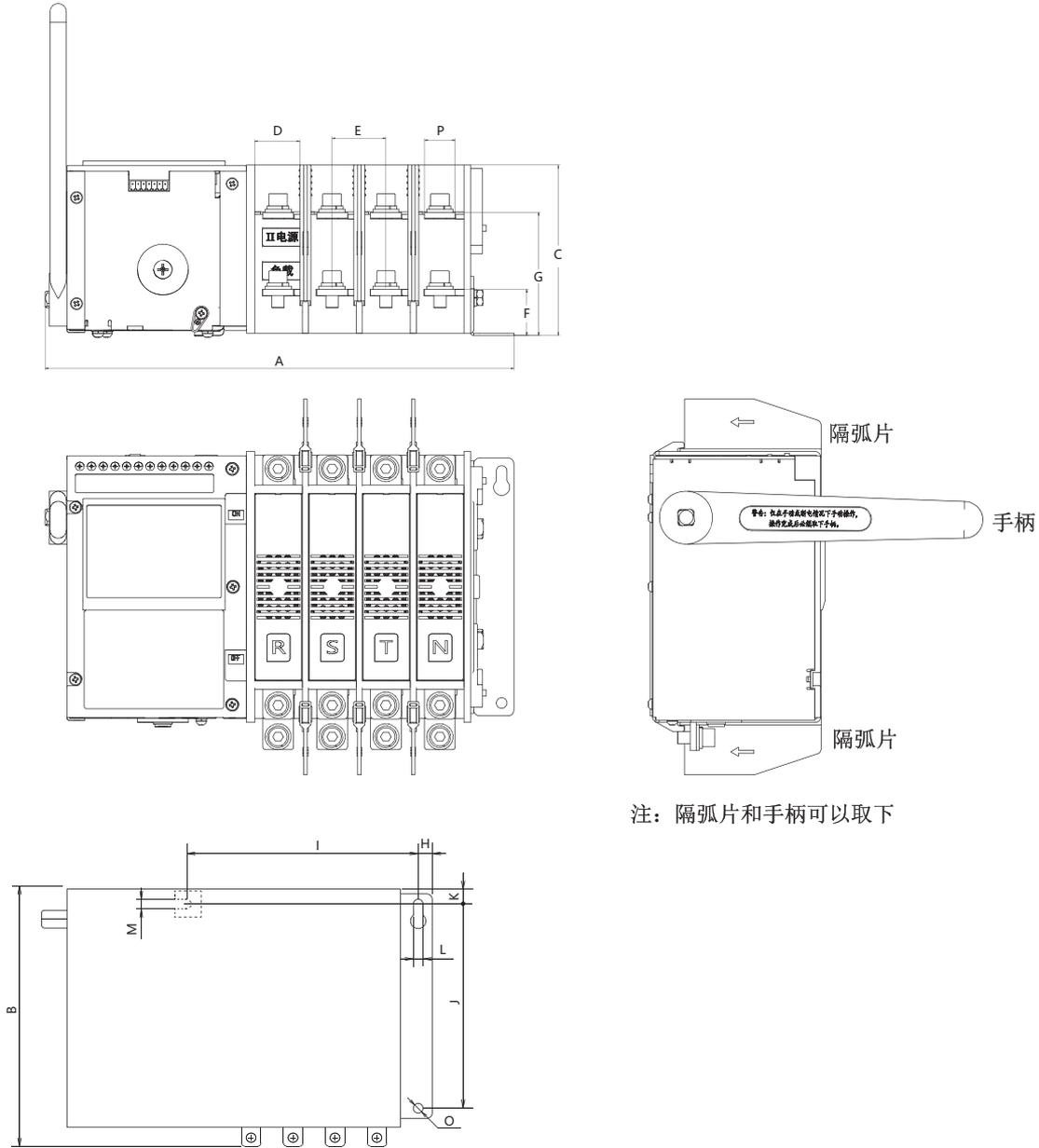
#### 注意事项

- a)、登录密码：初始为0001，设置范围0-9999。
- b)、电压变比：初始为0001，设置范围1-9999。
- c)、通讯地址：初始为001，设置范围1-247。
- d)、切换延时时间：初始为00s，设置范围0-99。
- e)、过欠压及恢复值设置范围：  
欠压动作值：145-200V 欠压恢复值：160-220V  
过压动作值：240-300V 过压恢复值：220-285V  
欠压恢复值与欠压值、过压动作值与过压恢复值只差必须大于15V，否则设置无效。

# 双电源自动转换开关 MATSF 系列 双电源自动转换开关（两段式，PC级）

## 外形及安装尺寸

L、M、O为安装固定孔尺寸  
一体式和分体式本体的尺寸相同



注：隔弧片和手柄可以取下

单位：mm

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P
MATSF-125/4	285	192	115	26	30	30	80	8	175	151	12	7	6	7	15
MATSF-125/3	256	192	115	26	30	30	80	8	144	151	12	7	6	7	15
MATSF-250/4	305	192	115	31	35	30	80	8	195	151	12	7	6	7	20
MATSF-250/3	271	192	115	31	35	30	80	8	164	151	12	7	6	7	20
MATSF-630/4	419	289	135	48	62	33	94	11	292	200	10	9	9	9	40
MATSF-630/3	357	289	135	48	62	33	94	11	230	200	10	9	9	9	40

# 双电源自动转换开关

## UNIT B

### 双电源自动转换开关分体式控制器

## UNIT B 双电源自动转换开关分体式控制器

### 概述

UNIT B 是一台多功能双电源自动转换分体式控制器。UNIT B 采用全点阵液晶显示，功能丰富，配置灵活，内置存储单元，具有切换事件和故障事件记录和查询功能，与双电源转换开关本体配合，可组成多种功能强大的双电源自动转换开关，如 MATSF 系列分体式双电源。UNIT B 最多可监测两路三相

电源，分析电压、相序是否故障，并完成相应的切换。UNIT B 具有数据通讯总线接口，可连接双电源监控主机，组成双电源监控系统。

### 符合标准

- GB/T 14048.1 总则
- GB/T 14048.11 自动转换开关电器
- EMC 电磁兼容试验相关标准

### 工作环境

- 温度：-10°C ~ +50°C
- 湿度：最高温度为50°C时，相对湿度 < 50%；  
在较低的温度下不超过90%
- 海拔：< 2000m
- 防护等级：IP20

### 功能

- 实时LCD显示两路三相进线电压及双电源状态
- 有四种工作模式：自投自复、自投不自复、互为备用、市电-发电
- 开关工作状态：I合闸、II合闸及显示
- 故障报警：双电源本体故障，常开触点输出，容量 AC220V 1A
- 参数设置：全汉化操作界面，设定各种工作参数
- RS485通讯接口，MODBUS-RTU协议

### 技术参数

性能	参数
工作模式	自投自复、自投不自复、互为备用、市电-发电
切换延时时间	0 ~ 99s，连续可调
欠压动作值范围	145 ~ 200V，连续可调
欠压恢复值范围	160 ~ 220V，连续可调
过压恢复值范围	220 ~ 285V，连续可调
过压动作值范围	240 ~ 300V，连续可调
通讯接口	RS485, MODBUS-RTU协议
显示方式	全点阵LCD
故障报警输出	一组干触点输出，容量AC220V 1A
额定工作电压	DC5V
功耗	<5W
运行环境	-10~+55°C 无腐蚀气体场所 20°C时 相对湿度 ≤ 90% 40°C时 相对湿度 ≤ 50%
外形尺寸	96 x 96 x 75 mm (高、宽、深)
安装方式	面板前面嵌入，开孔92x92mm

## 工作模式

自动工作状态下有自投自复、自投不自复、互为备用和市电-发电四种工作模式。在自动工作状态下，双电源实时监测常用电源、备用电源的故障情况，并显示当前工作状态。当检测到双电源合闸线路故障，则自动投切到另外一路正常电源，保障负载的持续供电。

### 自投自复模式

这是最常用的双电源应用模式。在该模式下，默认I为常用电源，II为备用电源。当常用电源故障，且备用电源正常，自动切换到备用电源。一旦常用电源恢复正常，又切换回常用电源。

### 自投不自复模式

该模式与自投自复模式的唯一区别是：当常用电源恢复正常后，双电源不自动切回常用电源。

### 互为备用模式

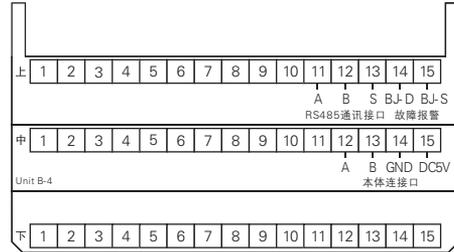
该模式与自投自复模式的区别在于常用电源认定规则不同，其它功能相同。双电源处在该模式上电时，如果I正常，认定I为常用电源，II为备用电源；如果I故障，II正常，认定II为常用电源，I为备用电源；如果I、II都故障，先恢复正常的电源被认定为常用电源，另一路为备用电源；如果I、II都为正常，认定I为常用电源，II为备用电源。

### 市电-发电机模式

用于常用电源故障时自动启动自备发电机，并切换到自发电。该模式下，默认I为常用电源；把自发电接入到II，并被默认为备用电源。把发电机启动电源（DC24V）接入到侧面端子排的相应端子上，并将双电源上的发电机启动端子连接到发电机启动装置上。当常用电源故障时，双电源发出启动发电机信号，等自发电正常后，自动切换到自发电。当常用电源恢复正常后，自动切换回常用电源。

## 分体控制器接线说明

分体控制器背面有上、中、下三组端子排，端子具体排列见下图。



端子排面贴（端子排列图）

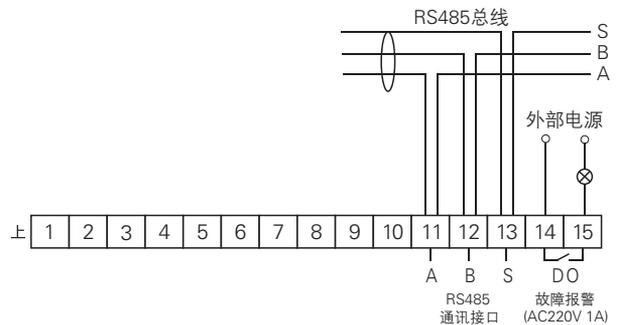
### 通讯接口及故障报警输出（上方端子排）

#### 通讯接口（11-13）

11为RS485（A+），12为RS485（B-），13为屏蔽层（S）；通讯线采用ZR-RVSP 2×1.5mm 两芯屏蔽双绞线；必须有屏蔽层，必须紧密双绞。通讯采用MODBUS-RTU协议。

#### 故障报警输出（14-15）

双电源本体发生故障时，系统输出一组报警信号（无源常开触点输出，其触点容量为AC220V 1A）。



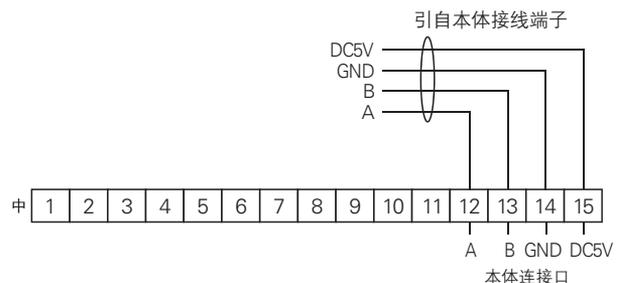
通讯接口及故障报警接线图

### 通讯接口及电源输入（中间端子排）

#### 通讯接口（12-13）---->与本体进行通讯

12为RS485（A+），13为RS485（B-）；通讯线采用ZR-RVSP 2×1.5mm 两芯屏蔽双绞线；必须有屏蔽层，必须紧密双绞。

电源输入（14-15）--->DC5V，工作电源输入14为GND，15为DC5V；



通讯接口及电源输入接线图

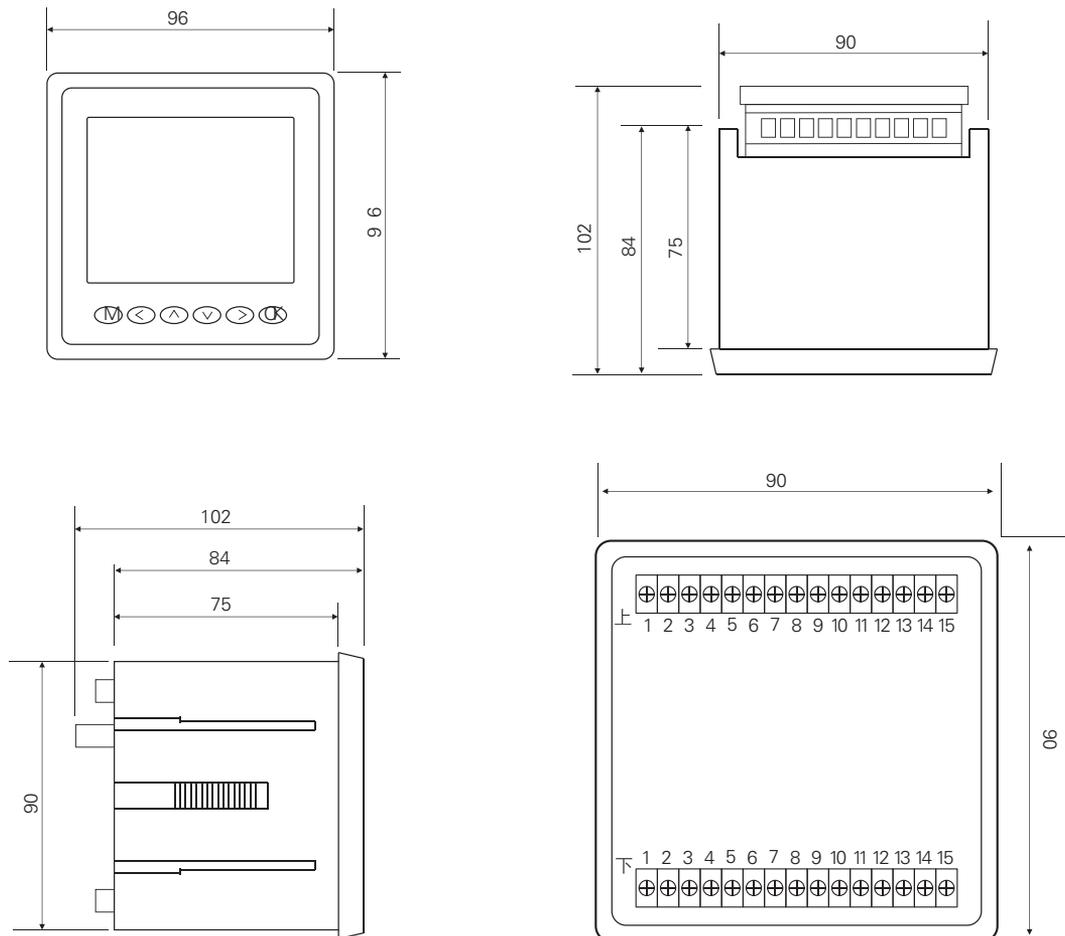
## 双电源自动转换开关

### UNIT B

#### 双电源自动转换开关分体式控制器

#### 分体控制器外形及安装尺寸

分体控制器采用96型嵌入外壳，安装时仅开一个尺寸为92x92mm方孔即可，采用自带的滑块棘条锁压紧固。



安装方式：嵌入式

安装开孔尺寸：92 × 92 mm

紧固方式：滑块棘条锁压（无需另开紧固孔）

选型指南

产品描述	型号	订货号	备注
16A,3P	CPD00709	MATSF-16/3	
20A,3P	CPD00710	MATSF-20/3	
25A,3P	CPD00711	MATSF-25/3	
32A,3P	CPD00712	MATSF-32/3	
40A,3P	CPD00713	MATSF-40/3	
50A,3P	CPD00714	MATSF-50/3	
63A,3P	CPD00715	MATSF-63/3	
80A,3P	CPD00716	MATSF-80/3	
100A,3P	CPD00717	MATSF-100/3	
125A,3P	CPD00718	MATSF-125/3	
160A,3P	CPD00719	MATSF-160/3	
180A,3P	CSM00526	MATSF-180/3	
200A,3P	CSM00527	MATSF-200/3	
225A,3P	CSM00528	MATSF-225/3	
250A,3P	CPD00723	MATSF-250/3	
315A,3P	CSM00529	MATSF-315/3	
350A,3P	CSM00530	MATSF-350/3	
400A,3P	CPD00726	MATSF-400/3	
500A,3P	CPD00727	MATSF-500/3	
630A,3P	CPD00728	MATSF-630/3	
16A,4P	CPD00729	MATSF-16/4	
20A,4P	CPD00730	MATSF-20/4	
25A,4P	CPD00731	MATSF-25/4	
32A,4P	CPD00732	MATSF-32/4	
40A,4P	CPD00733	MATSF-40/4	
50A,4P	CPD00734	MATSF-50/4	
63A,4P	CPD00735	MATSF-63/4	
80A,4P	CPD00736	MATSF-80/4	
100A,4P	CPD00737	MATSF-100/4	
125A,4P	CPD00738	MATSF-125/4	
160A,4P	CPD00739	MATSF-160/4	
180A,4P	CSM00531	MATSF-180/4	
200A,4P	CSM00532	MATSF-200/4	
225A,4P	CSM00533	MATSF-225/4	
250A,4P	CPD00743	MATSF-250/4	
315A,4P	CSM00534	MATSF-315/4	
350A,4P	CSM00535	MATSF-350/4	
400A,4P	CPD00746	MATSF-400/4	
500A,4P	CSM00536	MATSF-500/4	
630A,4P	CPD00748	MATSF-630/4	

# 双电源自动转换开关 选型指南

## 选型指南

产品描述	型号	订货号	备注
16A,4P,N 线重叠	CPD00769	MATSFN-16/4	
20A,4P,N 线重叠	CPD00770	MATSFN-20/4	
25A,4P,N 线重叠	CPD00771	MATSFN-25/4	
32A,4P,N 线重叠	CPD00772	MATSFN-32/4	
40A,4P,N 线重叠	CPD00773	MATSFN-40/4	
50A,4P,N 线重叠	CPD00774	MATSFN-50/4	
63A,4P,N 线重叠	CPD00775	MATSFN-63/4	
80A,4P,N 线重叠	CPD00776	MATSFN-80/4	
100A,4P,N 线重叠	CPD00777	MATSFN-100/4	
125A,4P,N 线重叠	CPD00778	MATSFN-125/4	
160A,4P,N 线重叠	CPD00779	MATSFN-160/4	
180A,4P,N 线重叠	CSM00537	MATSFN-180/4	
200A,4P,N 线重叠	CSM00538	MATSFN-200/4	
225A,4P,N 线重叠	CSM00539	MATSFN-225/4	
250A,4P,N 线重叠	CPD00783	MATSFN-250/4	
315A,4P,N 线重叠	CSM00540	MATSFN-315/4	
350A,4P,N 线重叠	CSM00541	MATSFN-350/4	
400A,4P,N 线重叠	CPD00786	MATSFN-400/4	
500A,4P,N 线重叠	CSM00542	MATSFN-500/4	
630A,4P,N 线重叠	CPD00788	MATSFN-630/4	
16A,3P,分体式控制器	CPD00789	MATSF-16/3B	
20A,3P,分体式控制器	CPD00790	MATSF-20/3B	
25A,3P,分体式控制器	CPD00791	MATSF-25/3B	
32A,3P,分体式控制器	CPD00792	MATSF-32/3B	
40A,3P,分体式控制器	CPD00793	MATSF-40/3B	
50A,3P,分体式控制器	CPD00794	MATSF-50/3B	
63A,3P,分体式控制器	CPD00795	MATSF-63/3B	
80A,3P,分体式控制器	CPD00796	MATSF-80/3B	
100A,3P,分体式控制器	CPD00797	MATSF-100/3B	
125A,3P,分体式控制器	CPD00798	MATSF-125/3B	
160A,3P,分体式控制器	CPD00799	MATSF-160/3B	分体式控制器产品， 需同时下单 CSM00431
180A,3P,分体式控制器	CSM00543	MATSF-180/3B	
200A,3P,分体式控制器	CSM00544	MATSF-200/3B	
225A,3P,分体式控制器	CSM00545	MATSF-225/3B	
250A,3P,分体式控制器	CPD00803	MATSF-250/3B	
315A,3P,分体式控制器	CSM00546	MATSF-315/3B	
350A,3P,分体式控制器	CSM00547	MATSF-350/3B	
400A,3P,分体式控制器	CPD00806	MATSF-400/3B	
500A,3P,分体式控制器	CPD00807	MATSF-500/3B	
630A,3P,分体式控制器	CPD00808	MATSF-630/3B	

选型指南

产品描述	型号	订货号	备注
16A,4P,分体式控制器	CPD00809	MATSF-16/4B	
20A,4P,分体式控制器	CPD00810	MATSF-20/4B	
25A,4P,分体式控制器	CPD00811	MATSF-25/4B	
32A,4P,分体式控制器	CPD00812	MATSF-32/4B	
40A,4P,分体式控制器	CPD00813	MATSF-40/4B	
50A,4P,分体式控制器	CPD00814	MATSF-50/4B	
63A,4P,分体式控制器	CPD00815	MATSF-63/4B	
80A,4P,分体式控制器	CPD00816	MATSF-80/4B	
100A,4P,分体式控制器	CPD00817	MATSF-100/4B	
125A,4P,分体式控制器	CPD00818	MATSF-125/4B	
160A,4P,分体式控制器	CPD00819	MATSF-160/4B	
180A,4P,分体式控制器	CSM00548	MATSF-180/4B	
200A,4P,分体式控制器	CSM00549	MATSF-200/4B	
225A,4P,分体式控制器	CSM00550	MATSF-225/4B	
250A,4P,分体式控制器	CPD00823	MATSF-250/4B	
315A,4P,分体式控制器	CSM00551	MATSF-315/4B	
350A,4P,分体式控制器	CSM00552	MATSF-350/4B	
400A,4P,分体式控制器	CPD00826	MATSF-400/4B	
500A,4P,分体式控制器	CSM00553	MATSF-500/4B	
630A,4P,分体式控制器	CPD00828	MATSF-630/4B	
16A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00849	MATSFN-16/4B	分体式控制器产品, 需同时下单 CSM00431
20A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00850	MATSFN-20/4B	
25A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00851	MATSFN-25/4B	
32A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00852	MATSFN-32/4B	
40A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00853	MATSFN-40/4B	
50A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00854	MATSFN-50/4B	
63A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00855	MATSFN-63/4B	
80A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00856	MATSFN-80/4B	
100A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00857	MATSFN-100/4B	
125A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00858	MATSFN-125/4B	
160A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00859	MATSFN-160/4B	
180A,4P,N线重叠,分体式控制器	CSM00554	MATSFN-180/4B	
200A,4P,N线重叠,分体式控制器	CSM00555	MATSFN-200/4B	
225A,4P,N线重叠,分体式控制器	CSM00556	MATSFN-225/4B	
250A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00863	MATSFN-250/4B	
315A,4P,N线重叠,分体式控制器	CSM00557	MATSFN-315/4B	
350A,4P,N线重叠,分体式控制器	CSM00558	MATSFN-350/4B	
400A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00866	MATSFN-400/4B	
500A,4P,N线重叠,分体式控制器	CSM00559	MATSFN-500/4B	
630A,4P,N线重叠,分体式控制器	CPD00868	MATSFN-630/4B	
分体式控制器	CSM00431	MATSF-UNIT B	



# 为需求日益增长的世界 提供动力。

## 我们提供：

- 可降低能耗，改善动力可靠性，提升生活和工作场所安全性和舒适性的电气解决方案
- 既提高机器生产效率，又节约能源的液压和电气解决方案
- 帮助实现飞机更轻、更安全、运营成本更低，和机场高效运营的航空解决方案
- 为汽车、卡车和巴士提供持久强劲动力，同时减少燃油消耗与排放的车辆动力传动及动力总成解决方案

探索今天的伊顿。

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

伊顿作为一家智能动力管理公司，致力于改善人类生活品质并提升环境质量。无论是现在还是未来，我们承诺诚信经营、可持续发展和帮助客户更好地管理动力。在电气化和数字化发展趋势的助力下，我们正在加速推进全球向可再生能源转型，帮助解决最紧迫的动力管理挑战，为我们的利益相关方及社会创造更多价值。伊顿公司成立于1911年，于纽交所上市已近一个世纪。2021年，伊顿公司销售额达196亿美元，业务遍布170多个国家。

伊顿公司于1993年进入中国市场，此后迅速发展其中国业务。2004年，公司亚太区总部从香港搬至上海。在中国，伊顿公司现有约8,000名员工和19家生产基地。

如需更多信息，敬请访问伊顿公司官方中文网站：[www.eaton.com.cn](http://www.eaton.com.cn)  
关注伊顿公司官方微信公众号：[Eaton\\_China](#)

**伊顿公司**  
亚太总部  
上海市长宁区临虹路280弄3号  
邮编: 200335  
[www.eaton.com.cn/electrical](http://www.eaton.com.cn/electrical)

© 2023 伊顿公司  
本公司保留对样本资料的解释权和修改权，并毋需另行通知。  
2023年02月

**客户服务中心**  
联系方式: 800-988-1203  
400-921-0826  
工作时间: 09:00-17:00 (周一至周五)  
技术服务邮箱: [TechCareCPCD@Eaton.com](mailto:TechCareCPCD@Eaton.com)



扫描二维码，  
关注“伊顿电气官方”微信公众号