

# 山东辰洋

## 快速接线系统



# 替代传统继电器 颠覆传统配线



# 目录

一、PWS 预接线系统部分.....	3
DI 开关量系列 .....	3
16 点 DC24V 输入.....	3
16 点 AC220V 输入.....	7
16 点 24V 直连输入.....	9
D0 开关量系列 .....	10
16 点继电器常开点输出.....	10
16 路继电器常开常闭输出.....	12
16 点 DC24V 输出.....	14
16 点 AC220V 输出.....	16
AI 模拟量系列 .....	18
8 路模拟量输入.....	18
8 路热电阻输入.....	20
AO 模拟量系列 .....	22
8 路模拟量输出.....	22
4 路模拟量输出.....	24
模拟量直连 输入输出.....	26
模拟量系列.....	27
4 路 ETP200SP RTD 输入，无隔离.....	27
订货号：PWS ET200SP 4RTD-D .....	27
二、线缆系列 .....	28
三、连接器系列 .....	29
四、数据化化电气柜安装板.....	31

## 一、PWS 预接线系统部分

### DI 开关量系列

#### 16 点 DC24V 输入

##### 特性

- 高速输入：单相 10KHz
- 宽电压信号输入
- 无机械寿命

##### 技术参数

名称	类型
电压范围	12~48VDC
电流输入	6mA (最大 30mA)
功耗	2.4W
信号类型	漏型
信号隔离	隔离
连接类型	螺钉端子，弹簧端子
端子压接面积（额定/最小/最大）	1.5mm <sup>2</sup>
工作温度	
储存温度	
过压等级	

##### 尺寸

型号	长 X 宽 X 高
PWS 16DI-DC	127X132X57

##### 适用 PLC 类型

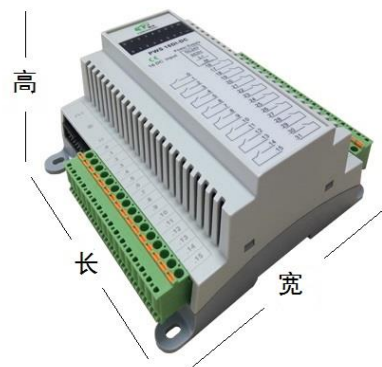
品牌	类型
SIEMENS	S7-1500 et200mp, et200sp et200m
Schneider	M340 M580 M221 M241
	M251 TM3
AB	1756 1769
辰洋	CNCY IO

##### 配套外部器件

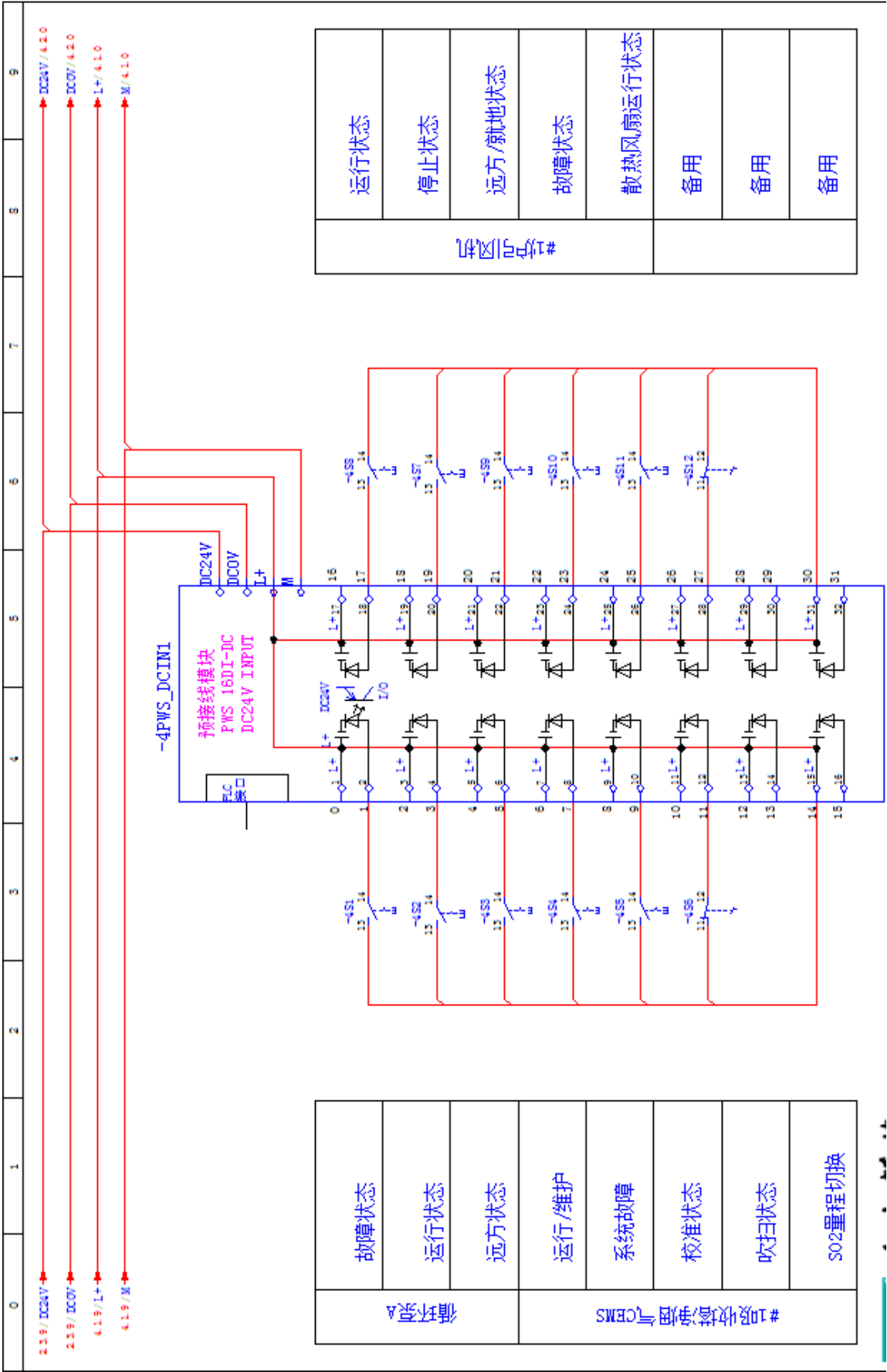
名称	类型	名称	类型
数据线	PWS HE10	快速连接器	PWS S7300
	FCN		PWS 1500
			M340

##### 订货数据

类型	订货号
16 点 DC24V 输入	PWS 16DI-DC



PWS 16DI-DC 输入接线原理图



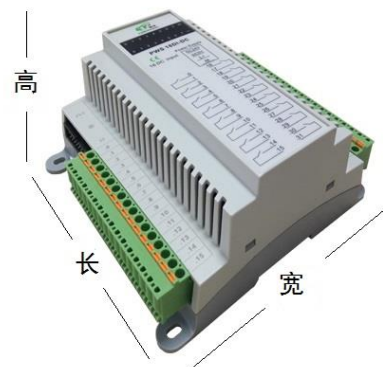
开关量系列

订货号 PWS 16DI-DCP

特性

特性

- 高速输入：单相 10KHz
- 宽电压信号输入
- 无机械寿命
- 过电压高阻抗断路保护，电路自恢复



技术参数

电压范围	12~48VDC
电流输入	6mA (最大 30mA)
功耗	2.4W
信号类型	漏型
信号隔离	隔离
连接类型	螺钉端子，弹簧端子
端子压接面积（额定/最小/最大）	1.5mm <sup>2</sup>
工作温度	
储存温度	
过压等级	

尺寸

型号	长 X 宽 X 高
PWS 16DI-DC	127X132X57

适用 PLC 类型

品牌	
SIEMENS	S7-1500 et200mp, et200sp et200m
	M340 M580 M221 M241
Schneider	M251 TM3
AB	1756 1769
辰洋	CNCY IO

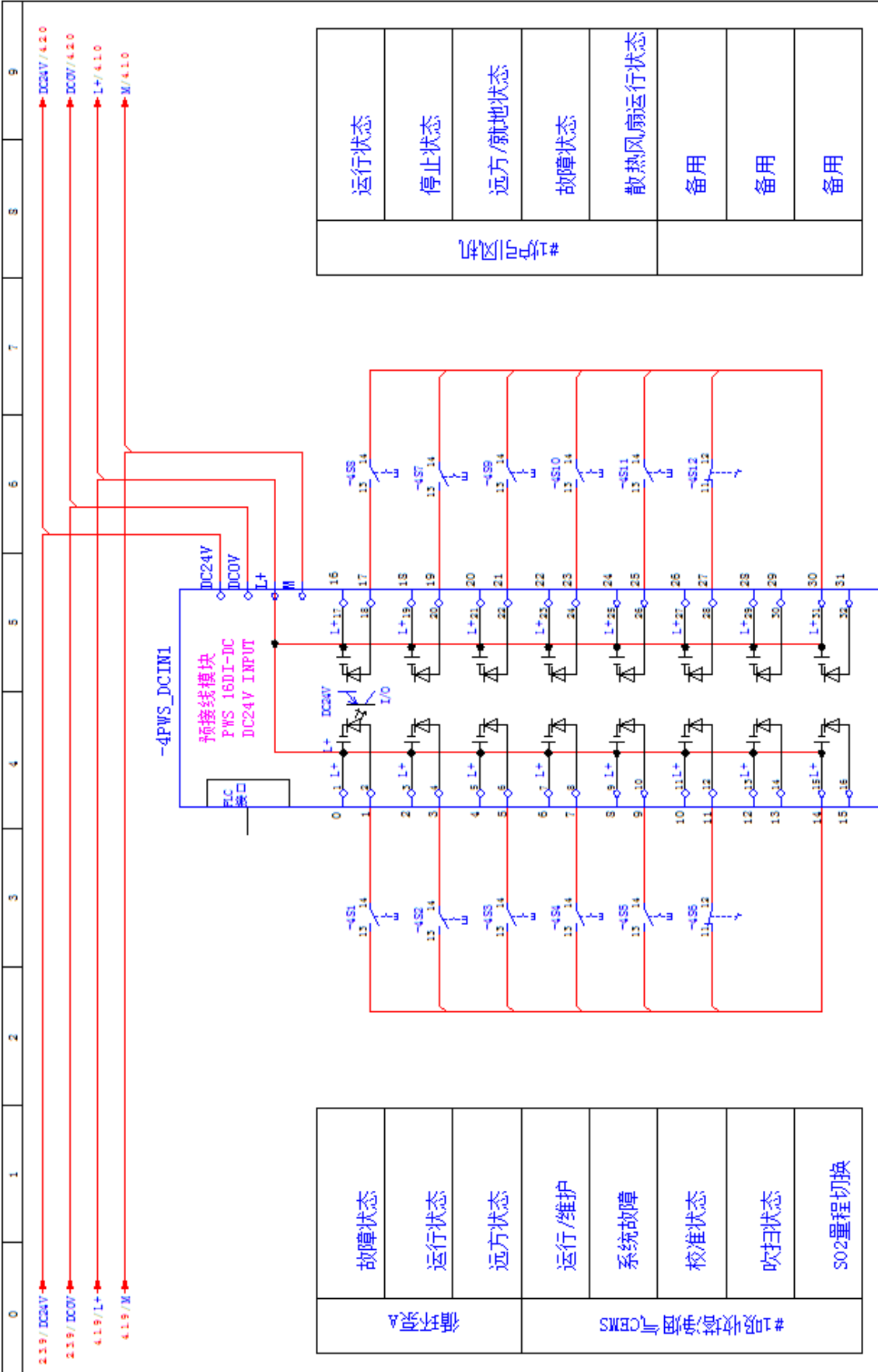
配套外部器件

名称	类型	名称	类型
数据线	PWS HE10	快速连接器	PWS S7300
	FCN		PWS 1500
			M340

订货数据

类型	订货号
16 点 DC24V 输入 输入过压保护	PWS 16DI-DCP

PWS 16DI-DCP 输入接线原理图

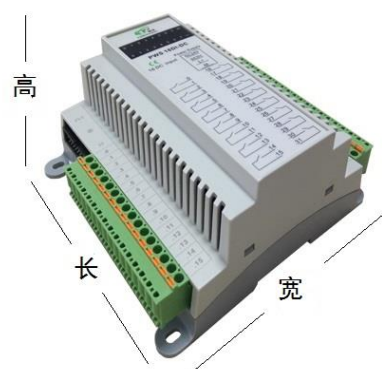


## 开关量系列

## 16 点 AC220V 输入

## 特性

- 低频输入：最大 10Hz
- 宽电压信号输入 AC120~AC300V
- 无机械寿命



## 技术参数

名称	类型
电压范围	AC120~AC300V
电流输入	高阻抗输入，小于 0.1mA
功耗	2.4W
信号类型	漏型
信号隔离	隔离
连接类型	螺钉端子，弹簧端子
端子压接面积（额定/最小/最大）	1.5mm <sup>2</sup>
工作温度	
储存温度	
过压等级	

## 尺寸

型号	长 X 宽 X 高
PWS 16DI-AC	127X132X57

## 适用 PLC 类型

品牌	型号
SIEMENS	S7-1500 et200mp, et200sp et200m
	M340 M580 M221 M241
Schneider	M251 TM3
AB	1756 1769
辰洋	CNCY IO

## 配套外部器件

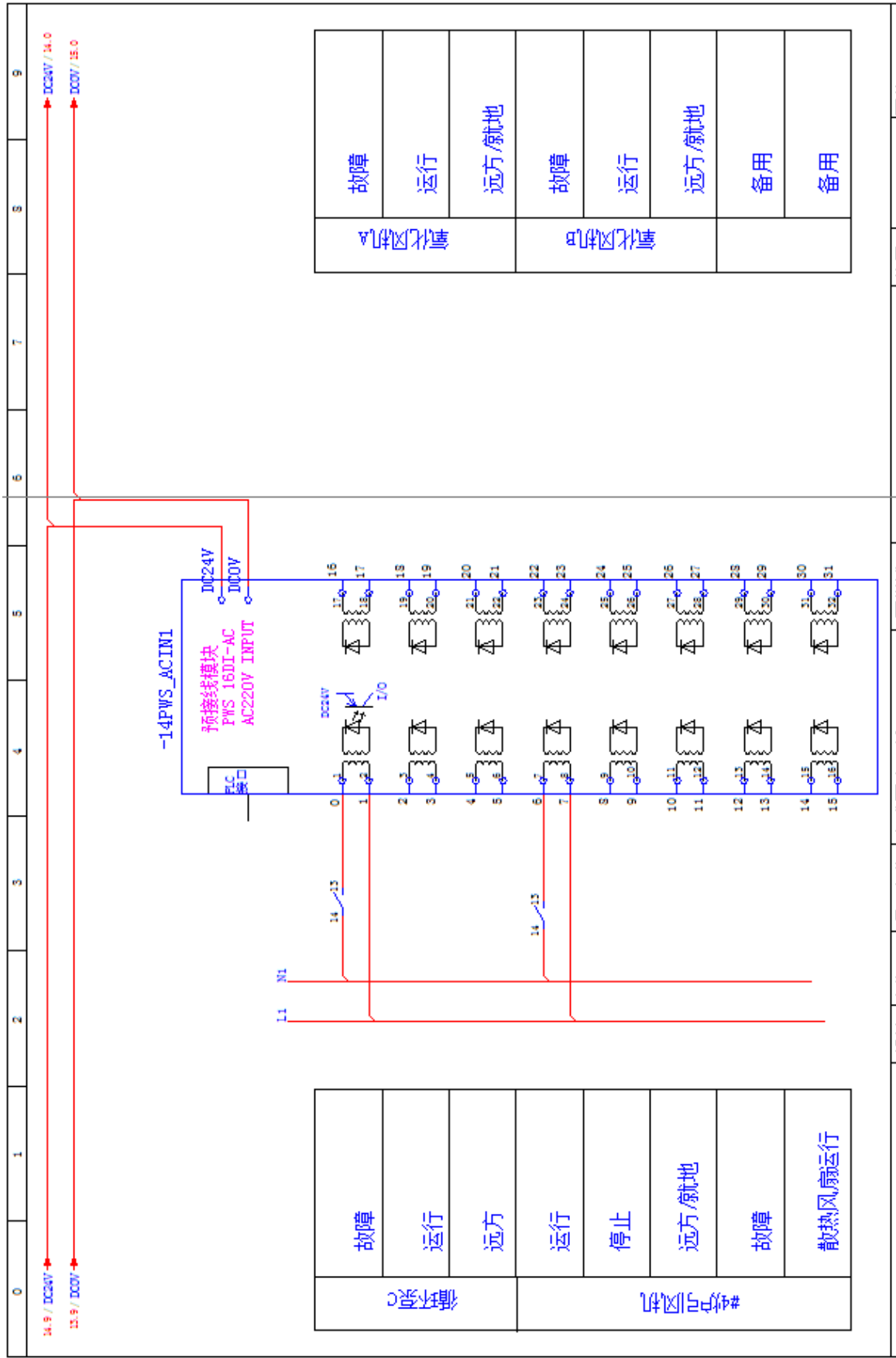
名称	类型	名称	类型
数据线	PWS HE10	快速连接器	PWS S7300
	FCN		PWS 1500
			M340

## 订货数据

类型	订货号
16 点 AC220V 输入	PWS 16DI-AC



PWS 16DI-AC 输入接线原理图



16 点 24V 直连输入

特性

- 直连信号输入
- 无隔离

技术参数

电压范围	DC24V
电流输入	
功耗	
信号类型	
信号隔离	无隔离
连接类型	螺钉端子，弹簧端子
端子压接面积（额定/最小/最大）	1. 5mm²
工作温度	
储存温度	
过压等级	



尺寸

型号	长 X 宽 X 高
PWS DI/D0	127X132X57

适用 PLC 类型

品牌	
SIEMENS	S7-1500 et200mp, et200sp et200m
Schneider	M340 M580 M221 M241
	M251 TM3
AB	1756 1769
辰洋	CNCY IO

D0 开关量系列

16 点继电器常开点输出

16 点继电器输出

特性

- 触点寿命 5\*100,000 个开合周期
- 低功耗继电器
- AgNi 触点
- 一常开点输出

技术参数

电压范围	AC120~AC300V, DC5~48V
负载电流	最大 5A
功耗	3.2W
信号类型	干接点
信号隔离	隔离
连接类型	螺钉端子, 弹簧端子
端子压接面积 (额定/最小/最大)	1.5mm²
工作温度	
储存温度	
过压等级	

尺寸

型号	长 X 宽 X 高
PWS 16D0-Relay	127X132X57

适用 PLC 类型

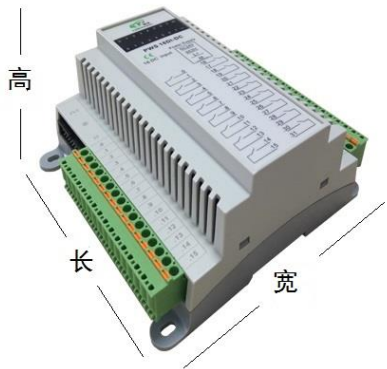
品牌	
SIEMENS	S7-1500 et200mp, et200sp et200m
Schneider	M340 M580 M221 M241
	M251 TM3
AB	1756 1769
辰洋	CNCY IO

配套外部器件

名称	类型	名称	类型
数据线	PWS HE10	快速连接器	PWS S7300
	FCN		PWS 1500
			M340

订货数据

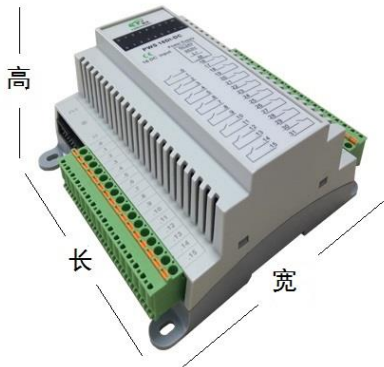
类型	订货号
16 点继电器输出	PWS 16D0-Relay



接线原理图

16 点继电器输出

开关量系列



16 路继电器常开常闭输出

订货号 PWS 16D0-Relay-Z

特性

- 触点寿命 5\*100, 0000 个开合周期
- 低功耗继电器
- AgNi 触点
- 一常开一常闭点输出

技术参数

电压范围	AC120~AC300V, DC5~48V
负载电流	最大 5A
功耗	3.2W
信号类型	干接点, 1NO, 1NC
信号隔离	隔离
连接类型	螺钉端子, 弹簧端子
端子压接面积 (额定/最小/最大)	1.5mm²
工作温度	
储存温度	
过压等级	

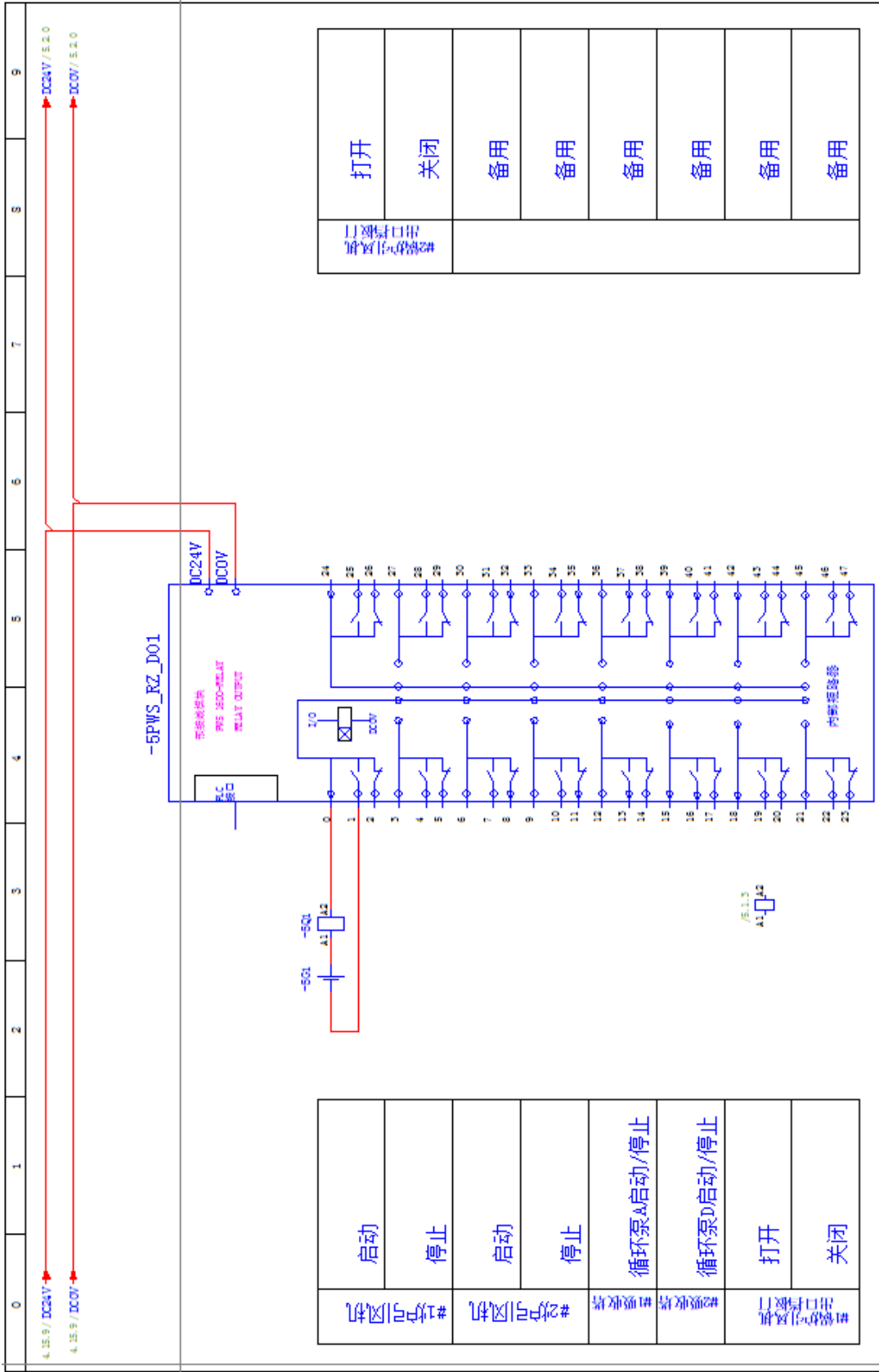
尺寸

型号	长 X 宽 X 高
PWS 16D0-Relay-Z	127X132X57

适用 PLC 类型

品牌		
SIEMENS	S7-1500	et200mp, et200sp
	et200m	
Schneider	M340 M580 M221 M241	
	M251 TM3	
AB	1756 1769	
辰洋	CNCY IO	

PWS 16DO-Relay-Z 输出接线原理图



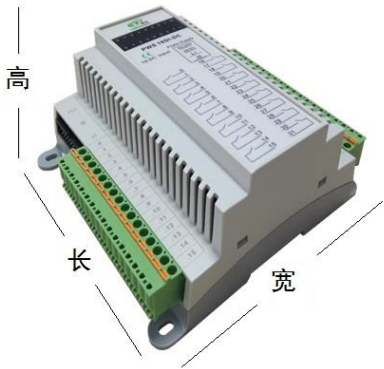
量

输出

开关量

输出

开关量系列



16 点 DC24V 输出

订货号 PWS 16DO-DC

特性

- 高速输出 10KHz
- 宽电压 5~48V
- 无机械寿命
- 驱动电磁阀，吸收电感反电势

技术参数

电压范围	, DC5~48V
负载电流	最大 3A
功耗	1.2W
信号类型	干接点, 1NO, 1NC
信号隔离	隔离
连接类型	螺钉端子, 弹簧端子
端子压接面积（额定/最小/最大）	1.5mm²
工作温度	
储存温度	
过压等级	

尺寸

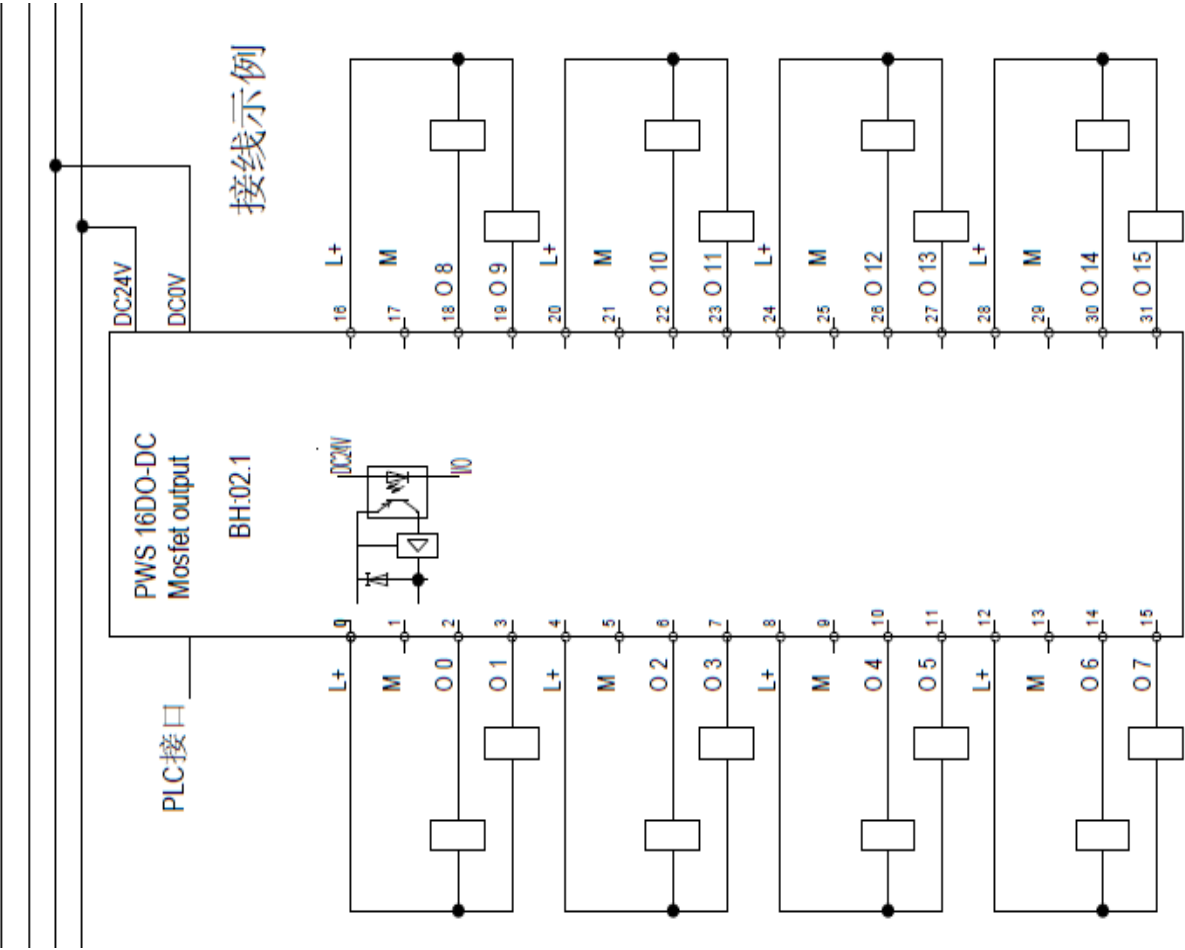
型号	长 X 宽 X 高
PWS 16DO-DC	127X132X57

适用 PLC 类型

品牌	
SIEMENS	S7-1500, et200mp, et200sp et200m
	M340 M580 M221 M241
Schneider	
	M251 TM3
AB	1756 1769
辰洋	CNCY IO

接线原理图

16 点 DC24V 输出





开关量系列

16 点 AC220V 输出

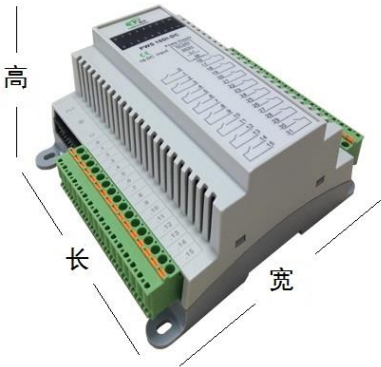
订货号 PWS 16D0-AC

特性

- 高速输出 100Hz
- 宽电压 AC110V~300V 输出
- 无机械寿命
- 快速驱动交流接触器
- 短路保护，短路电源撤销之后 5~15S 自恢复
- 有漏电流，不能用于工作电流过小的负载

技术参数

电压范围	AC120~AC300V
负载电流	最大 5A
功耗	1.2W
信号类型	SRR 输出
信号隔离	隔离
连接类型	螺钉端子，弹簧端子
端子压接面积（额定/最小/最大）	1.5mm²
工作温度	
储存温度	
过压等级	



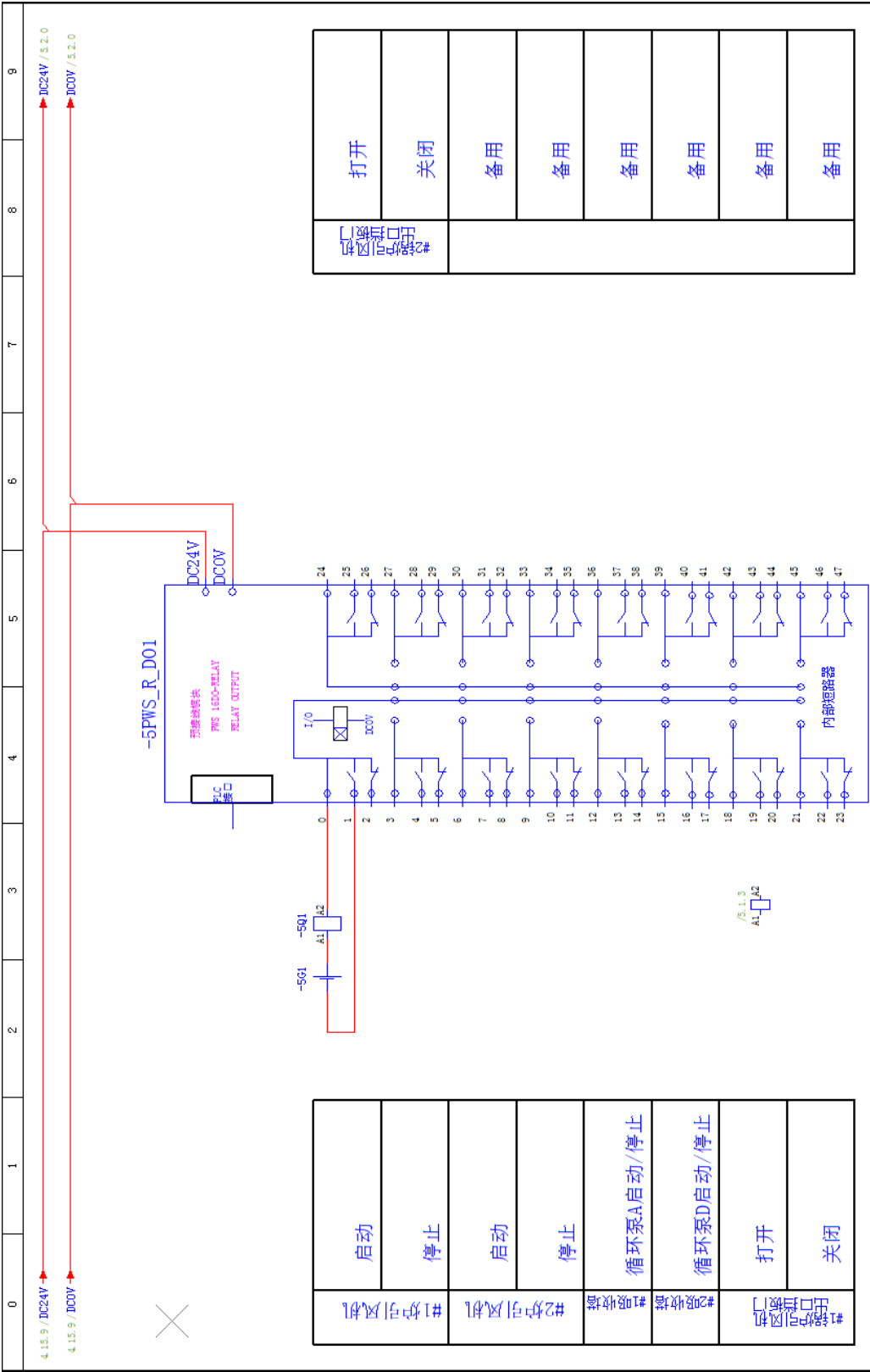
尺寸

型号	长 X 宽 X 高
PWS 16D0-Relay-Z	127X132X57

适用 PLC 类型

品牌	
SIEMENS	S7-1500 et200mp, et200sp et200m
Schneider	M340 M580 M221 M241
	M251 TM3
AB	1756 1769
辰洋	CNCY IO

PWS 16DO-AC 输出接线原理图



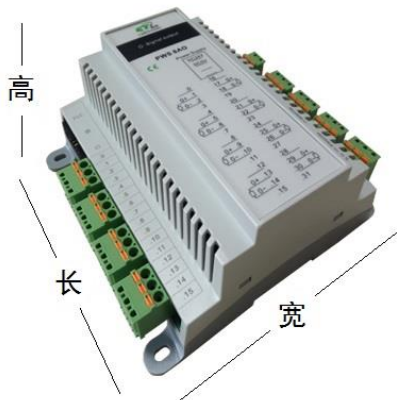
# AI 模拟量系列

## 8 路模拟量输入

订货号 PWS 8AI

特性

- 每路电源隔离
- 每路信号隔离



### 技术参数

信号类型	输入 4-20mA
信号隔离	隔离，输出 4-20mA
功耗	最大 16W，取决于负载
电源输出	电源隔离，每路电源输出 2W
连接类型	螺钉端子，弹簧端子
端子压接面积（额定/最小/最大）	
工作温度	
储存温度	
过压等级	

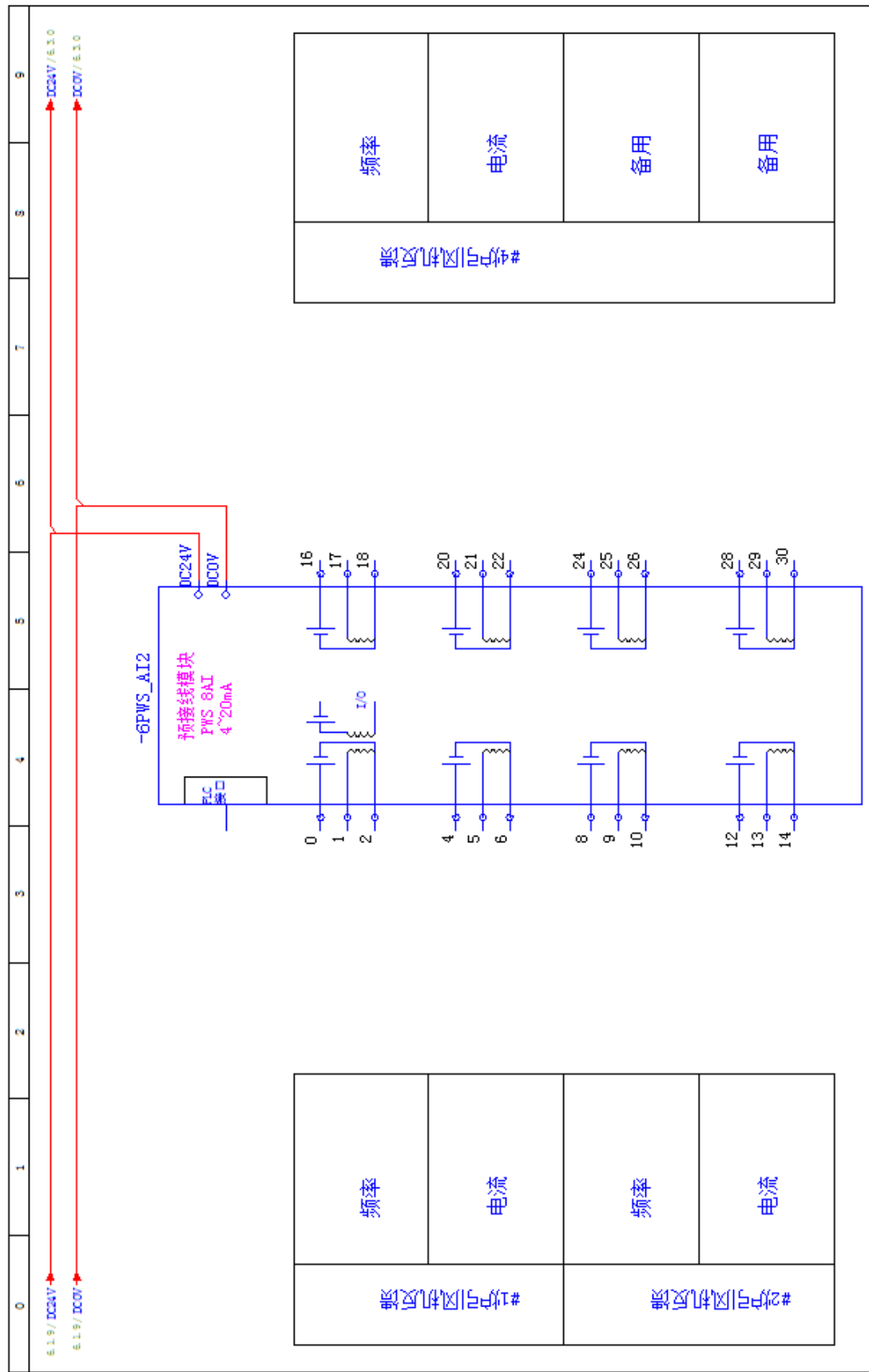
### 尺寸

型号	长 X 宽 X 高
PWS 8AI	127X132X57

### 适用 PLC 类型

品牌	
SIEMENS	S7-1500 et200mp, et200sp et200m
Schneider	M340 M580 M221 M241 M251 TM3
AB	1756 1769
辰洋	CNCY IO

PWS 8AI 接线原理图



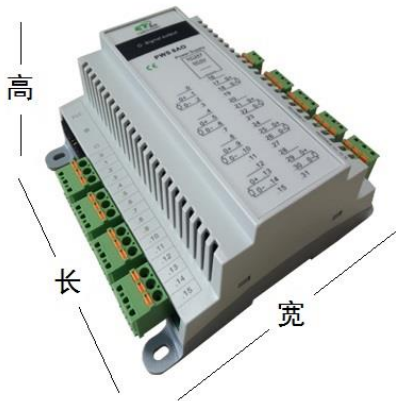
模拟量系列

8 路热电阻输入

订货号 PWS 8RTD

特性

- Pt100 信号转换模块
- 信号隔离



技术参数

信号类型	输入 0~200℃或者-50~150℃
信号隔离	隔离，转换 4~20mA
功耗	4W
电源输出	
连接类型	螺钉端子，弹簧端子
端子压接面积（额定/最小/最大）	
工作温度	
储存温度	
过压等级	

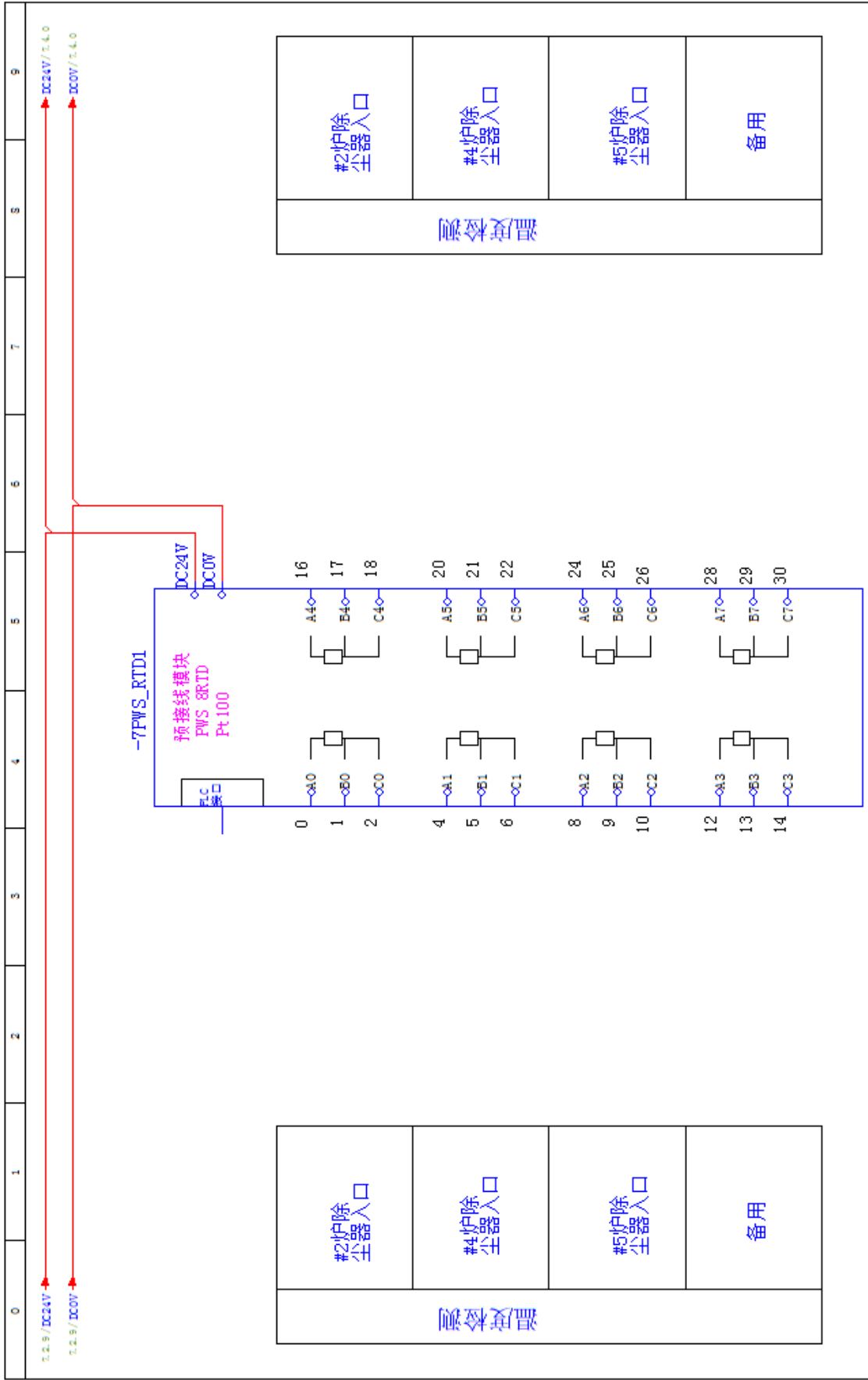
尺寸

型号	长 X 宽 X 高
PWS 8RTD	127X132X57

适用 PLC 类型

品牌	
SIEMENS	S7-1500 et200mp, et200sp et200m
Schneider	M340 M580 M221 M241
	M251 TM3
AB	1756 1769
辰洋	CNCY IO

PWS 8RTD 接线原理图



8 路模拟量输出

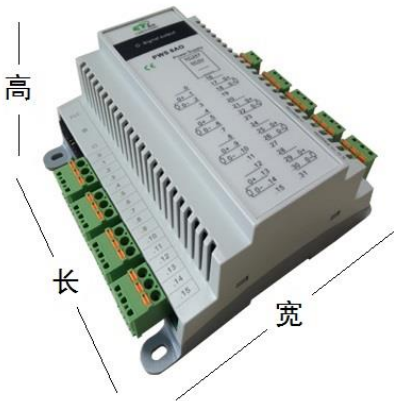
订货号：PWS 8AO

特性

- 每路信号隔离

技术参数

信号类型	输入 4-20mA
信号隔离	隔离，输出 4-20mA
功耗	
电源输出	每路最大电源输出 2W
连接类型	螺钉端子，弹簧端子
端子压接面积（额定/最小/最大）	1.5mm²
工作温度	
储存温度	
过压等级	

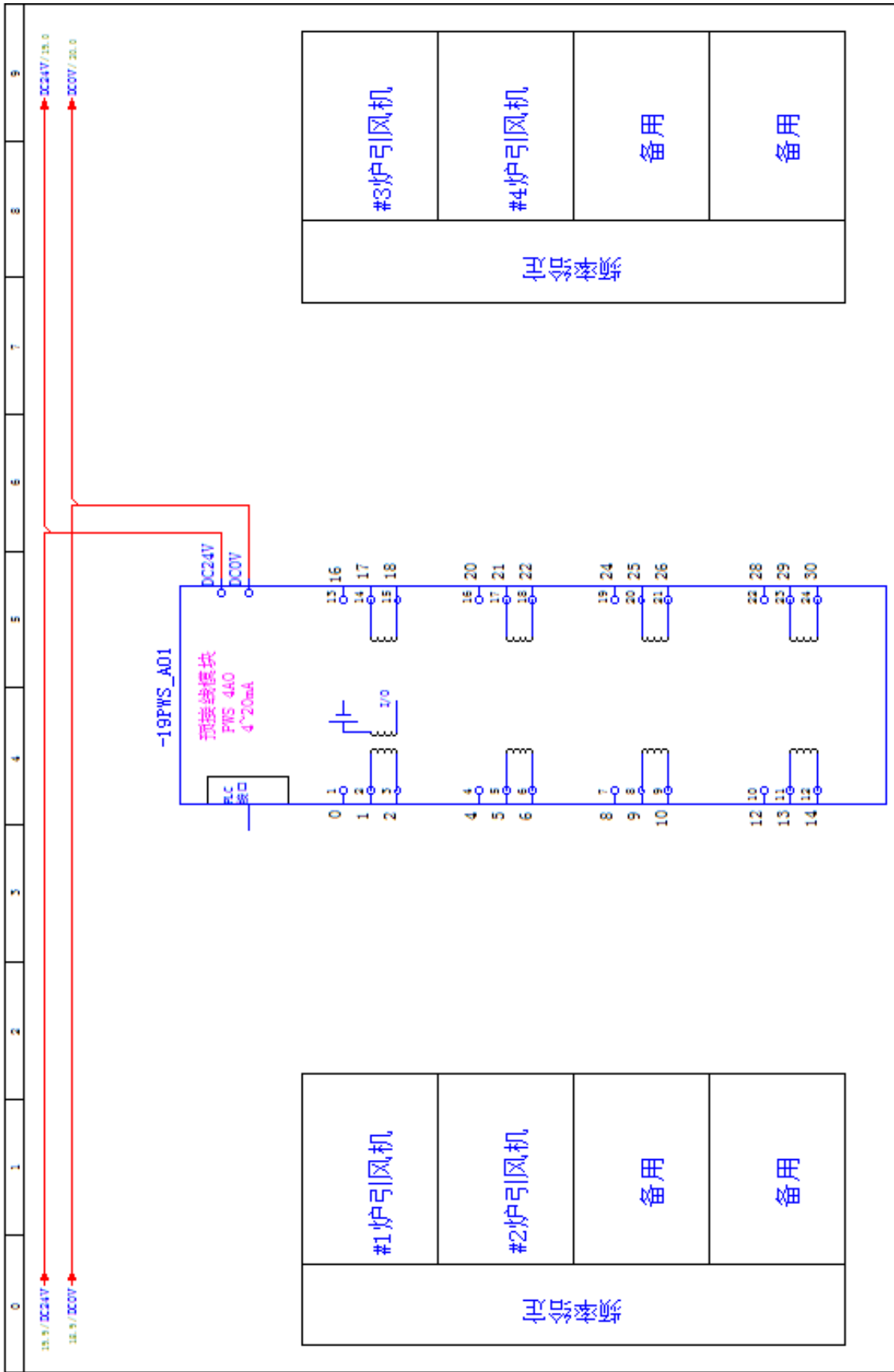


型号	长 X 宽 X 高
PWS 8AO	127X132X57

适用 PLC 类型

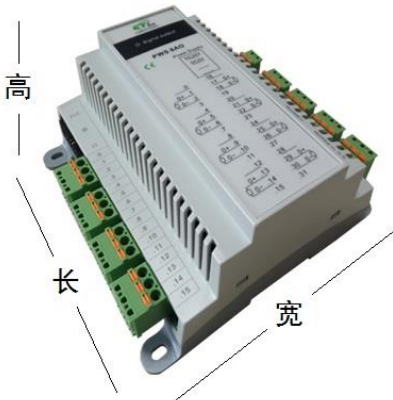
品牌	
SIEMENS	S7-1500 et200mp, et200m
Schneider	M340 M580 M221 M241
	M251 TM3
AB	1756 1769
辰洋	CNCY IO

PWS 8AO 接线原理图





模拟量系列



4 路模拟量输出

特性

- 信号隔离

技术参数

信号类型	输入 4-20mA
信号隔离	隔离，输出 4-20mA
功耗	
电源输出	每路最大电源输出 2W
连接类型	螺钉端子，弹簧端子
端子压接面积（额定/最小/最大）	1. 5mm²
工作温度	
储存温度	
过压等级	

尺寸

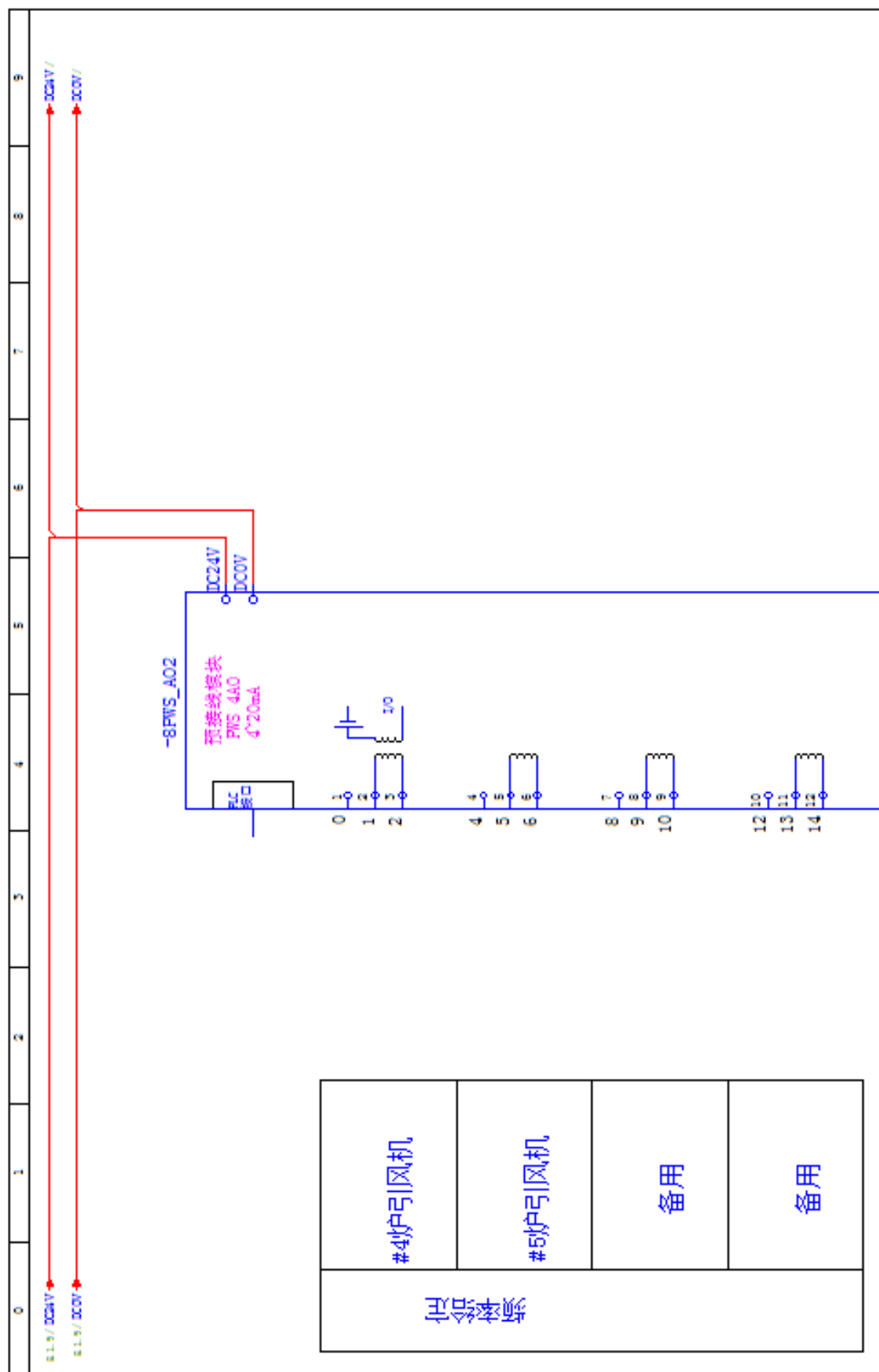
型号	长 X 宽 X 高
PWS 4A0	127X132X57

适用 PLC 类型

品牌	
SIEMENS	S7-1500 et200mp, et200sp et200m
Schneider	M340 M580 M221 M241
	M251 TM3
AB	1756 1769
辰洋	CNCY IO

### 接线原理图

## 4 路模拟量输出



模拟量直连 输入输出

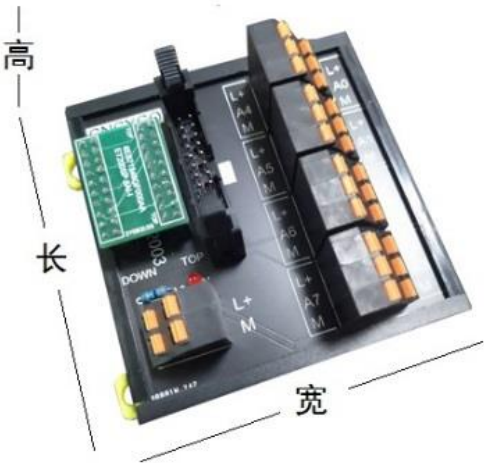
订货号：PWS AI/AO-D

特性

- AI/AO 非隔离模块

技术参数

信号类型	输入 4-20mA
信号隔离	隔离，输出 4-20mA
功耗	
电源输出	每路最大电源输出 2W
连接类型	螺钉端子，弹簧端子
端子压接面积（额定/最小/最大）	1.5mm²
工作温度	
储存温度	
过压等级	



尺寸

型号	长 X 宽 X 高
PWS 4A0	83.5X80X48

适用 PLC 类型

品牌	
SIEMENS	S7-1500 et200mp, et200sp et200m
Schneider	M340 M580 M221 M241
	M251 TM3
AB	1756 1769
辰洋	CNCY IO

模拟量直连

订货号：PWS ET200SP 4RTD-D

4 路 ETP200SP RTD 输入，无隔离



B  
输入  
模拟量

特性

- ET200SP 4RTD 非隔离模块
- 信号非隔离

技术参数

信号类型	信号直连
信号隔离	隔离
功耗	W
连接类型	
端子压接面积（额定/最小/最大）	
工作温度	
储存温度	
过压等级	

尺寸

型号	长 X 宽 X 高
8 路模拟量输入, 无隔离	83.5X80X48

适用 PLC 类型

品牌	
SIEMENS	S7-1500 et200mp, et200sp et200m
Schneider	M340 M580 M221 M241
	M251 TM3
AB	1756 1769
辰洋	CNCY IO

## 二、线缆系列



飞线

20 芯信号电缆用途：  
连接西门子 I/O 模块和接口  
标准长度 0.6 米、0.9 米、1.2 米、  
1.5 米、1.8 米其他长度按需求定制

### 技术数据

规格	长度	订货号
额定电压	V	
最大加载电流	0.2A	
导线阻抗	<0.935ohm/10m	
工作温度	-20℃~+55℃	
存储温度	-40℃~70℃	

### 订货数据

规格	长度	订货号
20 芯信号电缆	0.6 米	PWS HE10-060
20 芯信号电缆	0.9 米	PWS HE10-090
20 芯信号电缆	1.2 米	PWS HE10-120
20 芯信号电缆	1.5 米	PWS HE10-150
20 芯信号电缆	1.8 米	PWS HE10-180
20 芯信号电缆 飞线	1 米	PWS HE10-100S
20 芯信号电缆 飞线	1.5 米	PWS HE10-150S
20 芯信号电缆 飞线	2 米	PWS HE10-200S
20 芯信号电缆 飞线	2.5 米	PWS HE10-250S
20 芯信号电缆 飞线	3 米	PWS HE10-300S



40 芯信号电缆用途：  
连接施耐德 I/O 模块和接口  
标准长度 0.8 米、1.2 米、1.6 米  
2.0 米其他长度按需求定制

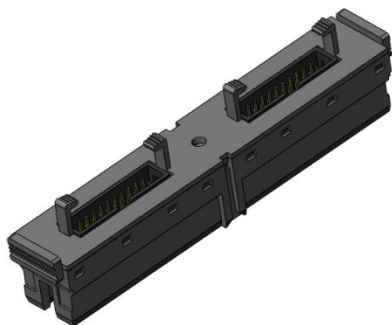
### 技术数据

规格	长度	订货号
额定电压	125V	
最大加载电流	1A	
导线阻抗	<0.935ohm/10m	
工作温度	-20℃~+55℃	
存储温度	-40℃~70℃	

### 订货数据

规格	长度	订货号
40 芯信号电缆	0.8 米	PWS FCN-080
40 芯信号电缆	1.2 米	PWS FCN-120
40 芯信号电缆	1.6 米	PWS FCN-160
40 芯信号电缆	2 米	PWS FCN-200

### 三、连接器系列



用途：  
连接西门子 S7-300 I/O 模块和接口

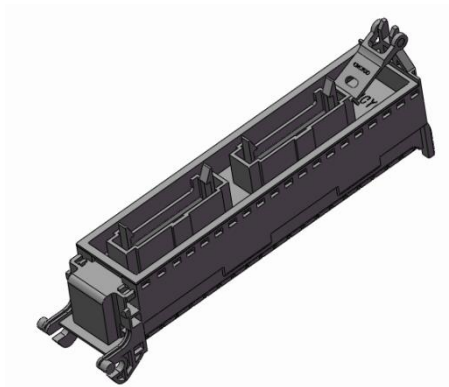
#### 技术数据

额定电压	125V
最大加载电流	1A
导线阻抗	<0.935ohm/10m
工作温度	-20℃~+55℃
存储温度	-40℃~70℃

#### 订货数据

规格	订货号
西门子 20 针前连接器	PWS S7300-200
西门子 40 针前连接器	PWS S7300-400
西门子 40 针前连接器, 针对 1KF02	PWS S7300-401
西门子 40 针前连接器, 针对 1KF02, 简易	PWS S7300-401S
西门子 20 针前连接器, 简易	PWS S7300-200S
西门子 40 针前连接器, 简易	PWS S7300-400S

C



用途：  
连接西门子 S7-1500I/O 模块和接口

#### 技术数据

额定电压	125V
最大加载电流	1A
导线阻抗	<0.935ohm/10m
工作温度	-20℃~+55℃
存储温度	-40℃~70℃

#### 订货数据

规格	订货号
西门子 40 针前连接器 HE10 接口	PWS S71500-35
西门子 40 针前连接器 HE10 接口	PWS (S71500)ET200MP

连接器系列



用途  
连接 ETS200SP 模块和接口

额定电压	125V
最大加载电流	1A
导线阻抗	<0.935ohm/10m
工作温度	-20℃～+55℃
存储温度	-40℃～70℃

规格	订货号
ET 200SP 系列连接器 HE10 接口	PWS ET200SP

C



用途  
连接施耐德 X80 I/O 模块和接口

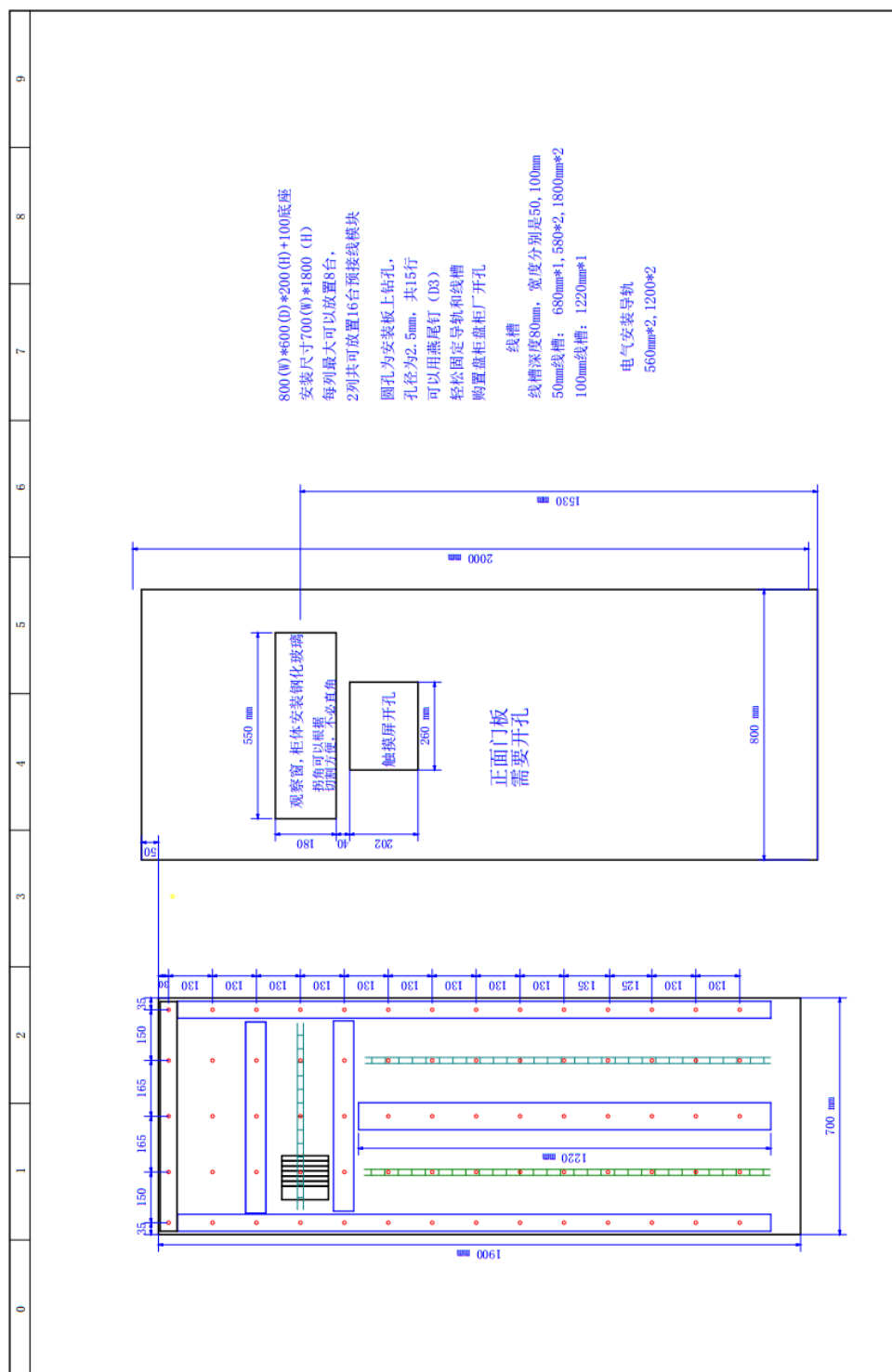
额定电压	125V
最大加载电流	1A
导线阻抗	<0.935ohm/10m
工作温度	-20℃～+55℃
存储温度	-40℃～70℃

规格	订货号
施耐德 20 针前连接器 HE10 接口	PWS M340-20
施耐德 28 针前连接器 HE10 接口	PWS M340-28

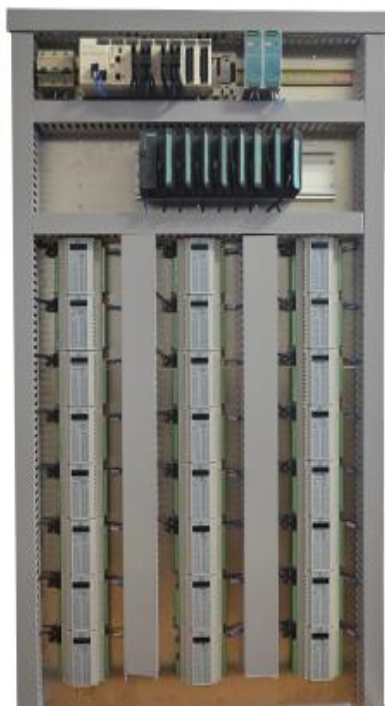
C

#### 四、数据化化电气柜安装板

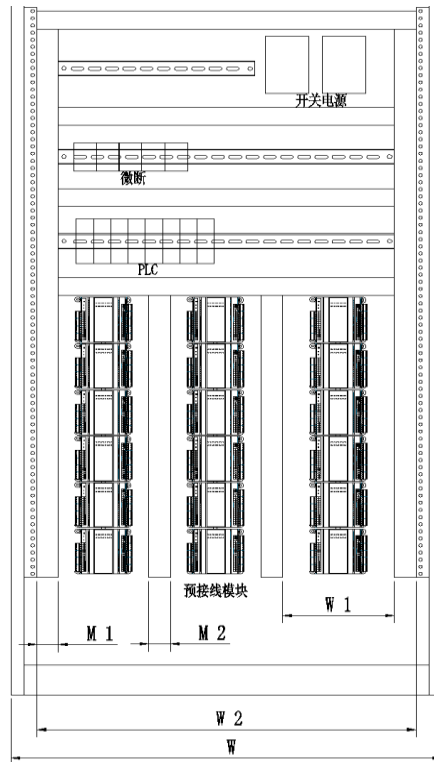
通过安装板的数据化,实现电器柜安装板出厂前打孔定位,省去成套人员的成套时,模拟摆放每一个电器件的位置,节省 1-2 小时。







柜内布局图 实例



柜内布局图 示意