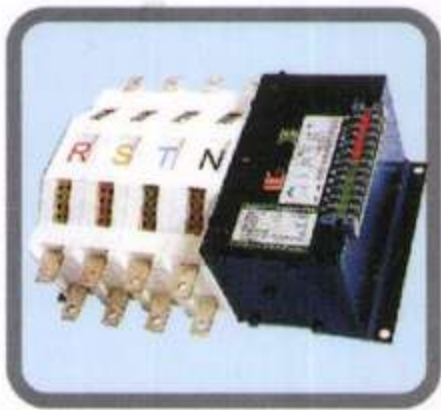


BYES9系列 智能双电源自动转换开关



全智能

小体积

过载强

转换快

企业简介

广州市白云电气集团有限公司秉承“创造优良，服务社会”的企业宗旨，专注于输配电领域，竭诚为客户提供高品质产品和服务。集团公司实力雄厚，下属8个子公司、合资公司、3个分公司、4个经营机构。荟萃2100名高素质员工。

广州白云开关有限公司系集团公司的主要成员之一，致力于低压元件的研发与生产，吸收国内外同类产品的众多优点，充分适应国内电气市场对开关元件的质量要求。白云开关有限公司的全体员工目标是“做国内最好的开关，让客户百分之百的满意”。为了这一目标的实现，白云不论在昨天、今天、还是明天，都将兢兢业业，再创辉煌。同时秉着开拓创新的原则，采用多种途径研制开发新型、高品质的产品，同时也真诚的希望得到你的支持和帮助，建立长期的稳定的、互惠互利的、共同发展的合作关系。



广州市白云电气集团有限公司

国家863计划CIMS应用示范企业

中华人民共和国科学技术部
二〇〇一年三月

广东省先进集体

中共广东省委
广东省人民政府
二〇〇〇年八月

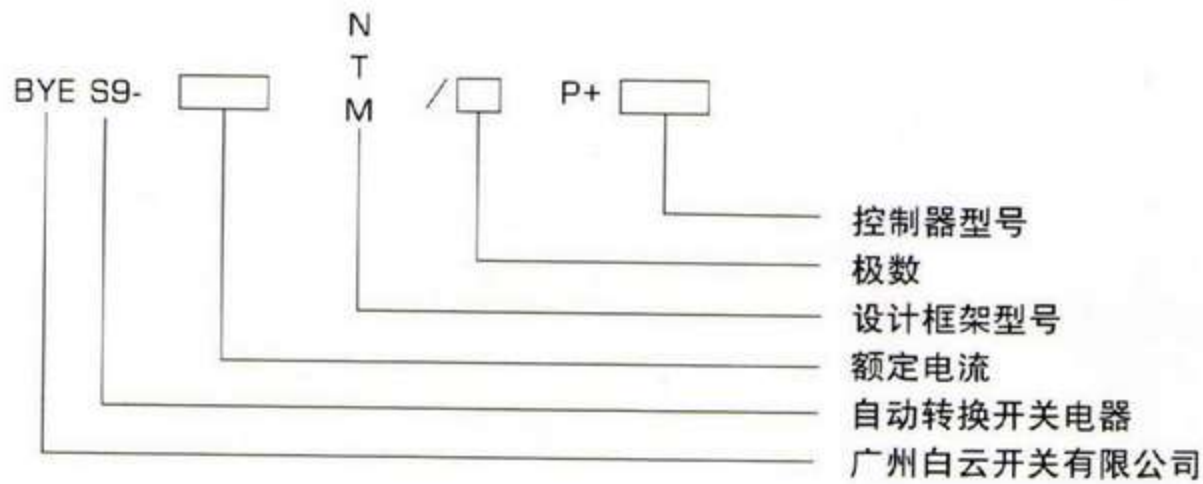
目录

产品概述	1
N型ATS介绍	2
T型ATS介绍	3
M型ATS介绍	4-5
DSU型智能控制器介绍	6-7
DCU型智能控制器介绍	8-9
HAT型智能控制器介绍	10-11

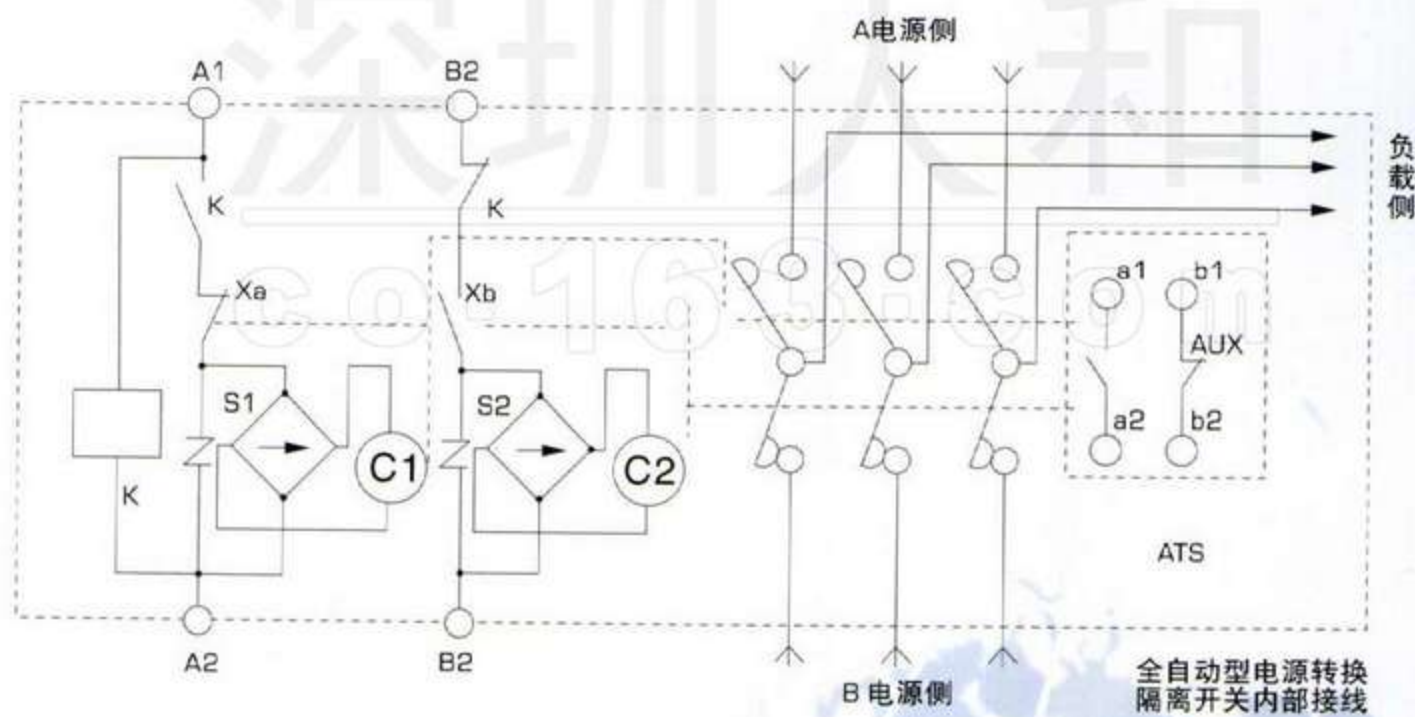
二段式设计模式

BYES9型二段式电源转换隔离开关的额定工作电压为AC380V，额定电流有16A、32A、40A、63A、125A、160A、200A、250A、400A、630A、800A、1000A、1250A、1600A、2000A、2500A、3200A、4000A、5000A、6300A，它有二极、三极、四极之分。我们将40A-125A称为“N”型；160A-630A称为“T”型；630A以上称为“M”型；

型号说明：（设计模式）



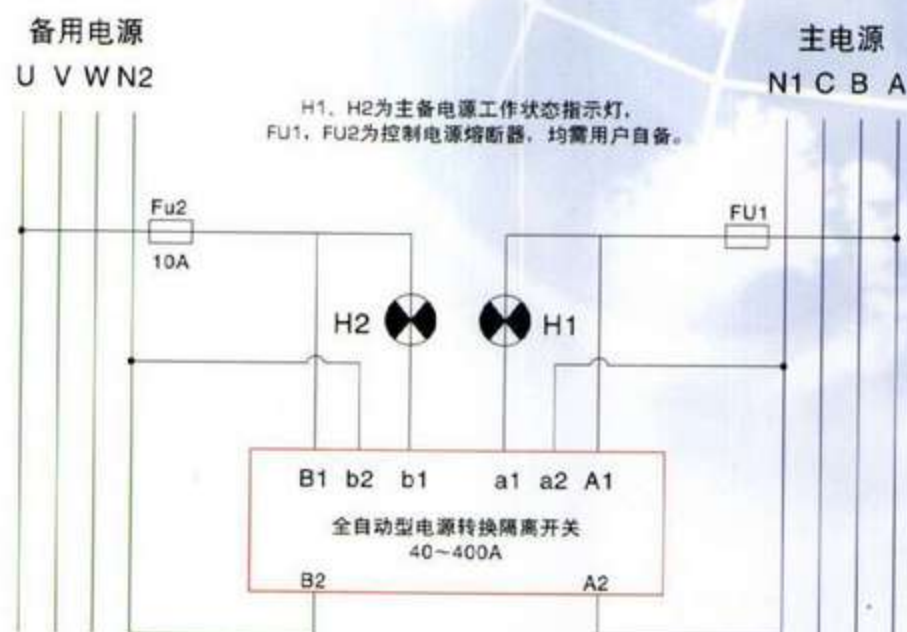
为满足个别用户的使用要求，可将原开关内部线路进行调整，使其达到无需控制器要求，但是此装置无手动功能，无可调特定延时，故请用户选型时注意！



C1=A电源关合线圈
AUX=辅助开关

C2=B电源关合线圈
S1、S2=整流桥

Xa, Xb=控制开关
K=中间继电器



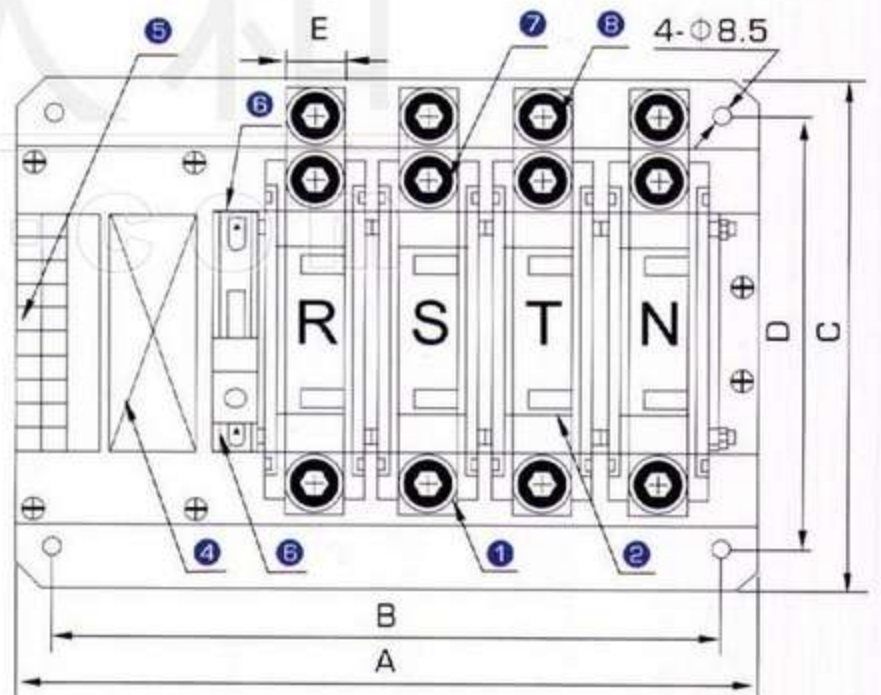
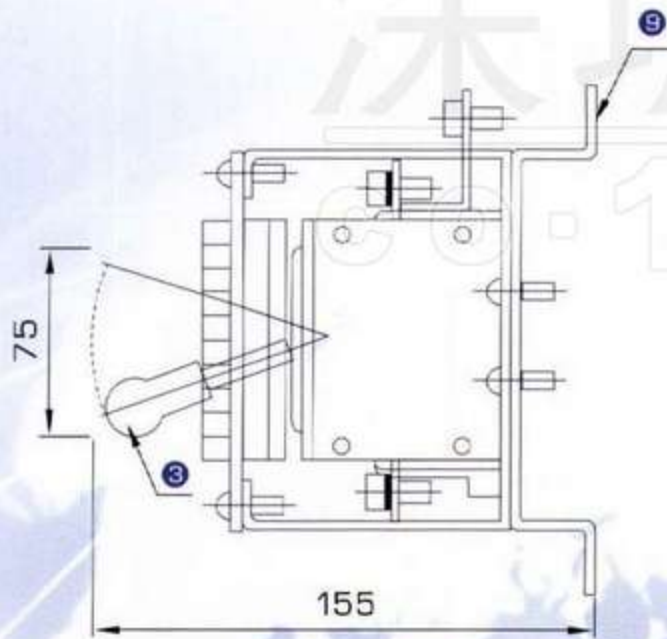
“N” .TYPE Automatic Transfer Switches

额定电压: AC380V, 660V 额定电流: 40-125A (PC级)



■ N型A.T.S的技术特性

型号	BYES9-40N	BYES9-63N	BYES9-125N						
额定电流(A)	40	63	125						
操作电流(A)	3.5								
额定短时耐受电流(kA)	5								
使用寿命(次)	机械	8000							
	电气	3000							
极数	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
重量(kg)	4	4.5	5.5	4	4.5	5.5	4	4.5	5.5
操作周期(秒/次)	20								



■ N型A.T.S的外型及尺寸

号型	BYES9-40N	BYES9-63N	BYES9-125N
A	2P	193	
	3P	226	
	4P	265	
B	2P	175	
	3P	195	
	4P	235	
C		186	
D		165	
E		20	

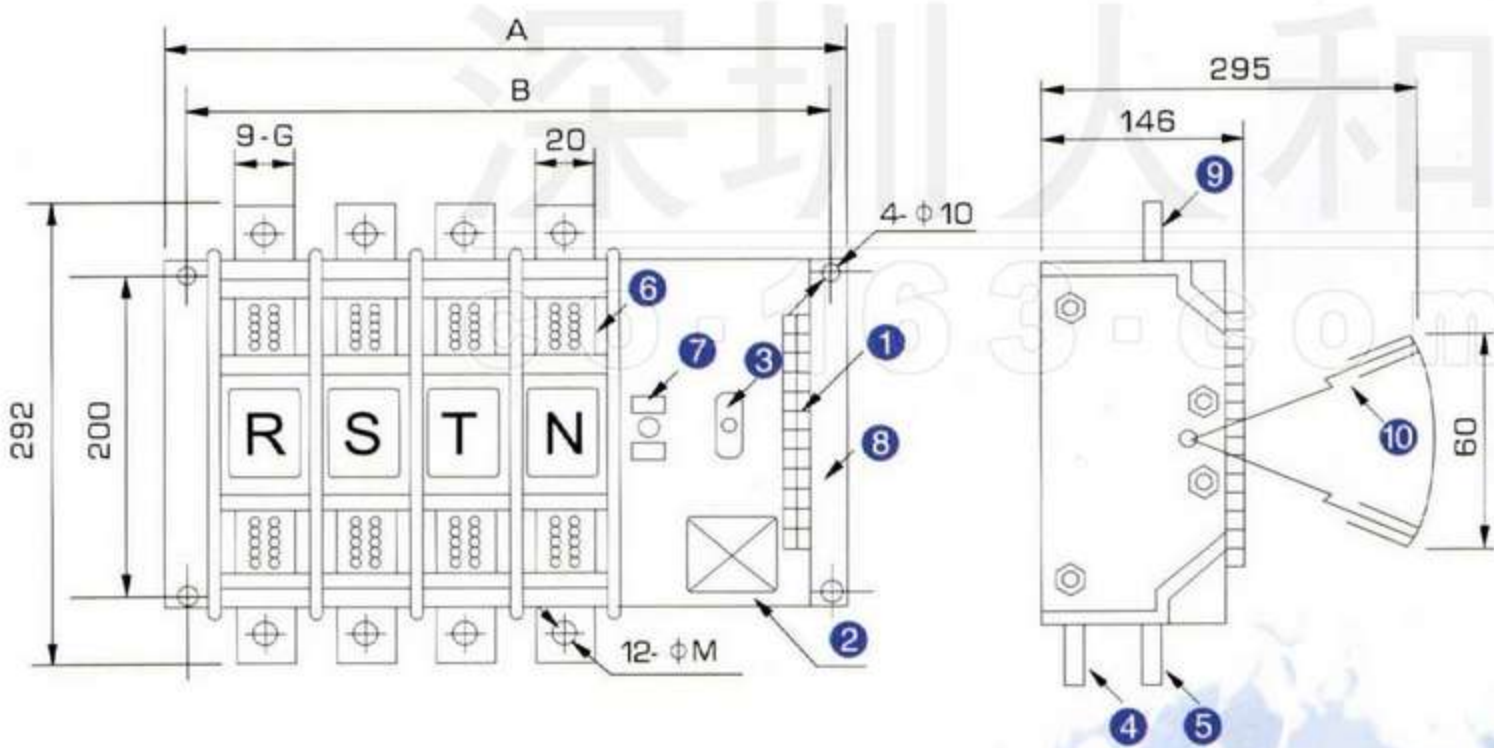
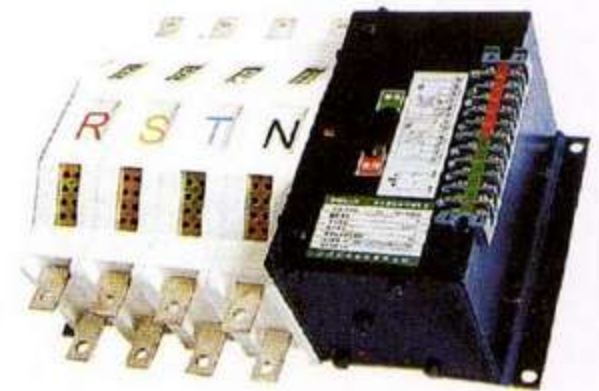
- ① 负载母线
- ② 电源模块
- ③ 调试手柄
- ④ 铭牌
- ⑤ 接线端子
- ⑥ 电源转换机械指示
- ⑦ 主电源母线
- ⑧ 备用电源母线
- ⑨ 底座

“T”.TYPE Automatic Transfer Switches

额定电压: AC380V, 660V 额定电流: 160-630A (PC级)

■ T型 A.T.S的外型尺寸

型号	BYES9-160T	BYES9-200T	BYES9-250T	BYES9-400T	BYES9-630T
A	3P	322			352
	4P	372			402
	3P	302			332
B	4P	352			382
G	20				30
M	9				11

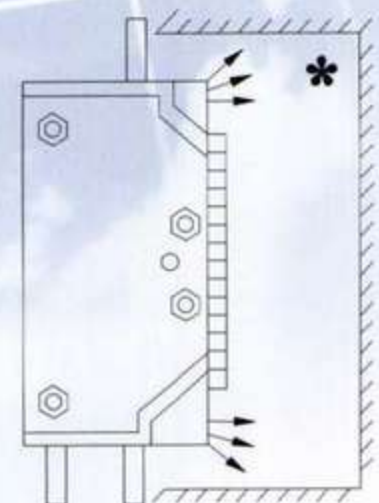


- ① 接线端子
- ② 铭牌
- ③ 调试手柄插口
- ④ 负载母线
- ⑤ 备用电源母线
- ⑥ 灭弧罩
- ⑦ 主电源合闸机械指示
- ⑧ 底座
- ⑨ 主电源母线
- ⑩ 调试手柄

* 飞弧距离
 220V 50mm
 380V 80mm
 660V 100mm

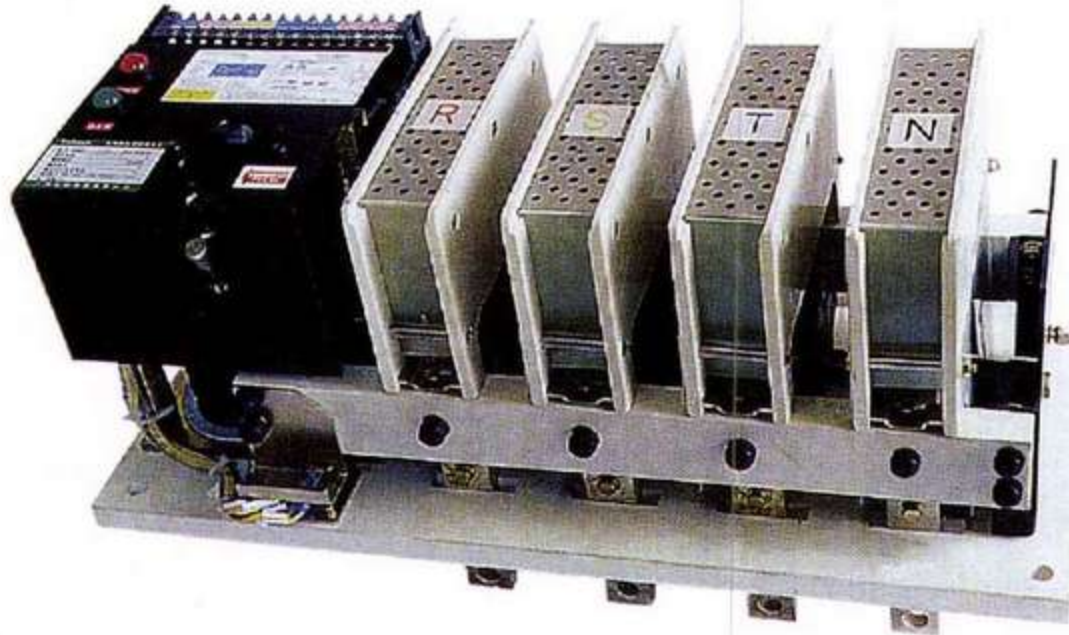
■ T型A.T.S的技术特性

型号	BYES9-160T	BYES9-200T	BYES9-250T	BYES9-400T	BYES9-630T					
额定电流(A)	160	200	250	400	630					
操作电流(A)	7									
额定短时耐受电流(kA)	10									
使用寿命(次)	机械	6000								
	电气	2000								
极数	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
重量(kg)	16	18	17	19	18	20	19	21	20	22
操作周期(秒/次)	20									



“M”.TYPE Automatic Transfer Switches

额定电压: AC380V, 660V 额定电流: 630-3200A (PC级)



■ 主要特点

- ① 两路电流转换均由一个电磁线圈操作。
- ② 结构简单, 检验方便。
- ③ 触点容量大, 新型的动触点机构稳定可靠, 过载能力强。
- ④ 淘汰了多余的导电部分, 结构简单寿命长。

■ M型A.T.S的技术特性

型号	BYES9-630M		BYES9-800M		BYES9-1000M		BYES9-1250M		BYES9-1600M		BYES9-2000M		BYES9-2500M		BYES9-3200M	
额定电流(A)	630		800		1000		1600		1600		2000		2500		3200	
操作电流(A)																
额定短时耐受电流(kA)	15		18		20		32		32		40		50		60	
使用寿命(次)	机械		2500										1500			
	电气		500										500			
极数	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
重量(kg)	37	42.5	39	46	41	48	48	57	56	67	64	85.5	79.5	104	98	125
操作周期(秒/次)	15		20		25		25		25		50		50		100	

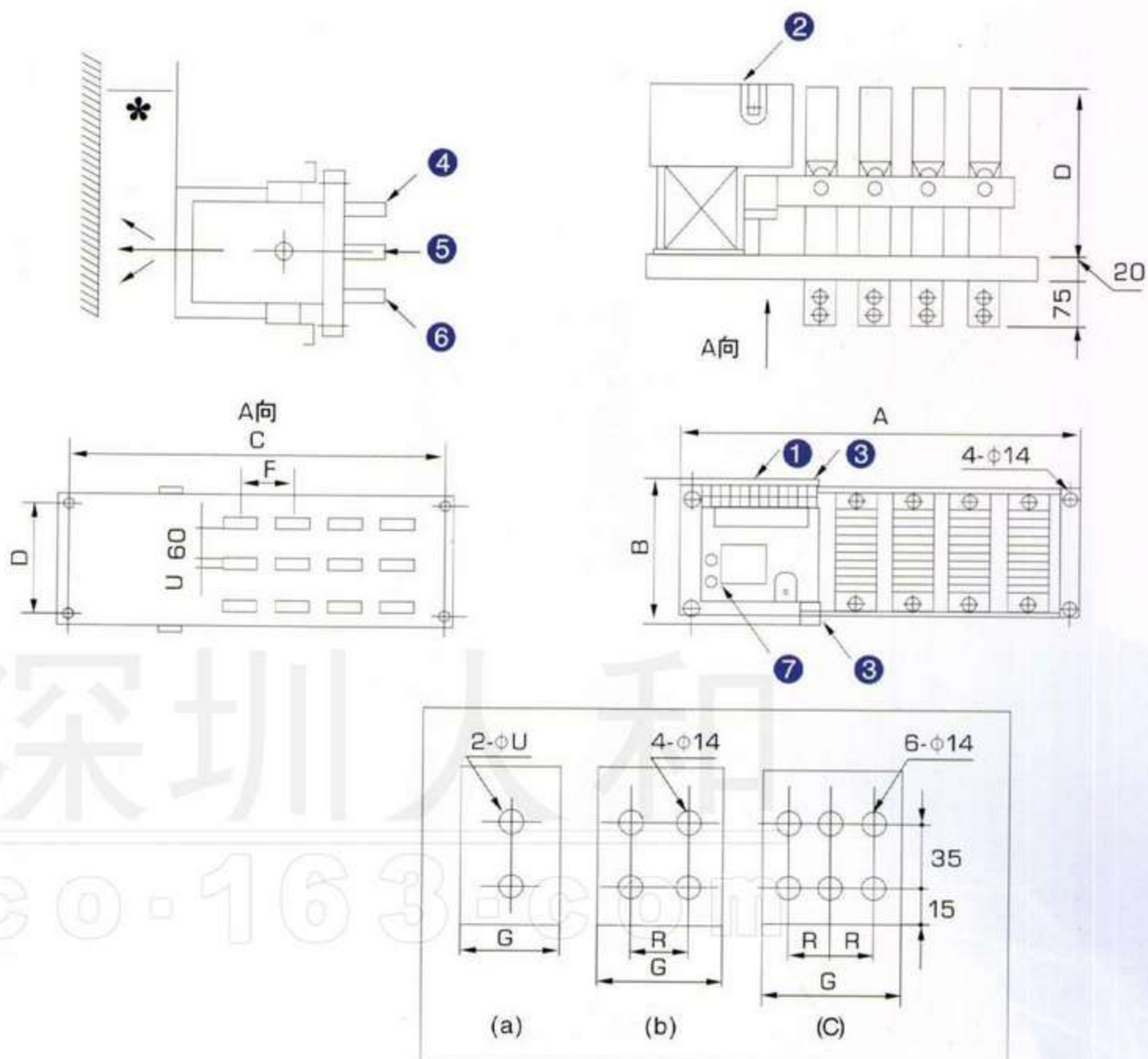
■ 部件名称

* 飞弧距离

220V 50mm

380V 80mm

660V 100mm

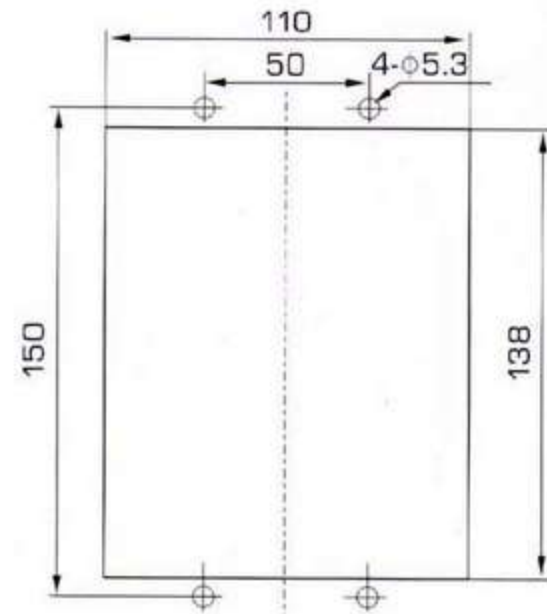


- ① 控制电路端子排
- ② 手动操作柄插口
- ③ 机械指示
- ④ 主电源母线
- ⑤ 负载母线
- ⑥ 备用电源母线
- ⑦ 合闸电源指示

■ M型A.T.S的外型尺寸

型号		BYES9-630M	BYES9-800M	BYES9-1000M	BYES9-1250M	BYES9-1600M	BYES9-2000M	BYES9-2500M	BYES9-3200M
A	3P	510			620	700	750	860	
	4P	600			750	850	930	1200	
C	3P	470			580	660	710	815	
	4P	560			710	820	890	1160	
B					280				
D					210				
E					245				
F		90	90	90	90	130	160	180	210
G		30(a)	40(a)	45(a)	55(a)	75(b)	100(c)	120(c)	150(c)
R		/	/	/	/	40	30	35	50
U		12				14			

DSU型智能化控制器



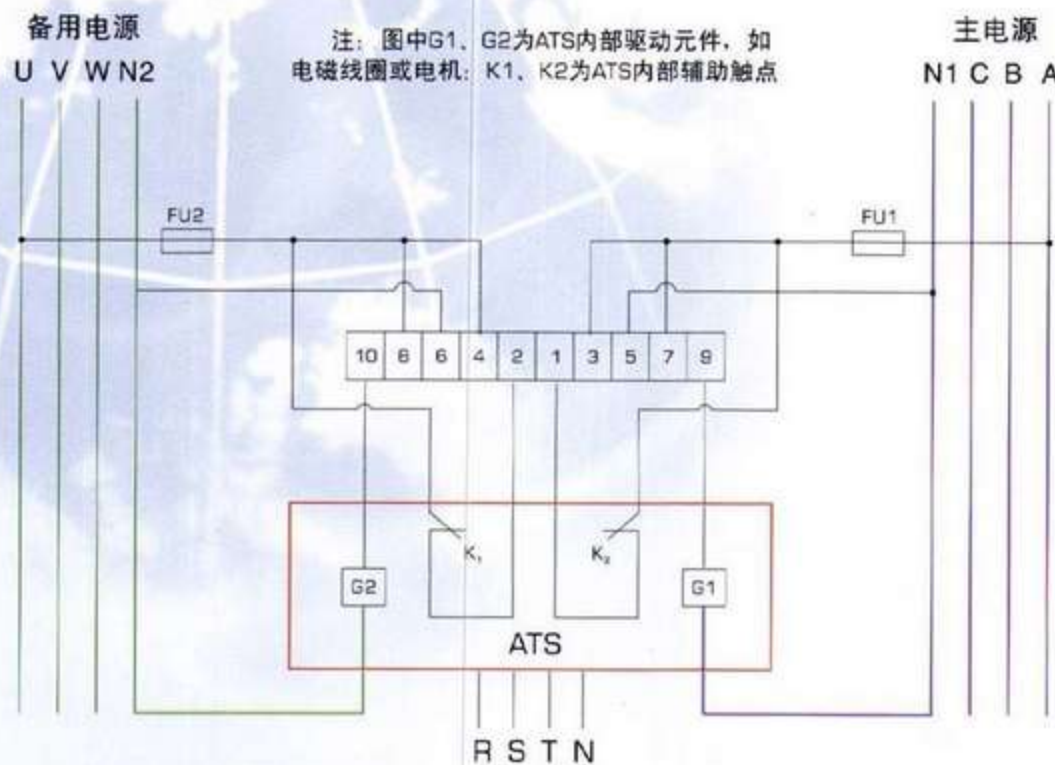
DSU型智能控制器安装开孔图
DSU型外形尺寸120 (长) X160 (宽) X55 (深)
(总深度55mm, 安装柜体内深度40mm)

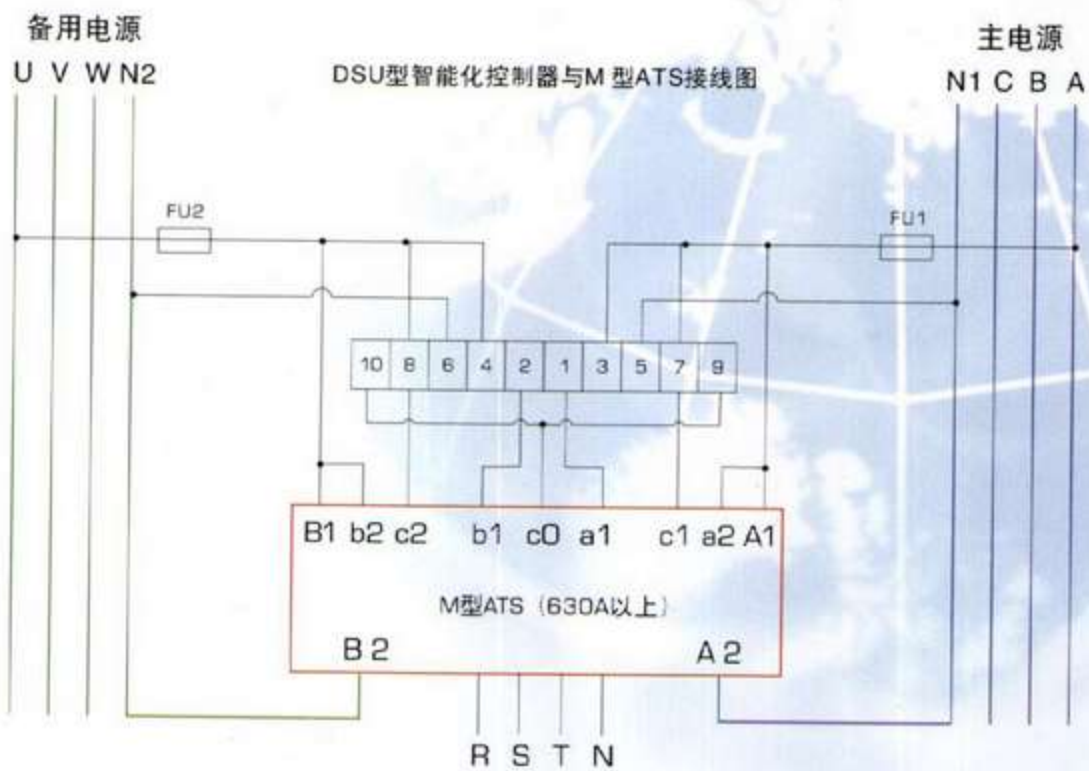
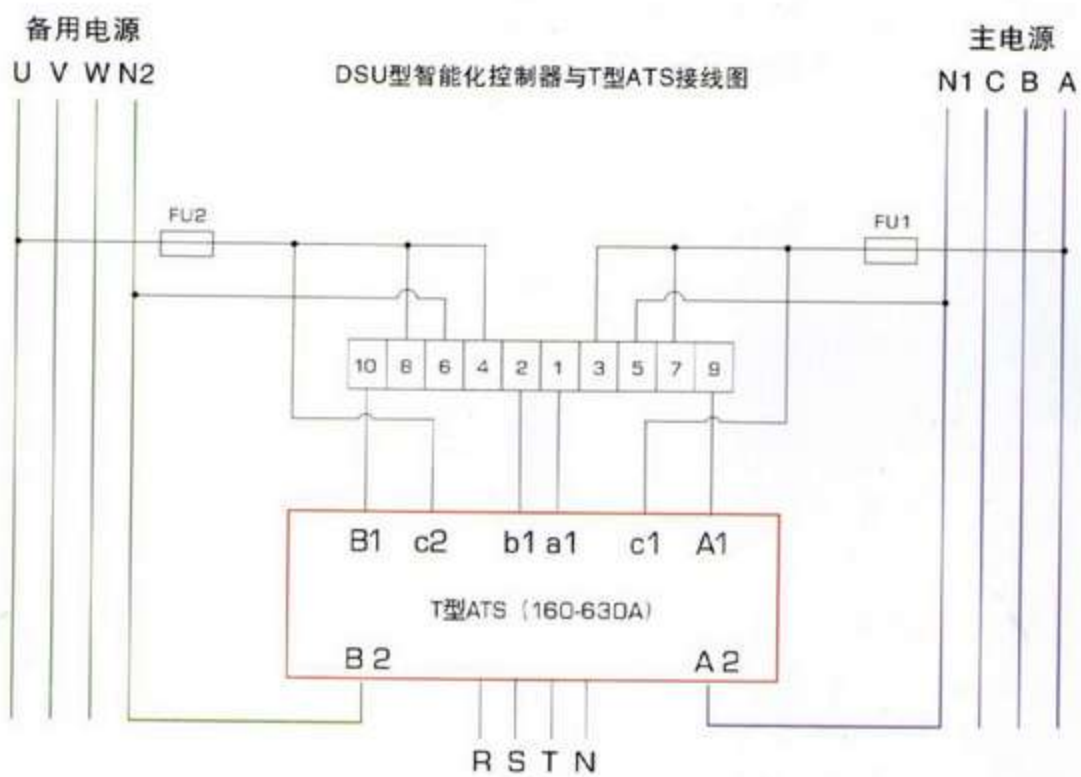
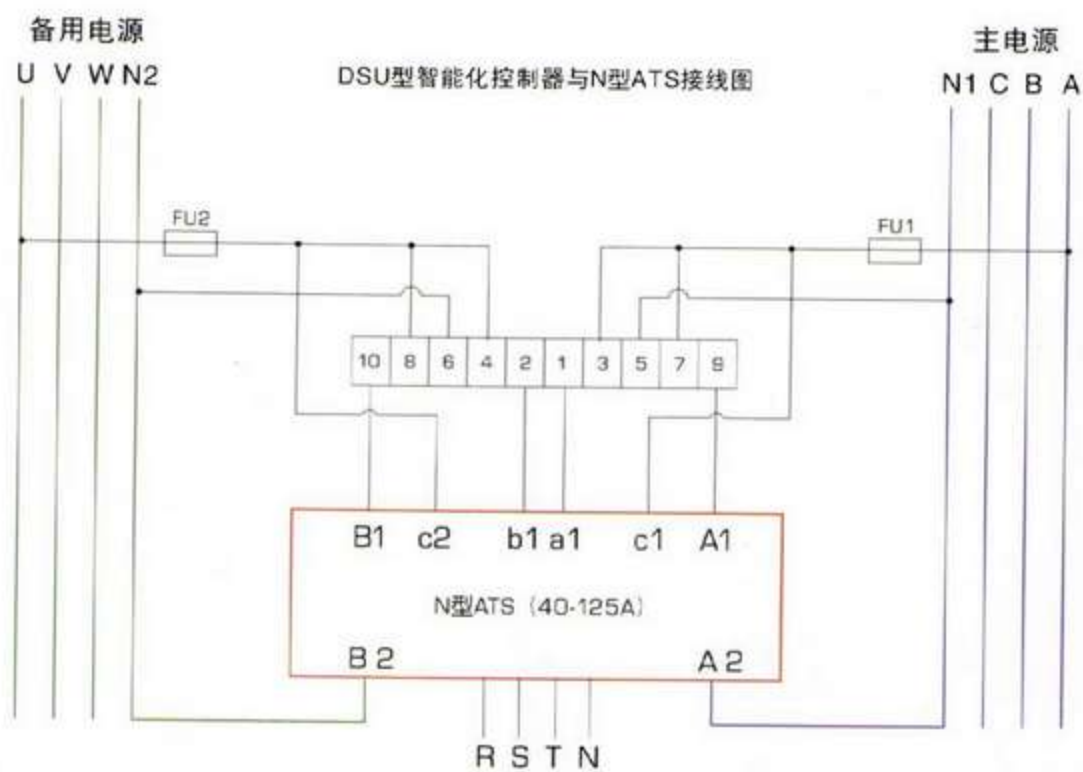
所有的ATS都需要外围元件来完成其功能，这样外围元件的选型、造价及庞大的体积不免会给用户带来不便，广州白云开关有限公司根据这一需求，采用逻辑芯片，研制生产DSU智能化控制器，作为BYES9型ATS的控制之用，它具有体积小、检测灵敏、反应快捷等特点。

■ 主要功能

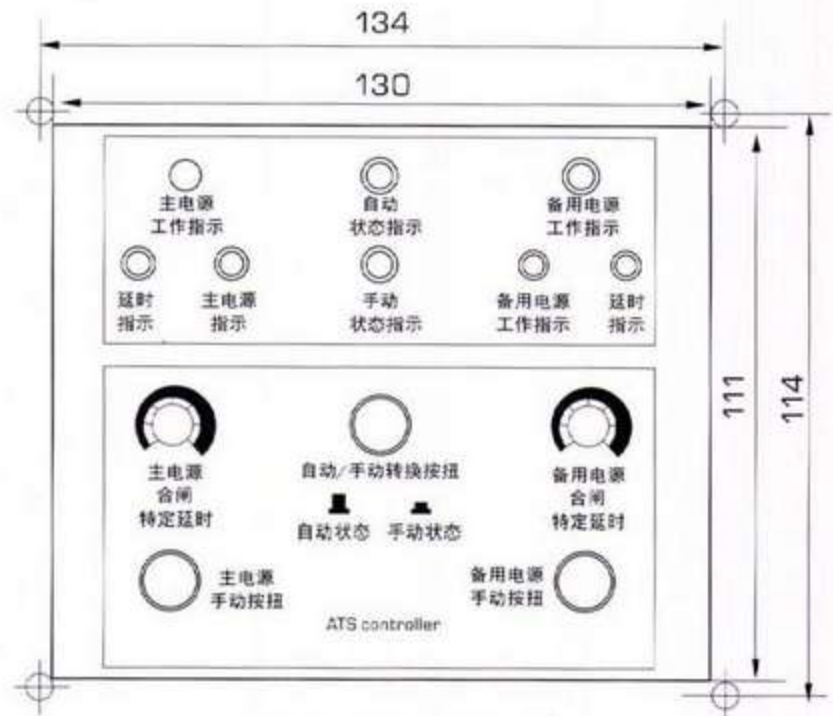
- ① 指示当前接入的电源状态；
- ② 指示当前电源工作状态；
- ③ 任一路停电时，其控制开关自动将负荷切换到另一路输出；
- ④ 双路电源同时供电时，由主电源供电；
- ⑤ 可提供0-30s的可调延时（出厂整定为20s）；
- ⑥ 有手动/自动转换功能，可实现远程操作。

■ 接线端子示意图





采用LG芯片制作的DCU系列智能化控制器
适合于控制所有的ATS



DSU型智能控制器安装开孔图
(总深度73mm, 安装柜体内深度61mm)

■ 主要功能

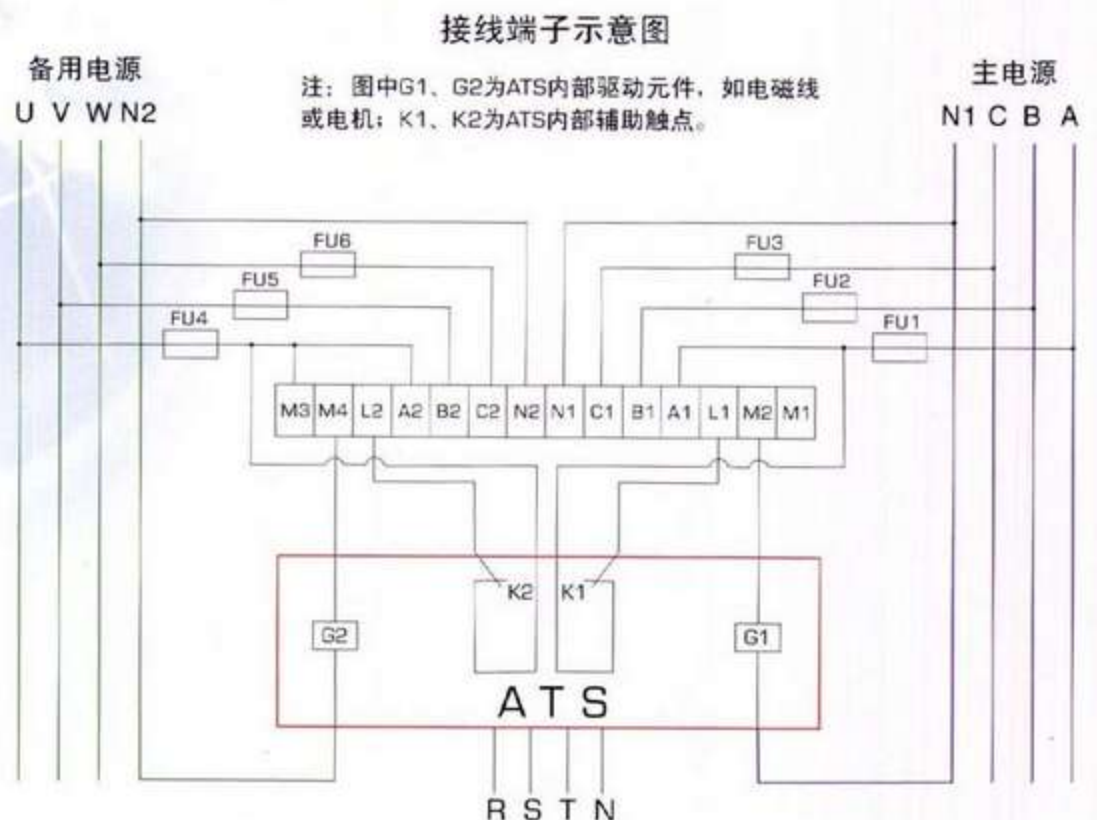
- ① 指示当前接入的电源状态;
- ② 指示当前开关工作状态;
- ③ 两路电源同时供电时, 其控制开关由主电源供电
- ④ 可实现手动/自动转换和远程操作。
- ⑤ 任一路停止供电时, 其控制开关自动切换至另一路输出;
- ⑥ 任一路出现失压、欠压、缺相时, 其控制开关自动切换至另一路输出;
- ⑦ 可提供30s以内或更长时间的可调延时;
- ⑧ 可根据用户需求, 设置互为主备控制。

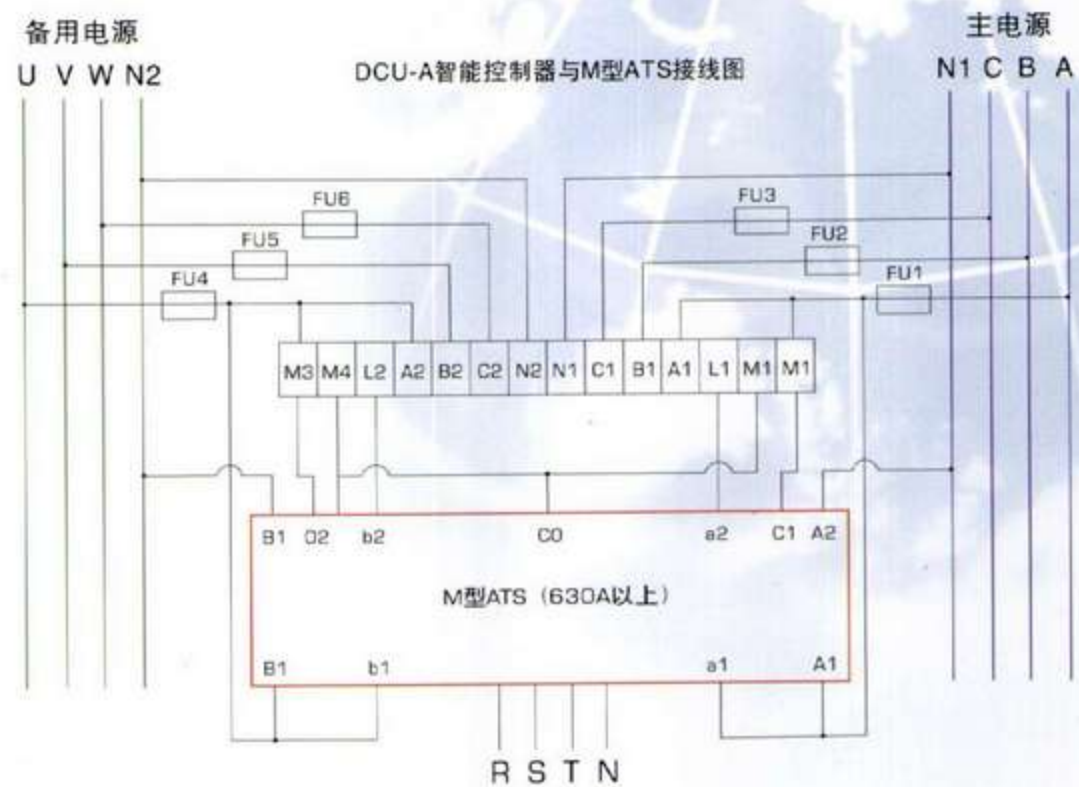
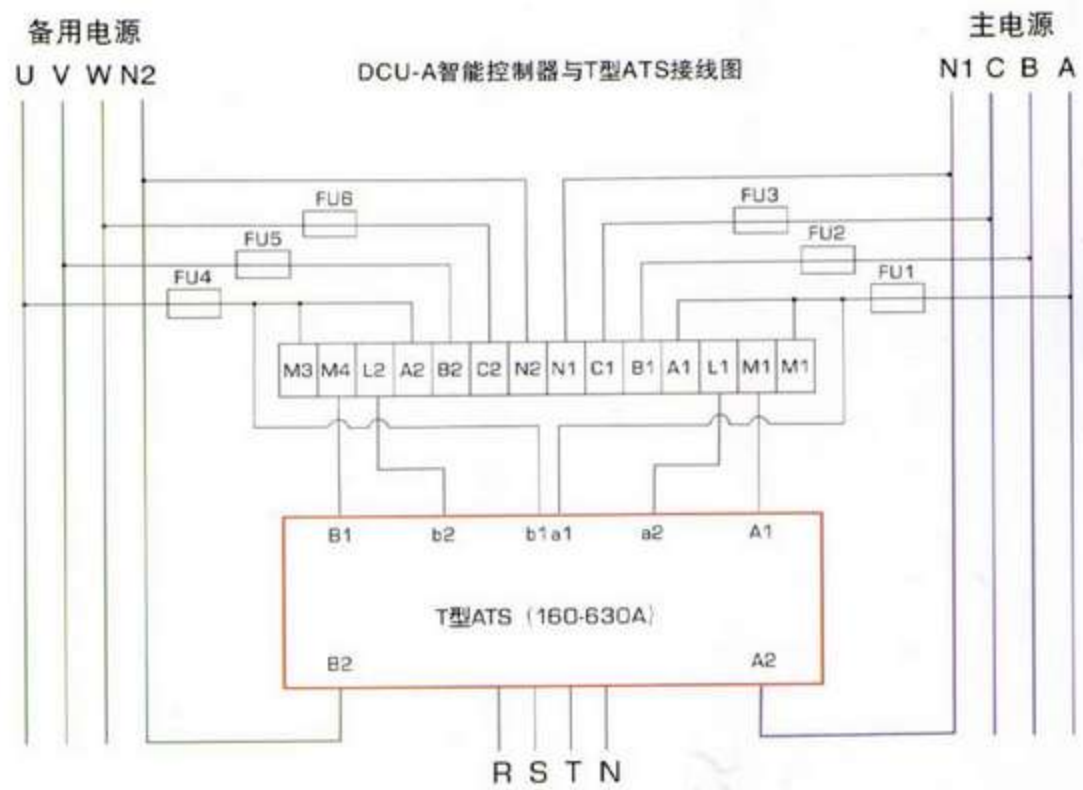
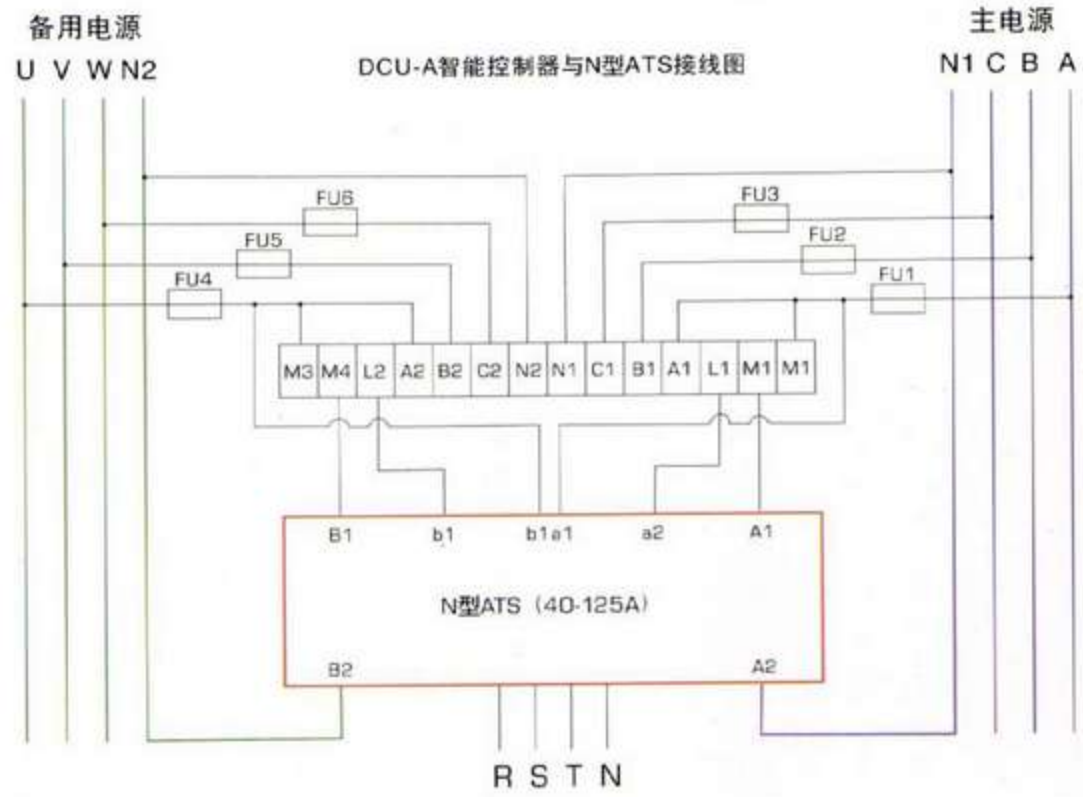
■ 主要特点

- ① 采用单片机程序先断后合控制;
- ② 固态继电器开关量瞬时输出;
- ③ 程序、电气同时联锁;
- ④ 体积小, 置于开关柜面板, 便于操作;

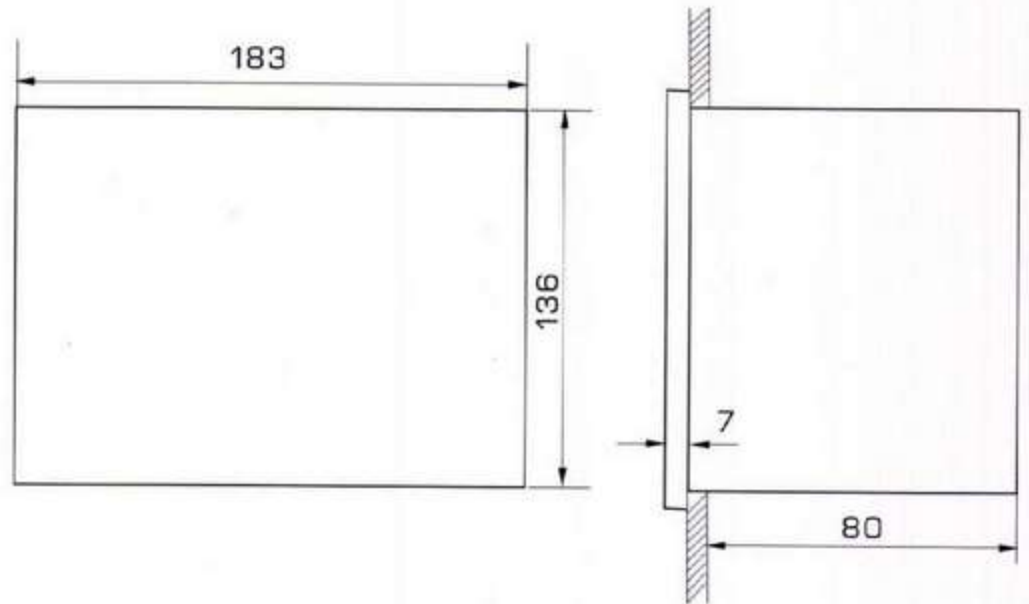
■ DCU-A型智能控制器: 控制PC级二段式或单电磁机拖动的CB级ATS

- ① A1、B1、C1、N1接主电源三相四线, 若是三相三线, 则N1接地;
- ② A2、B2、C2、N2接备用电源三相四线, 若是三相三线, 则N2接地;
- ③ L1接主电源单相高电位输入, 为主电源合闸指示;
- ④ L2接备用电源单相高电位输入, 为备用电源合闸指示;
- ⑤ M1、M2、M3、M4为开关量输出。



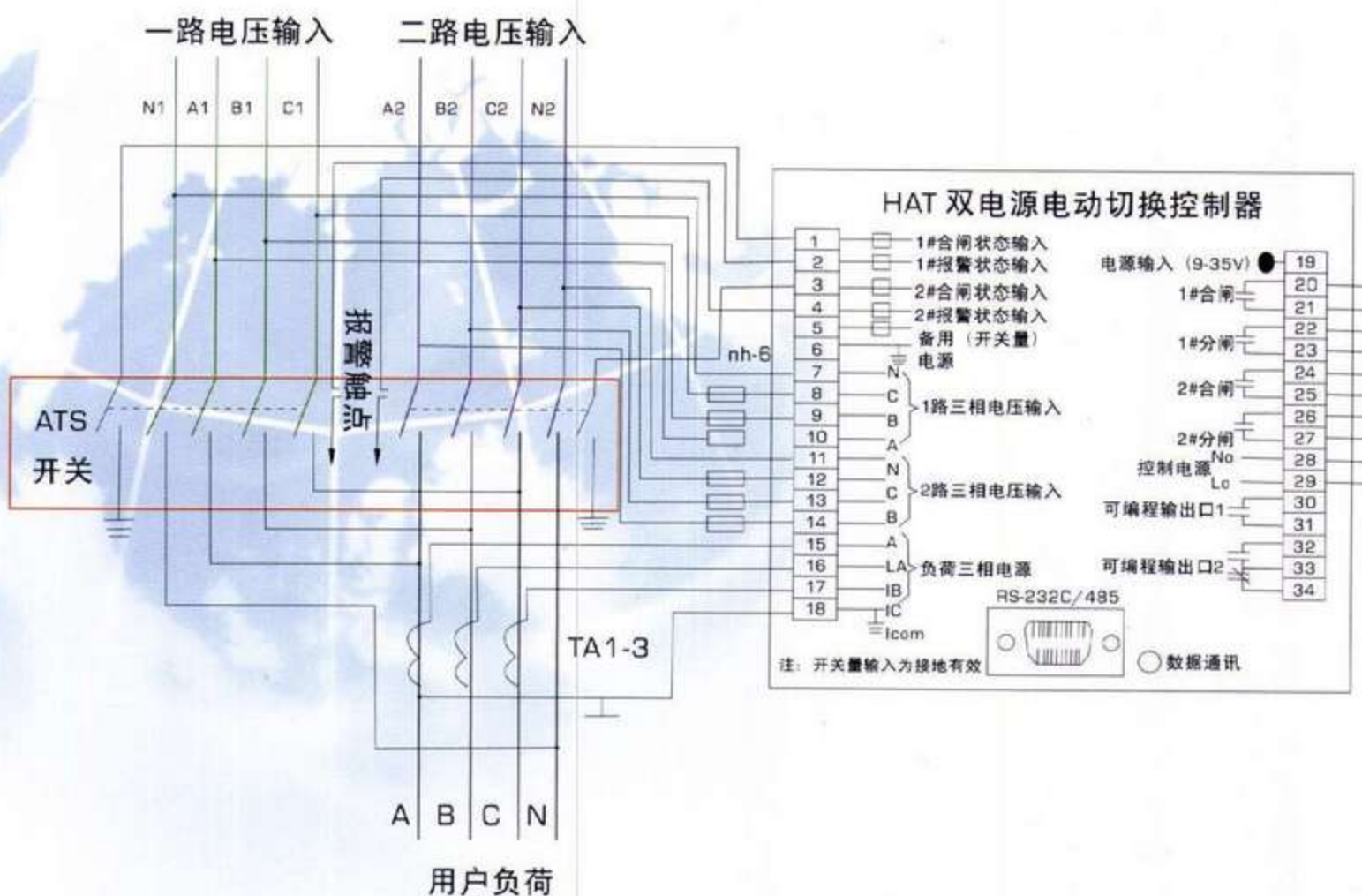


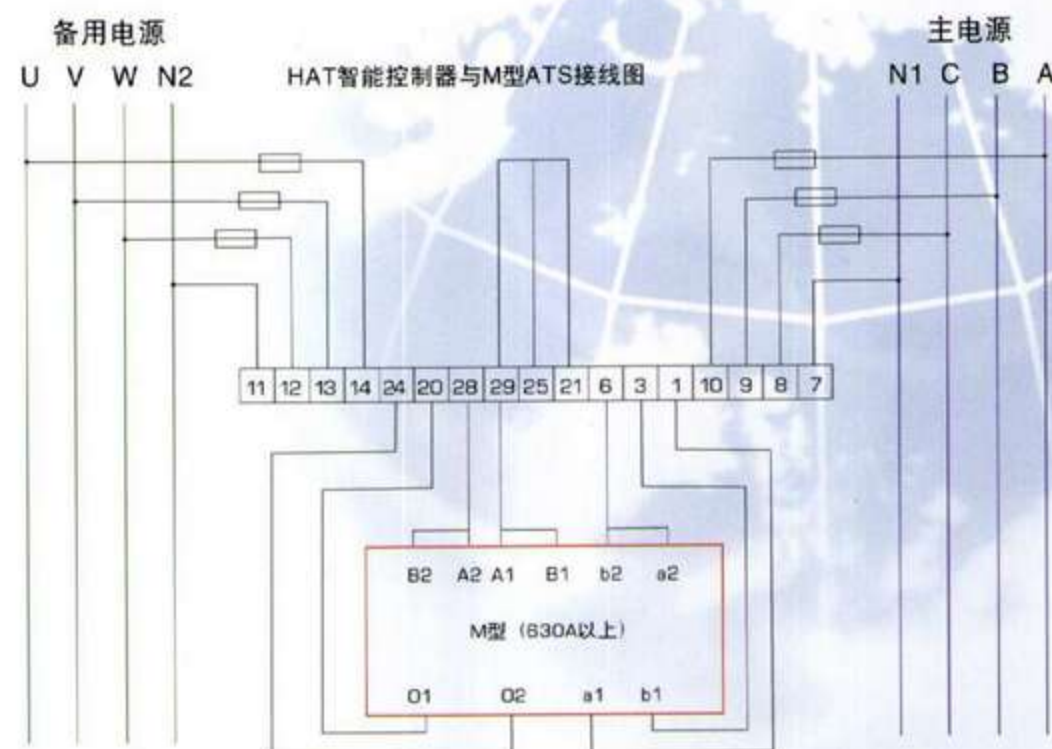
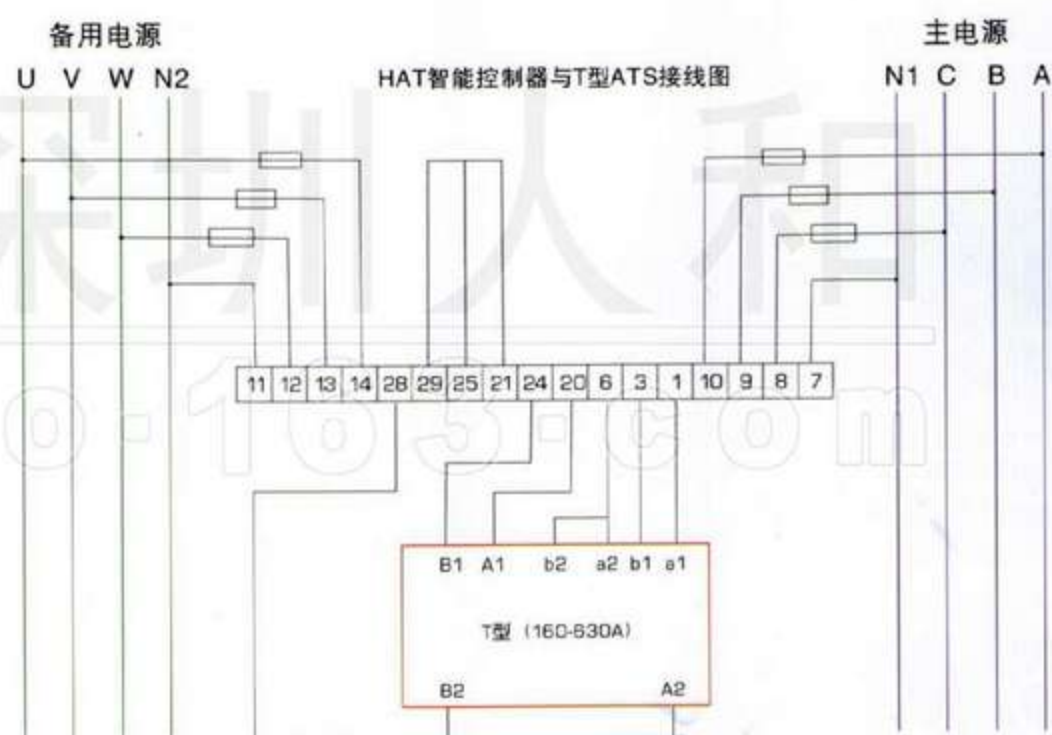
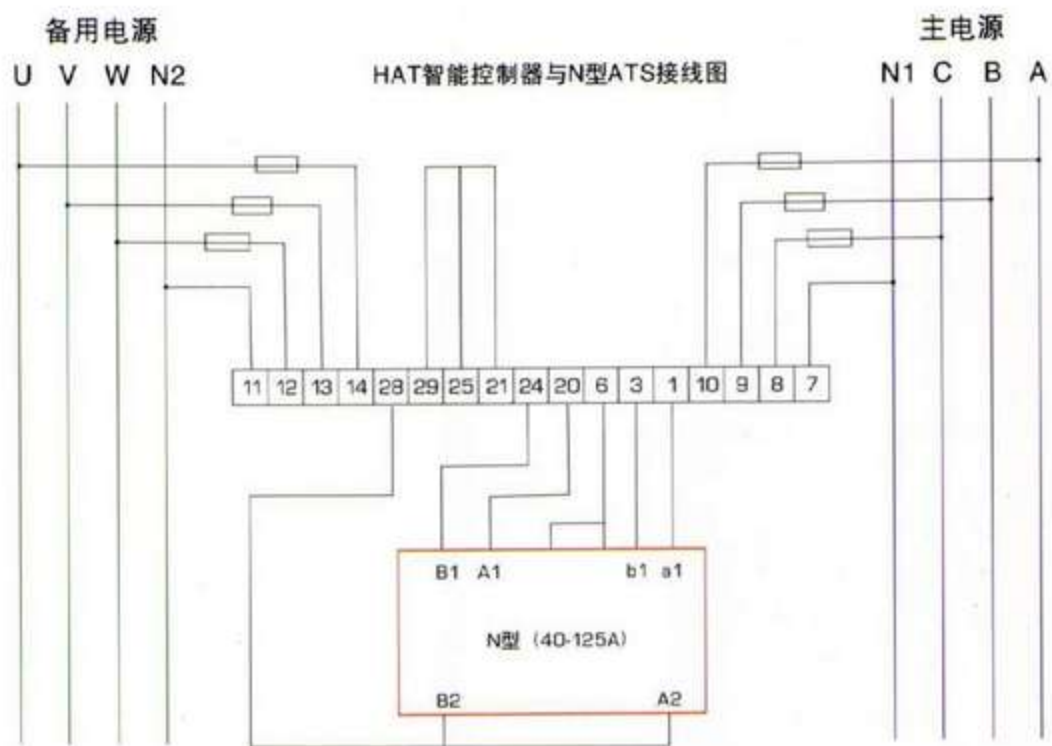
HAT型智能化控制器
适用于控制所有的ATS



■ 主要功能

- ① 测量与显示：两路三相电参数及转换开关的状态。
- ② 判断与控制：控制器对两路电的供电质量进行判断后，延时输出10A无源触点，控制转换开关进行切换。
- ③ 通讯功能：控制器同时具有RS232C、RS485串行通讯接口，应用ModBus通讯规约。
- ④ 编程与设置：可在现场或监控中心进行更改设定。
- ⑤ 记录查询功能：可对历史记录进行查询。
- ⑥ 优化的电源设计：供电电源可以外接直流供电（9-35V）。
- ⑦ 数字化的参数整定：控制器的所有参数均采用数字化调整。





备忘录

深圳人和

CO-163-COM

世界一流的加工及检测设备





深圳人和
CO-163.COM

深圳市人和实业有限公司
SHENZHEN RENHE INDUSTRY CO., LTD



深圳市宝安区新安41区兴中宝大厦712室 (518133)

人和实业
RENHE.81630.COM

712/7, Xingzhongbao Building,
No.41 Baoan, Shenzhen,
P.R. China(518133)

Tel: 0755-27839758 27837768

Fax: 0755-27840758

E-mail: renheshiye@163.com



广州白云开关有限公司
深圳地区独家代理