

专业 求精 独特 创新
Professional Improve Distinctive Innovation

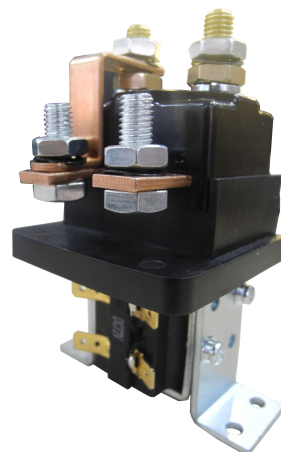
BCZ2-11G系列 高绝缘耐压 直流接触器

沈阳二一三控制电器制造有限公司

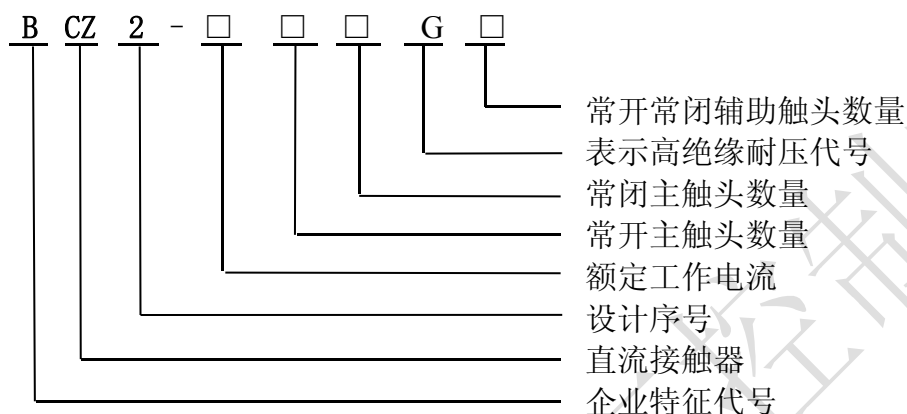
BCZ2-11G系列变频器旁路接触器

用途

BCZ2-11G系列高压变频器旁路接触器适用于额定工作电流50~1250A, 要求额定绝缘耐压大于16000V(25000V)的电路中, 主要用于高压变频器旁路之用, 当变频器发生故障维修期间, 确保主电路不影响用电设备正常工作。



型号及含义



分类

- 按额定工作电流分: 50、100、200、400、800、1000、1250A 等 7 种;
- 控制线圈电压分: DC24、48、72、110、220V。(特殊电压可供货)



结构特点

本产品结构设计紧凑、坚固; 体积小、重量轻;

- 触头设计采用无镉双断点银合金桥式触头;
- 用户要求可供具有浪涌抑制器产品, 不再需要外加过电压吸收装置, 可达到 EMC 需求;
- 线圈控制电压适用范围用户要求超过 15% 时, 可与制造厂协商;
- 产品符合的标准: IEC60947-1 EN1175-1 GB14048.1 GB14048.4.

主要技术参数

表 1

技术参数 技术参数项目	产品型号	BCZ2-50/11G	BCZ2-100/11G	BCZ2-200/11G	BCZ2-400/11G
额定工作电流 I_e DC-1 (A)		50	100	200	400
工作电压 U_e (U_n /EN1175-1)		60V			
触点对线圈绝缘耐压 (V)		3000	16000	16000	25000
触点间绝缘耐压 (V)		3000	3000	4000	6000
接通能力 ($T=0ms$) (A)		250	500	1000	2000
分断能力 ($T<1ms$)		24V: 50A	24V: 100A	48V: 200A	48V: 400A
主触点材料		AgSnO ₂ 10% Ag 90%			
触点接触压降		100A 负载下不大于 50mV			
短路电流 (100ms) (A)		500	1000	2000	3200
线圈控制电压 U_s		24V、48、72、110、220VDC			
线圈功耗 ($T_a+20^{\circ}C$)		<11.4W		<15W	<16W
过电压抑制器		压敏电阻 (选配)			
辅助触点分断能力 ($T=0ms$)		24VDC 2.5A 48VDC 1A			
机械寿命 (万次)		300			
电寿命 (万次)		5 ($U_n, I_e, T<1ms$ 操作频率 $1\sim 2/min$)			
冲击振动 (IEC60068-2-6, IEC60068-2-27)		25g (6ms 半正弦波)			
安装位置		垂直安装 水平安装 (禁止倒置安装)			
重量 (Kg)		<0.50	<0.55	<1.05	<1.75

技术参数 技术参数项目	产品型号	BCZ2-800/11G	BCZ2-1000/11G	BCZ2-1250/11G
额定工作电流 I_e DC-1 (A)		800	1000	1250
工作电压 U_e (U_n /EN1175-1) (V)		60		
触点对线圈绝缘耐压 (V)		25000		
触点间绝缘耐压 (V)		6000		
接通能力 ($T=0ms$) (A)		4000	4500	5000
分断能力 ($T<1ms$)		48V: 800A	48V: 1000A	48V: 1250A
主触点材料		AgSnO ₂ 10% Ag 90%		
触点接触压降		100A 负载下不大于 50mV		
触点接触时间		130ms		
短路电流 (100ms) (A)		6000A	8000A	8000A
线圈控制电压 U_s		24V、48、72、110、220VDC		
线圈控制电压范围		(80-115%) U_s		
线圈功耗 ($T_a+20^{\circ}C$) 起动/保持		<230W/<20W		
过电压抑制器		压敏电阻 (选配)		
辅助触点分断能力 ($T=0ms$)		24VDC 2.5A 48VDC 1A		
机械寿命 (万次)		100		
电寿命 (万次)		5 ($U_n, I_e, T<1ms$ 操作频率 $1\sim 2/min$)		
冲击振动 (IEC60068-2-6, IEC60068-2-27)		25g (6ms 半正弦波)		
安装位置		垂直安装 水平安装 (禁止倒置安装)		
重量 (Kg)		<8.3		

外形及安装尺寸

接触器安装可用螺钉坚固，安装及外形尺寸。见图1-图6

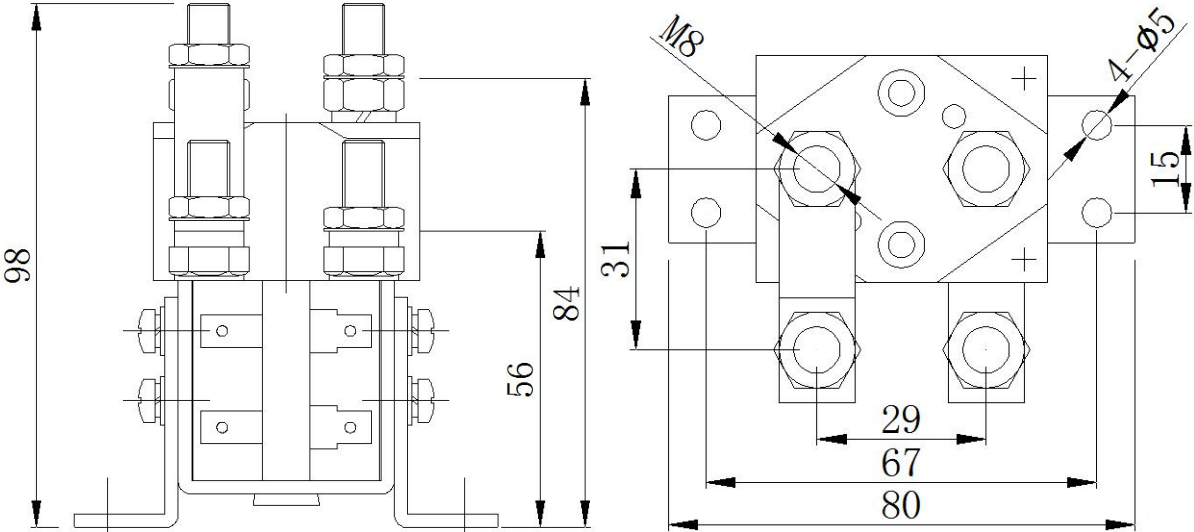


图 1 BCZ2-50/11G 外形尺寸图

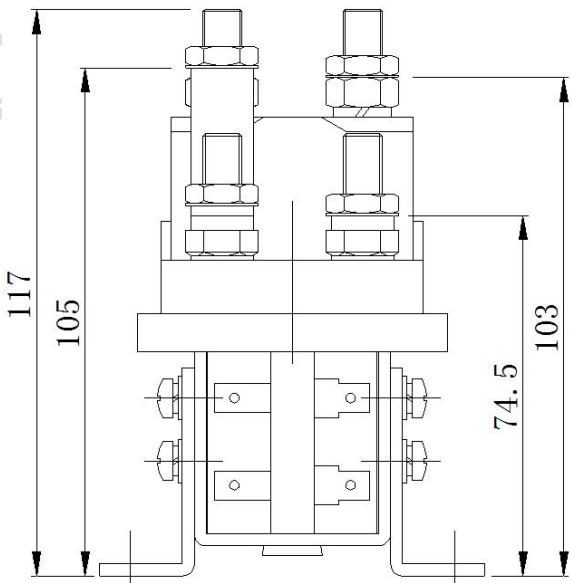
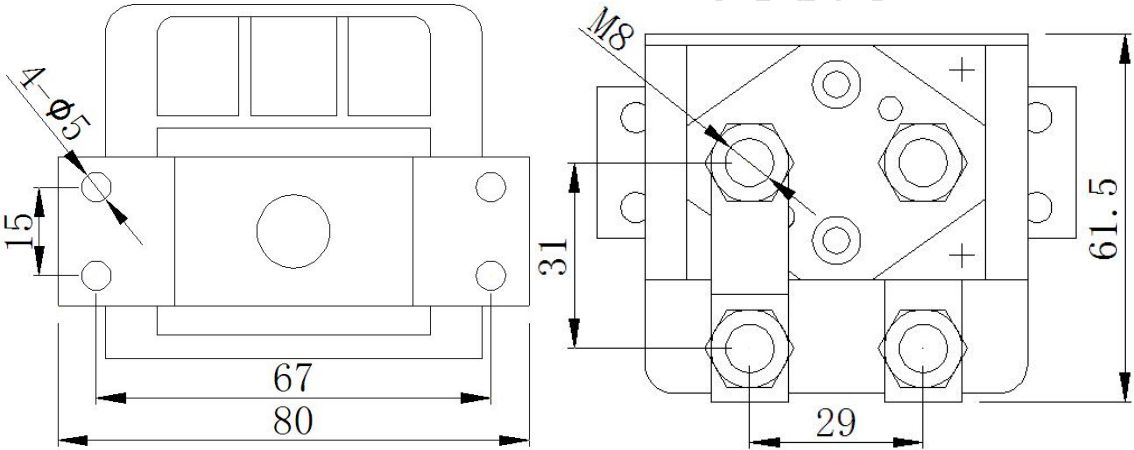


图 2 BCZ2-100/11G 外形尺寸图

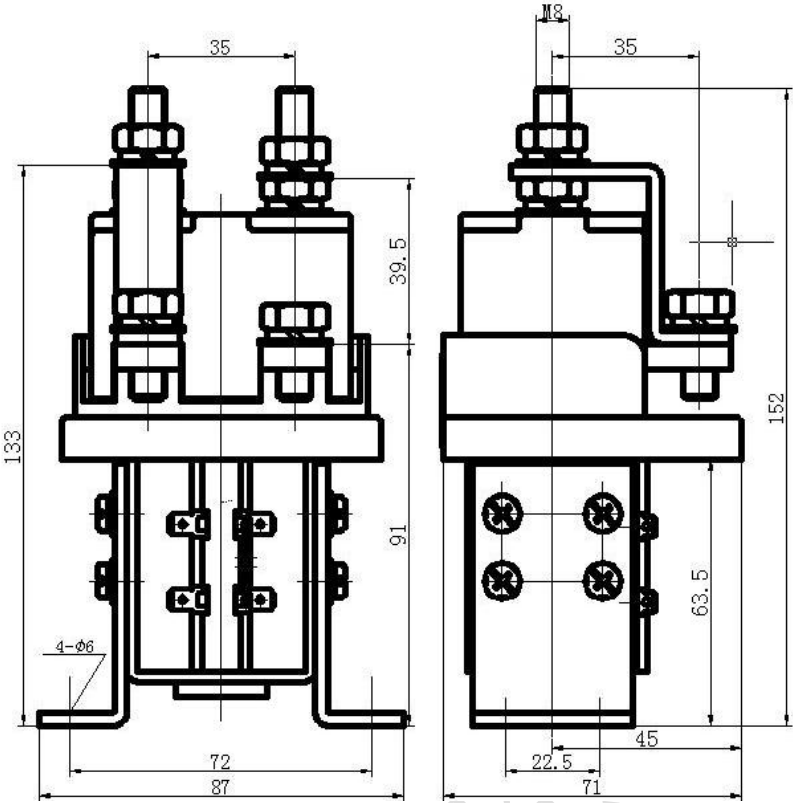


图 3 BCZ2-200/11G 外形尺寸图

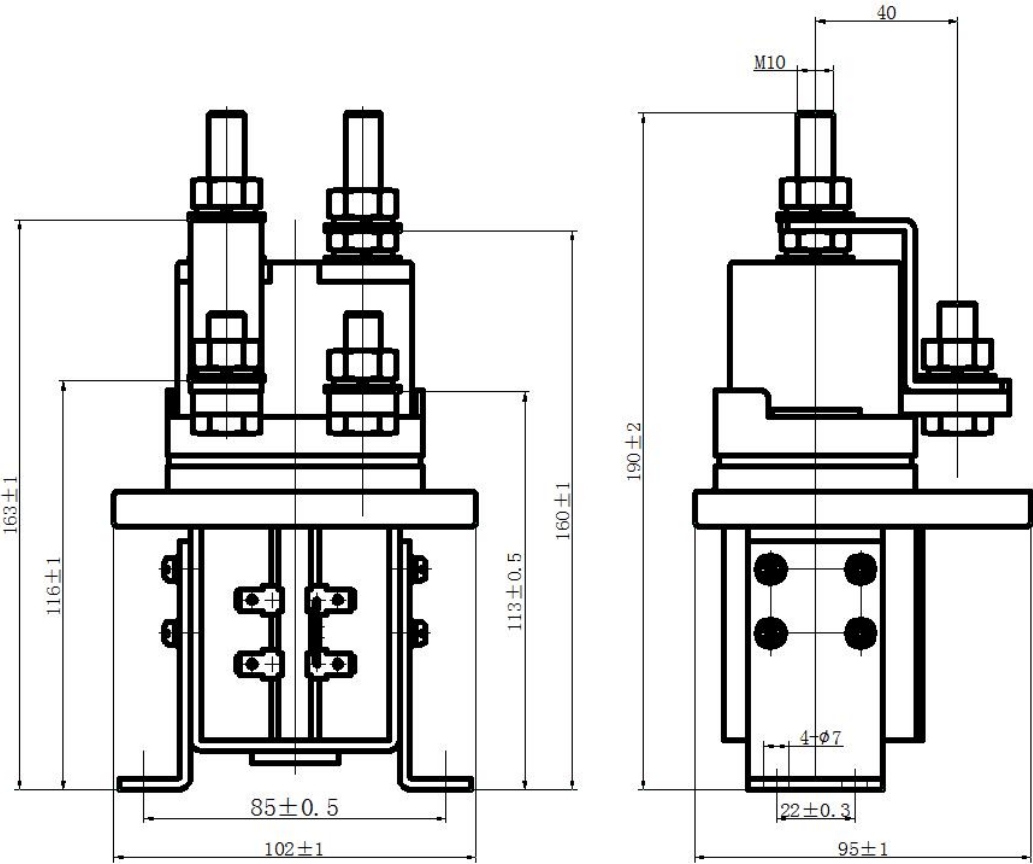


图 4 BCZ2-400/11G 外形尺寸图

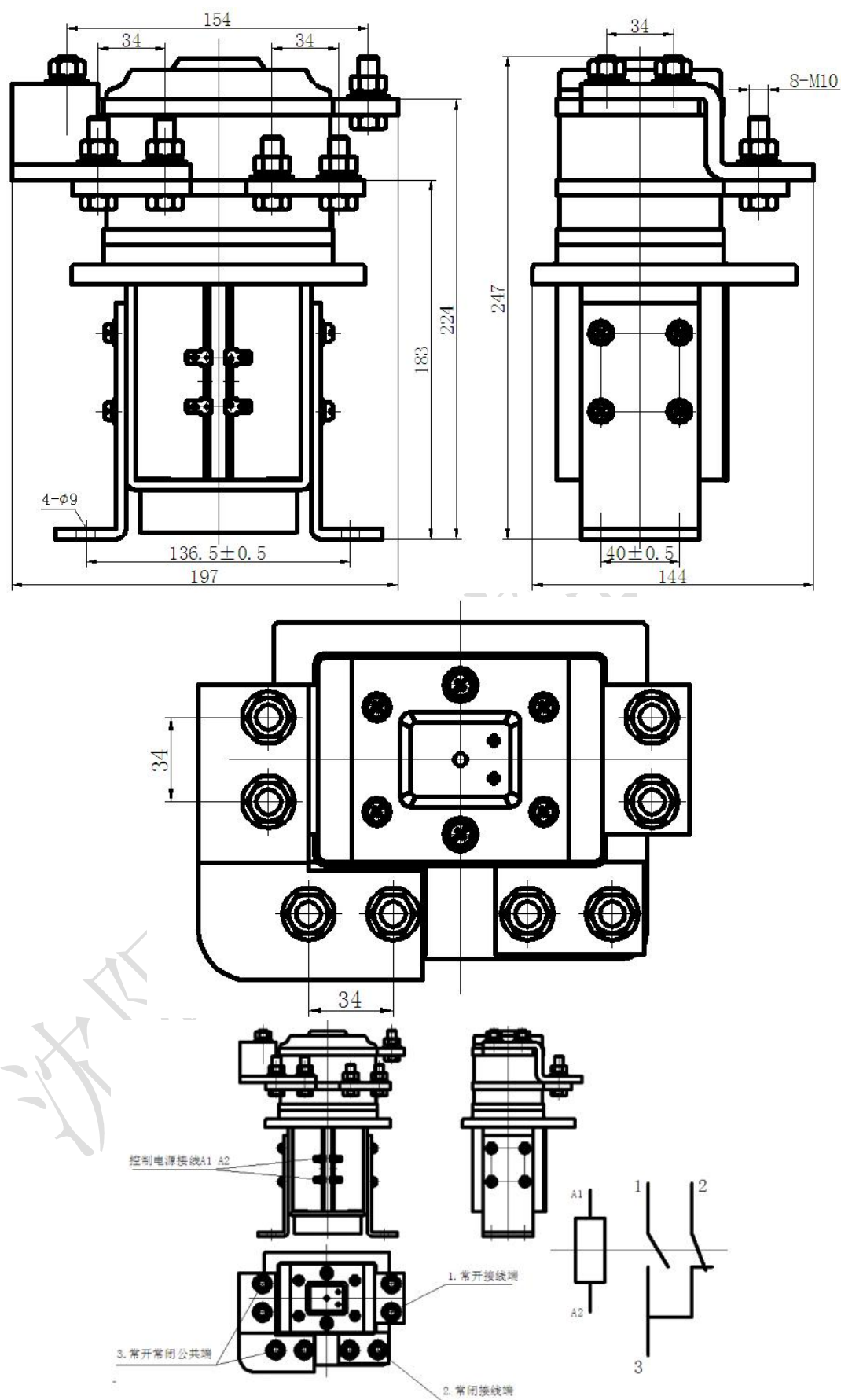
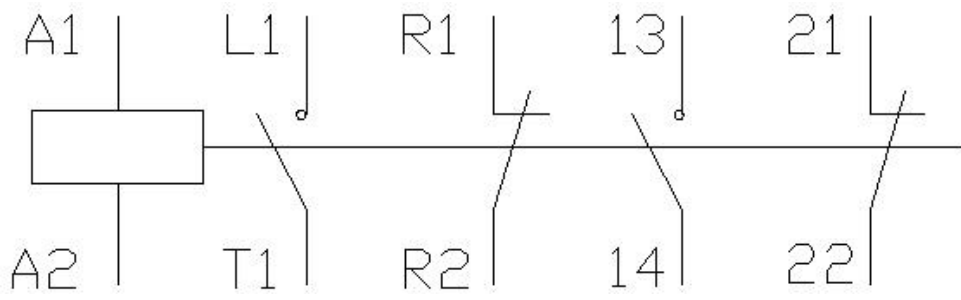
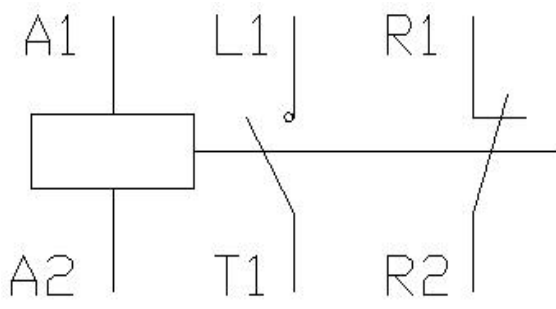


图 5 BCZ2-800/11G-1250/11G 外形尺寸及接线图

接 线 图



BCZ2-11G11 接线图



BCZ2-11G 接线图

接线导线尺寸

型 号	BCZ2-50/11G	BCZ2-100/11G	BCZ2-200/11G	BCZ2-400/11G
主电路铜线 mm ²	10	35	95	240
型号	BCZ2-800/11G	BCZ2-1000/11G	BCZ2-1250/11G	
主回路铜排 mm ²	50×5×2	60×5×2	80×5×2	

订货须知

- 订货时应写明以下内如容：1. 产品全型号 2. 控制线圈电压 3. 订货数量。
- 例 1：需 100 台额定工作电流为 200A 1 常开主触头+1 常闭主触头，线圈控制电压为直流 48V 要求触头对线圈绝缘耐压不低于 16000V，常开、常闭触头间绝缘耐压不低于 4000V 需 200 台标注为：
BCZ2-200/11G DC48V 100 台
- 例 2：额定工作电流为 400A 主触头 1 常开+1 常闭，**作为变频器旁路用**，线圈控制电压为直流 24V，要求触头对线圈绝缘耐压不低于 25000V，常开、常闭触头间绝缘耐压不低于 6000V 需 200 台标注为：
BCZ2-400/11G DC24V 200 台
- 例 3：额定工作电流为 1250A 主触头 1 常开+1 常闭，**作为变频器旁路用**，线圈控制电压为直流 24V，要求触头对线圈绝缘耐压不低于 25000V，常开、常闭触头间绝缘耐压不低于 6000V 需 96 台标注为：
BCZ2-1250/11G DC24V 96 台

欢迎用户提出特殊订货要求

本公司愿为轨道交通，电动汽车及充电桩，
新能源提供各种电气元件及成套电控柜。对于
特殊要求的非标电器，欢迎向技术部咨询并特
殊订货。

沈阳二一三控制电器制造有限公司 Shenyang 213 Control Electrics Co.,Ltd.
销售电话：024-88213213 Sales Phone : 0086~24-88213213
技术咨询：024-88328197 Technical Consultation: 0086+ 24-88328197
传真：024-88315005 Fax : 0086+ 24-88315005
邮编：110044 P.C.: 110044
地址：沈阳市沈北新区蒲河路 83 号 Add:No.83 Puhe Road Shenbei New Area Shenyang
QQ:188213213 1149498701 City
E-mail:sy213@sy213.com
<http://www.sy213.com>