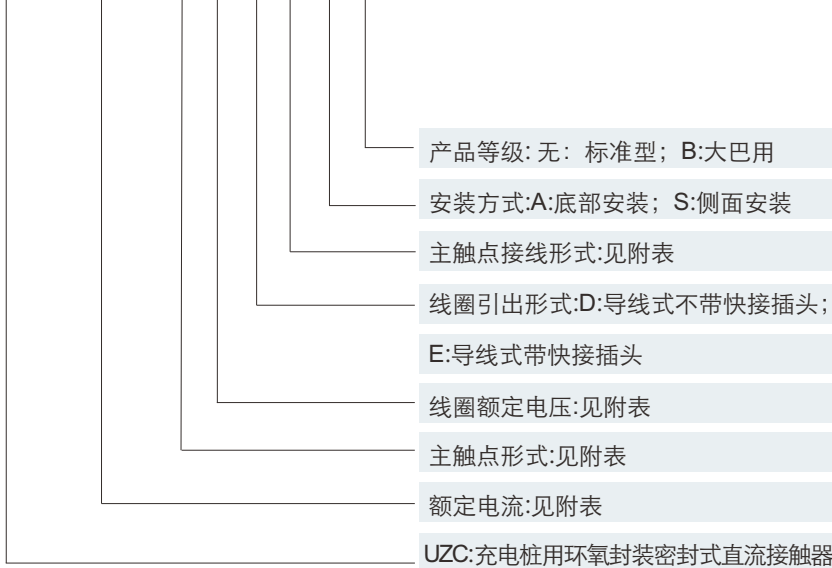


UZC系列充电桩接触器



型号含义

UZC 200 - C 12 D 01 A B



UZC系列充电桩接触器

额定电流

代码	50	100	150	200	250	300
额定电流	50A	100A	150A	200A	250A	300A

主触点形式

主触点代码	主触点形式
C	主触点为一组常开，触头分极性
E	主触点为一组常开，触头不分极性
D	主触点为一组常开，带一组常开辅助触点，触头分极性(50A除外)
G	主触点为一组常开，带一组常开辅助触点，触头不分极性(50A除外)
SD	主触点为两组常开，带两组常开辅助触点，触头分极性(仅限100A)
F	主触点为一组常开，带一组常闭辅助触点，触头分极性(50A除外)
H	主触点为一组常开，带一组常闭辅助触点，触头不分极性(50A除外)

线圈额定电压

代码	12	24	48	1
额定电压	12VDC	24VDC	48VDC	12~36VDC

主触点接线形式

无	内螺纹（常规）额定电流50A-150A
01	外螺纹（常规）额定电流200A~300A

注:如需其他额定电压，可特殊订货.

技术参数

项目		UZC50	UZC100	UZC150	UZC200	UZC250	UZC300
电器形式	电器种类	接触器					
	主触头系统形式	桥式动合					
	电流种类	直流 (DC)					
	分断时介质类型	保护性气体					
	操作方式	电动					
	额定工作制	不间断工作制					
	辅助触点	可选					
主触点的额定值和极限值	触头极性	无极性					
	负载电压	12-1000V DC					
	负载电流	50A (备注2)	100A (备注2)	150A (备注2)	200A (备注2)	250A (备注2)	300A (备注2)
	额定短时耐受电流及持续时间	150A 30Sec.	140A 600Sec.	200A 360Sec.	300A 900Sec.	350A 900Sec.	400A 1200Sec.
		250A 10Sec.	180A 60Sec.	300A 60Sec.	400A 200Sec.	500A 180Sec.	600A 180Sec.
	分断电流上限 (仅允许分断1次)	500A 320Vdc	1000A 320Vdc	1500A 320Vdc	2000A 320Vdc		
	触点接触电阻 (初始)	≤30mΩ (6V DC 20A) (典型值1mΩ)					
	吸合时间	30ms Max. (备注3)					
	触头弹跳时间 (at20°C)	7ms Max. (备注3)					
	释放时间 (at20°C,含灭弧)	12ms Max. (备注4)					
寿命	机械寿命	2 × 10 ⁵ 次 (备注6)					
	电寿命 (备注2 备注5)	DC450V, 10000 次 DC750V, 1000 次					
介电性能参数	绝缘电阻		初始状态: 100MΩ Min. (备注1)				
			寿命终结时: 50MΩ Min. (备注1)				
	冲击耐受电压 (初始)	主触点间	AC 3500 Vrms/10mA/1min. (海平面)				
主触点与线圈间		AC 3500 Vrms/10mA/1min. (海平面)					
机械性能	冲击		10G峰值, 11ms 1/2正弦波 (线圈通电)				
	振动		10G峰值, 8~2,000Hz, 正弦波				
环境参数	使用与贮存环境温度范围		-40°C~+85°C				
	使用与贮存环境湿度范围		5%~95% RH				
	海拔高度		≤4000m				
重量		约120g	约 190 g	约 355 g	约 470 g		

备注:

1. 测量电压DC1000V,测试位置与介质耐电压项相同的位置。
2. 负载类别: DC-1, L/RS1 毫秒。
3. 线圈施加额定工作电压, 含触点弹跳。
4. 线圈施加额定工作电压, 无续流二极管。
5. 接通和断开转换频率, ON: OFF=1 秒: 9 秒。
6. 接通和断开转换频率, ON: OFF=0.5 秒: 0.5 秒。
7. 辅助触点参数: 3A, AC-12: 125V/3A; DC-12: 30V/2A.

线圈参数

项目		UZY50	UZY100	UZY150	UZY200	UZY250	UZY300
额定工作电压		12V DC(U _s)、24V DC(U _s)、24V DC(U _s)可选					
工作电压范围 (at 20°C)		U _s 85%—U _s 110%					
吸合电压 (at 20°C) (说明1)		U _s 75%Max.					
保持电压 (at 20°C)		U _s 85%Min.					
释放电压(at20°C) (说明1)		U _s 10%Min.					
额定动作电流 [额定电压] (at 20°C)		约 50A	约100A	约 150A			
线圈功率 (at 20°C)12/24	DC12V	约 3.2W	约 5.6W	约 5.8W			
	DC24V	约 3.5W	约 6W	约 4.8W			
是否可配节能线路板						✓	
		✓					
线圈极性		X				✓	
启动电流上限 [额定电压] (at 20°C)						3.8A	
保持功率						约6W	

说明:

A1:不带节能线路板的产品吸合电压、释放电压、线圈电阻可能会随着环境温度和条件而发生变化，因此敬请注意，根据铜的电阻温度系数可得出以下理论计算公式，计算值与实际值可能会略有不同。
 温度上升：实际值=U_x (1+0.004xK),温度下降：实际值=U_x (1-0.004xK),其中U=20°C的额定值，K= |当前环境温度-20|

线圈规格表

	额定线圈电压 (V)	额定线圈电阻 (Ω)
UZY50	12	45
	24	67
	48	730
UZY100	12	26
	24	96.4
	48	392
UZY150	12	25
	24	120
	48	410
UZY200	12	26.5
	24	106.5
	48	541

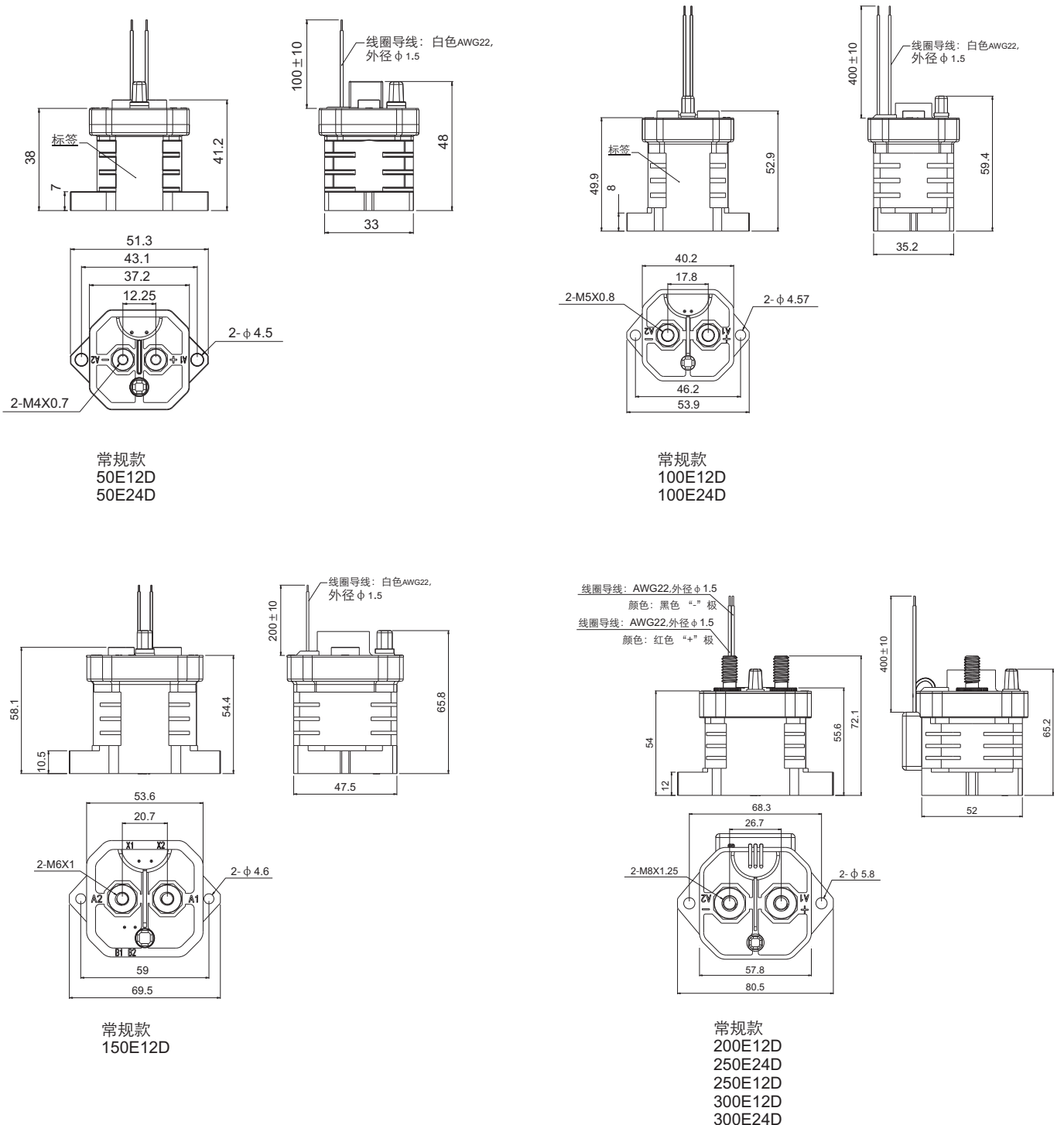
线圈规格表

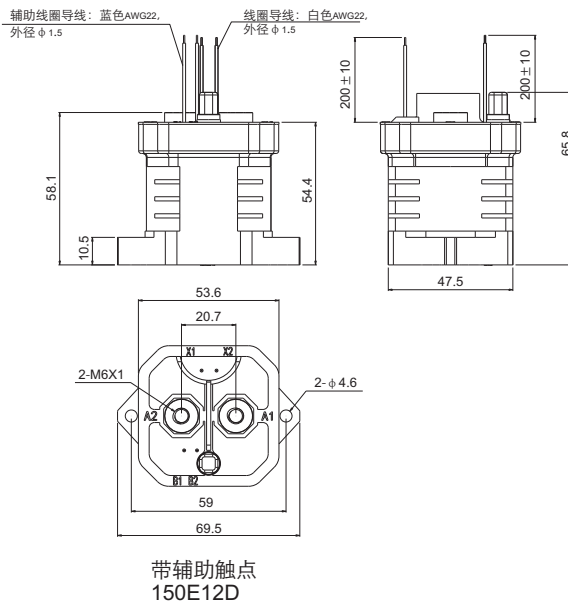
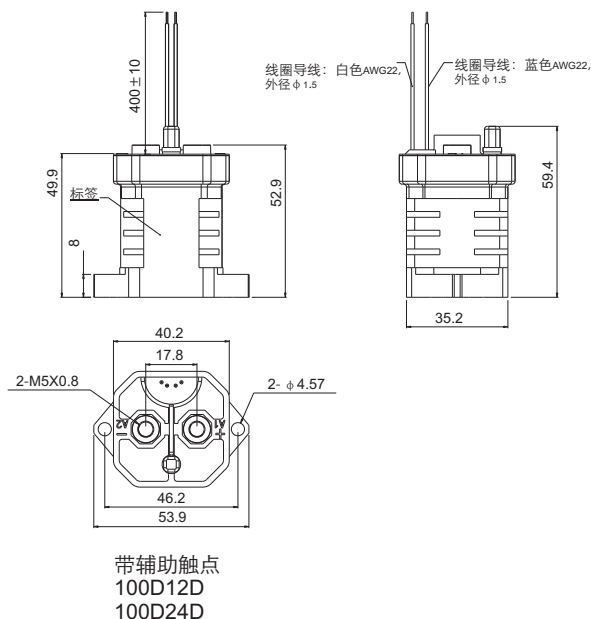
	额定线圈电压 (V)	额定线圈电阻 (Ω)
UZY250	12	26.5
	24	106.5
	48	541
UZY300	12	26.5
	24	106.5
	48	541

技术参数

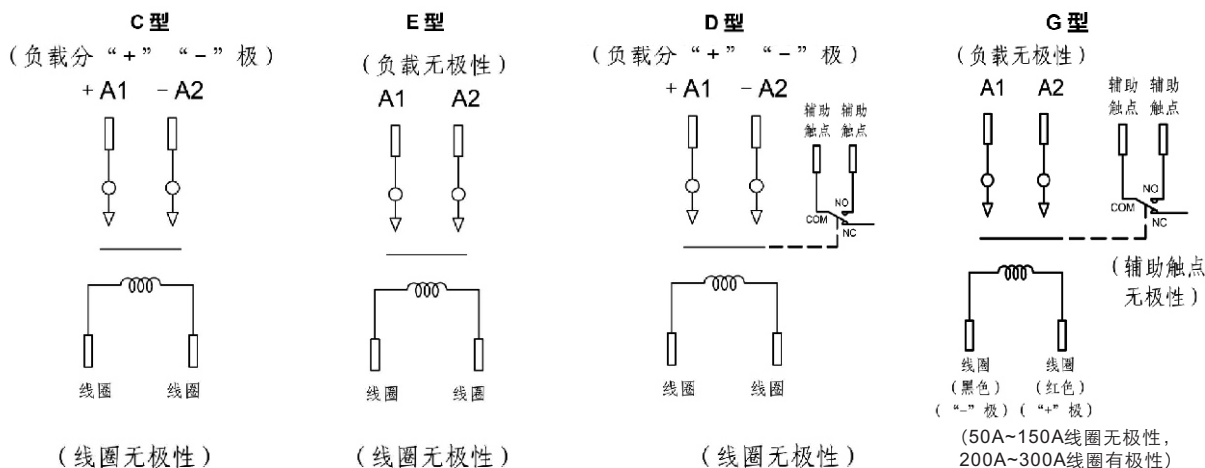
项目	UZC50	UZC100	UZC150	UZC200	UZC250	UZC300
主触点接线柱 坚固用螺母	规格	M4×8	M5×10	M6×12	M8×1.25	
	是否提供	提供				
主触点接线柱和 底座安装螺母坚固 扭矩推荐值	主触点接线柱	1.8-2.5Nm			1.8-3.5Nm	
	接触器底座	1.8-2.5Nm	3.5-4.4Nm	4.5-6.5Nm	9.0-12Nm	
主触点连接铜导线公称横截面积	15mm ² Min.	30mm ² Min.	45mm ² Min.	60mm ² Min.	75mm ² Min.	100mm ² Min.

外形尺寸





接线图



使用注意事项

- 1、上述各项性能参数是基于标准测试条件下测得的初始值。
- 2、由于不同的应用领域对接触器的性能参数要求各不相同，请客户根据具体使用条件选择合适的产品，如有疑问，请联系我们以获得技术支持，但产品选型责任仅由客户负责。
- 3、凡安装接触器时均要使用防松垫圈以防止螺纹紧固件松脱。拧紧紧固件的扭力范围应在规定的范围内，超出扭力上限值可能会导致产品破裂。
- 4、使用电容负载（C负载）时，请对电容负载采取预充电等措施，使冲击电流控制在接触器的额定电流以下，如未采取措施，可能会造成触点粘连。
- 5、请根据接线图的要求进行连接，接线错误时，可能会引发意外的误动作、异常发热。
- 6、在超过线圈额定值、触点额定值、寿命等规格范围使用的情况下，可能会引起异常发热，因此敬请注意。
- 7、不要使用跌落过的产品。
- 8、避免把产品安装在强磁场的地方(靠近变压器或磁铁处)，或靠近有热辐射的物体。
- 9、相邻安装多个接触器时，请注意热量相互干扰所引起

产品部分尺寸未标注尺寸公差

标注尺寸	允许公差
<10	±0.3
10-50	±0.6
>50	±1

10、主触点的额定参数适用阻性负载，如果采用感性负载(L负载)同时L/R>1ms时，应为该感性负载并联一个浪涌电流吸收装置，如未采取措施，可能会造成接触器电气寿命缩短、分断不良。

11、产品线圈的驱动电路功率必须大于产品线圈功率，否则会降低产品的分断能力。

12、在无负载的情况下开闭时，接触电阻可能会上升。

13、请避免杂物和油污沾到主引出端上，且外接线端子应与产品的主引出端可靠接触，否则有可能会造成引出端异常发热。