

一、产品用途：

适用于充电桩、蓄电池供电、直流功率控制、电路保护及其他电动车辆的电源开关控制，同时广泛用于不间断电源等电控系统。

二、特性：

1. 可控制大电流高电压

环氧树脂封装，触点室内充有惰性气体，结合磁吹灭弧，获得了可切断负载达 450VDC 高压的功能。

2. 结构紧凑，工作噪声低

由于采用了将触点密封在惰性气体舱中，即使触点间隙很小，也能确保高效安全切断。

工作噪声小，切换大电流时也是如此。

3. 不需预留电弧空间

因采用了不让电弧外泄的无电弧间隙结构，使外形可以做到很小。

4. 安全性好

触点密封在密封舱内，电弧无法外泄，从而保证产品具有安全性。

5. 触点可靠性高

触点单元密封在惰性气体中，因此不管环境如何，接触电阻都能保持稳定。

6. 安装方式无特别要求

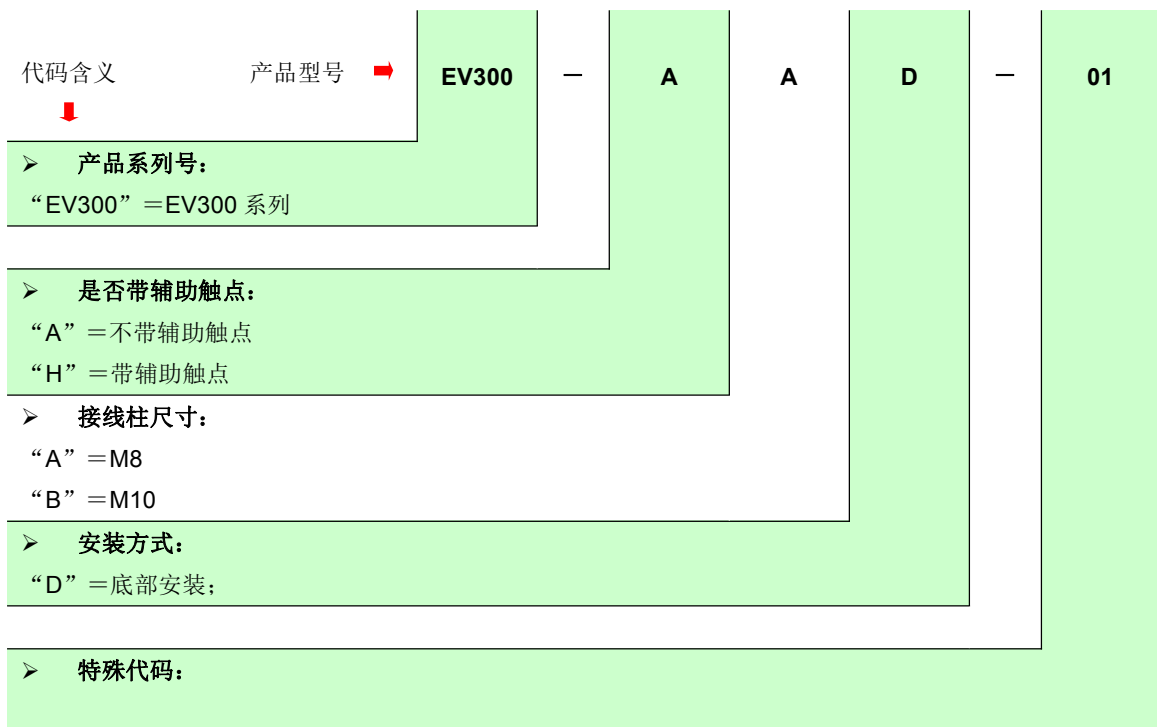
可动部分重量轻，同时反力大，产品受重力影响小，有侧面和底部两种安装方式，对安装位置无特别要求。

7. 用途多样性

标准用途包括：电池开关及备用设备、直流电压电源控制、电路安全保护等。

8. 符合欧盟 RoHS 指令（2002/95/EC）

三、产品型号含义命名：



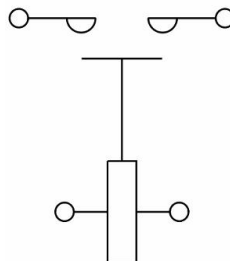
四、技术参数：

主 触 点 数 据		预期工作寿命	
触点形式	一组常开	300A@400VDC	1500 次
额定负载电压	12-450VDC	机械寿命	1, 000, 000 次
连续负载电流	300A	辅助触点参数	
耐电压	2200Vrms	辅助开关触点形式	一组常开
绝缘电阻	端子与端子间/端子与线圈间 新产品时: 最小 100 MΩ@500Vdc 寿命终结时: 最小 50 MΩ@500Vdc	辅助开关最大电流	2A@30VDC/ 3A@125VAC
触点压降 (200A 时)	≤80mV	辅助开关最小电流	100mA@8V
		辅助开关 最大接触电阻	0.417ohms@30VDC/ 0.150ohms @125VAC
环 境 参 数		吸 合 / 释 放 时 间	
冲击, 11ms 1/2 正弦波 (吸合)	20G 峰值	吸合时间 (包括触点弹跳)	25ms, Max.
正弦振动, 20G 峰值	80~2,000Hz	释放时间	12ms, Max.
使用与贮存环境温度范围	-40~+85℃		
海拔高度	<4000m		
重量	0.60		
线 圈 参 数			
线圈工作电压范围	9-36VDC		
最大工作电压	36VDC		
吸合电压 (Max.)	9VDC		
释放电压 (Min.)	6VDC		

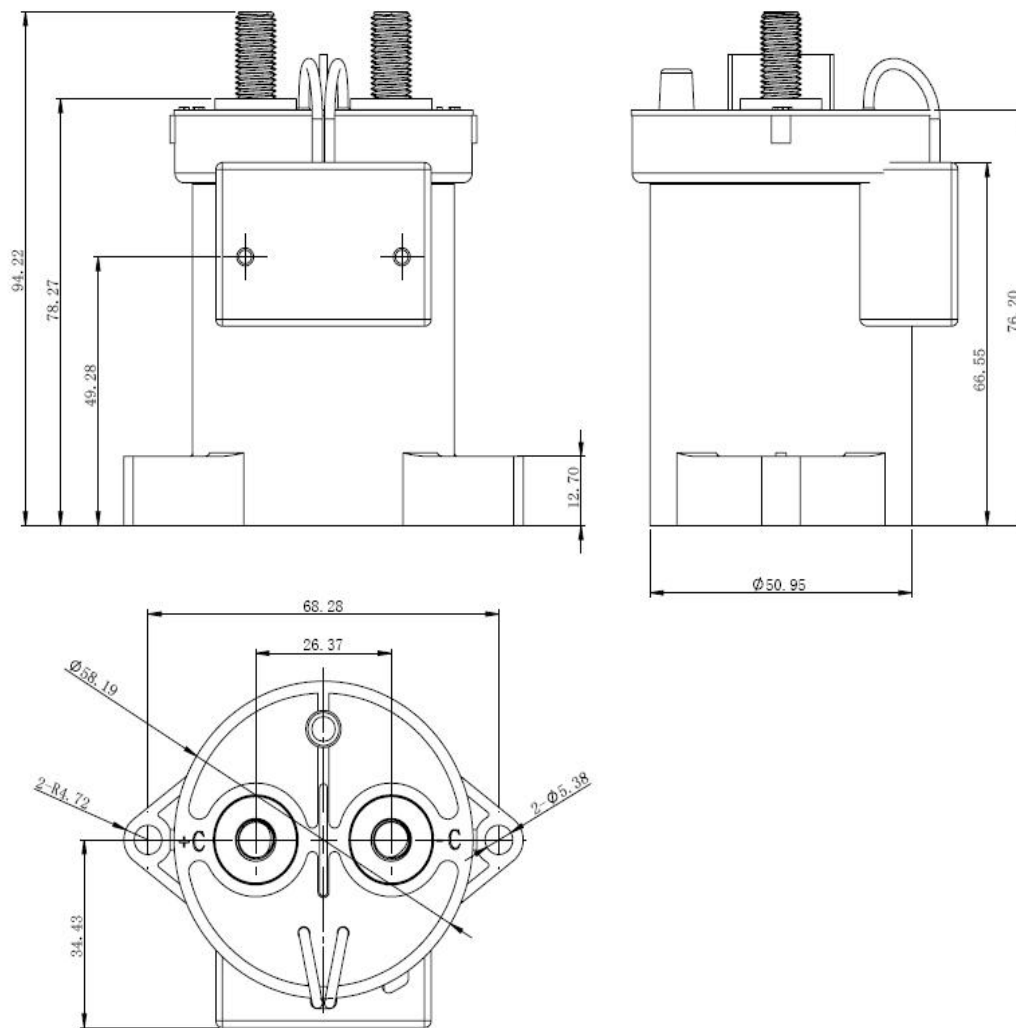
备注：

试验后不能满足耐压和绝缘电阻要求。

五、电路原理图



六、外形尺寸与安装尺寸



七、注意事项:

1. 凡安装接触器时均要使用垫圈以防螺丝松脱，客户端所有接线端子或铜排必须直接与接线柱接触。拧紧螺丝的扭力范围见以下规定，超出扭力最大值可导致产品破裂。

- 触头的力矩 (M8 螺帽): 8.8-11 N.m
- 安装处的扭力: 1.7-3.3 N.m

2. 本接触器的触头是有极性的，因此连接触头时应按外形图说明。

我们建议安装压敏电阻作为浪涌保护器，应避免采用二极管，因为这会降低产品的切断能力。

3. 不要使用跌落过的产品。

4. 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。

5. 电寿命

本接触器为高压直流开关，在其最终的击穿模式中，它可能会失去应有的切断功能，因此不要在超过它的切换能力和寿命参数的状态下使用 (请将该接触器当作一个有规定寿命的产品来对待，必要时作替换)。接触器一旦失去断开切断能力，则有可能会引起其周围零件燃烧，所以要设计好线路图，确保电源可在 1 秒钟内被切断。

6. 内部气体的扩散寿命

本接触器采用密封仓触点，仓内充有气体，气体的扩散寿命由触点仓内的温度 (即环境温度+触点通电产生的温升) 所决定，因此应确保环境温度为-40 至+85℃。

7. 产品线圈的驱动电路功率必须大于产品线圈功率，否则会降低产品的切断能力。

8. 不要让杂物和油污沾到主引出端上，且外接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发热厉害。