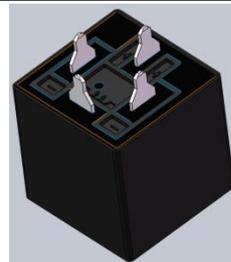
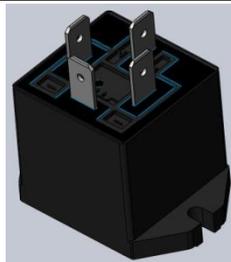


主要特征

- 20A 触点切换能力，小巧的体积；
- 具有一组常开触点，触点回路有“+”、“-”极性；
- 应用范围：新能源汽车预充；
- 产品符合 ROHS；


性能参数

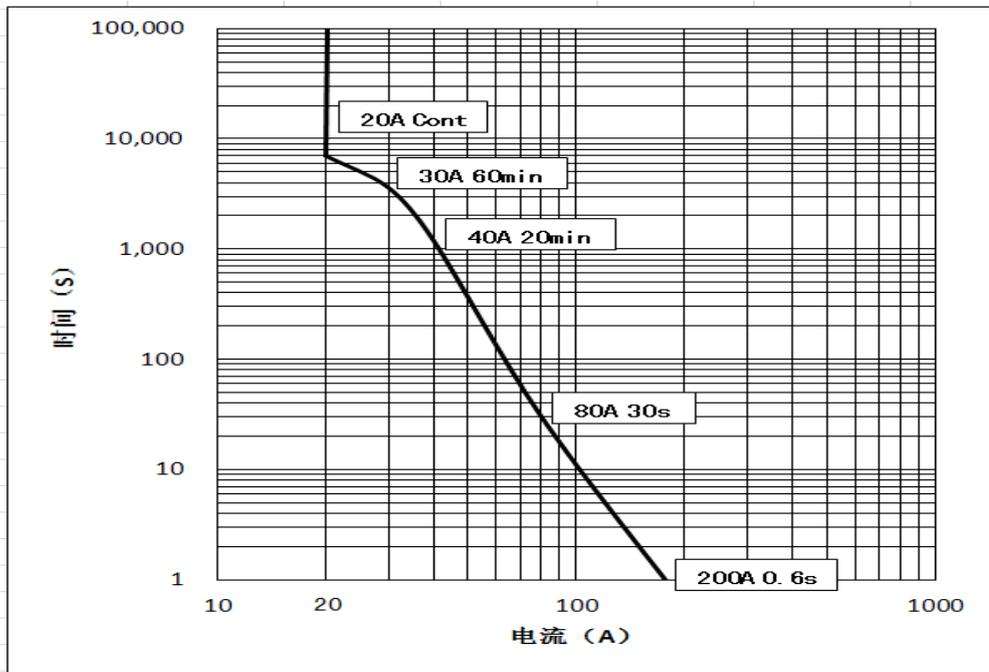
型号	DH20	
触点形式	1H(SPST-NO)	
触点额定负载电流(阻性负载)	20A (DC-1)	
	450V 型	60V 型
最大切换电压	450V DC	72 V DC
最大切断电流	35A(450VDC, 1 次以上)	30A(72VDC, 1 次以上)
最大切换功率	9kW	1.44kW
电气寿命 (阻性负载)	切换: 1×10^4 次 (450VDC, 20A)	切换: 1×10^5 次 (72VDC, 20A)
	切换: 5×10^4 次 (450VDC, 10A)	
	接通: 1×10^5 次 (450VDC, 20A)	
接触电阻	$\leq 10\text{m}\Omega$ (20A)	
动作时间 (额定电压下)	Max. 30ms.	
释放时间 (额定电压下)	Max. 10ms.	
振动 (正弦波、10~500HZ、峰值)	(10~500)HZ, $\leq 5\text{g}$	
冲击	稳定性	$\leq 20\text{g}$
	强度	$\leq 50\text{g}$
工作环境温度	-40°C ~ +85°C	
存储环境温度	-40°C ~ +65°C	
相对湿度	20%~90% RH	
绝缘电阻	Min. 1000M Ω @ 500VDC	
介质耐压	触点与线圈间	3000VAC 50 Hz/60 Hz (1 minute)
	断开触点间	2000VAC 50 Hz/60 Hz (1 minute)
载流能力	20A: 持续	
	30A: 1h	
	40A: 20min	
	80A: 30s	
	120A: 10s	
	200A: 0.6s	
机械寿命	300000 次	
产品安装方式	任意	
工作制式	额定电流下连续工作制	
产品重量	约 50g	

线圈参数

型号	线圈电压(V)	线圈工作电压 (V)	吸合电压 (V)	释放电压 (V)	保持电流 (A)	线圈功率(W)
DH20	12	0.85U _s ~1.1U _s	≤9	≥1	≤0.3	2.5~3.5W
	24		≤18	≥2	≤0.15	
	48		≤36	≥4	≤0.1	
	60		≤45	≥5	≤0.06	

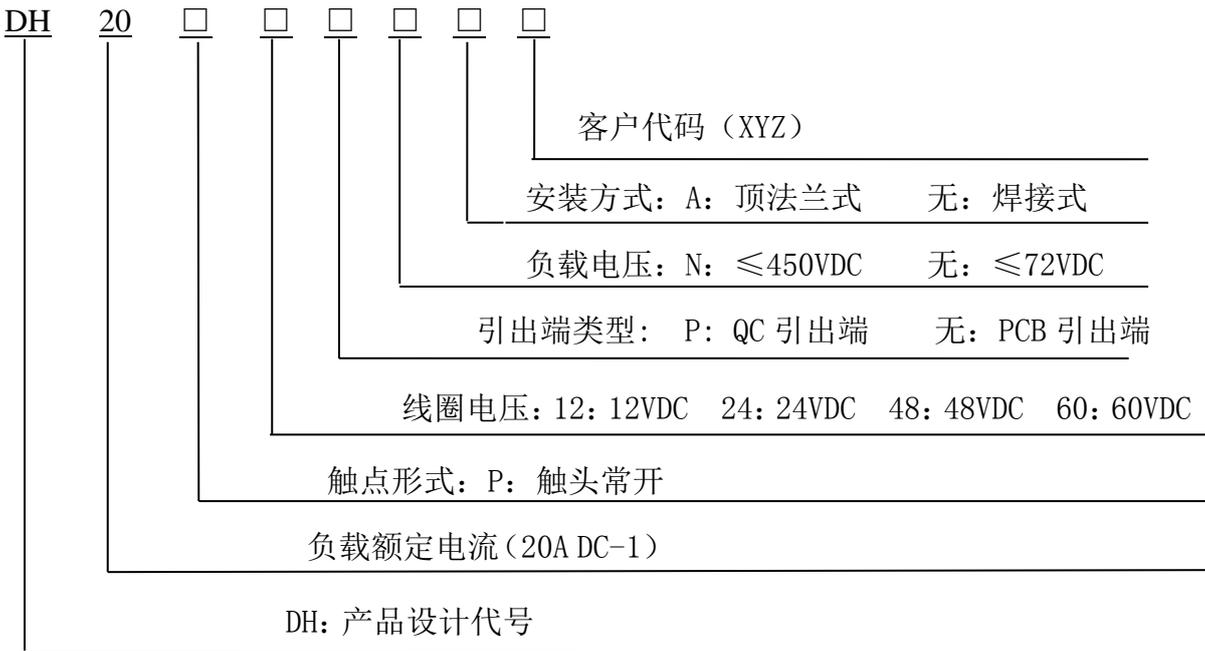
性能曲线图

耐受能力曲线



备注：以上数据在环境温度为 85℃，导线截面积≥2.5mm²条件下测得。数据仅作参考，请勿直接用于选择熔断器。

产品型号释义



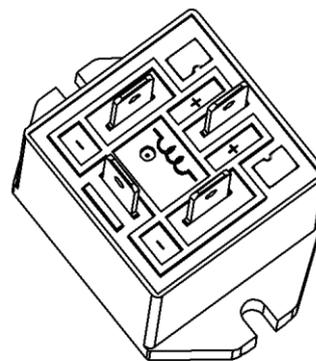
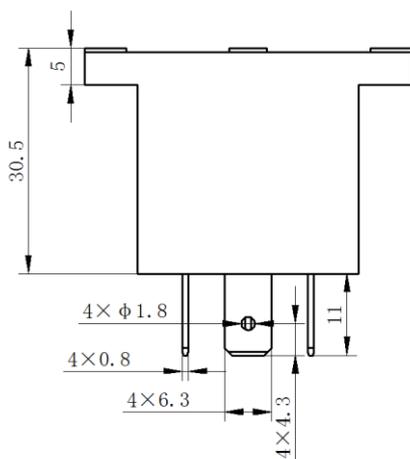
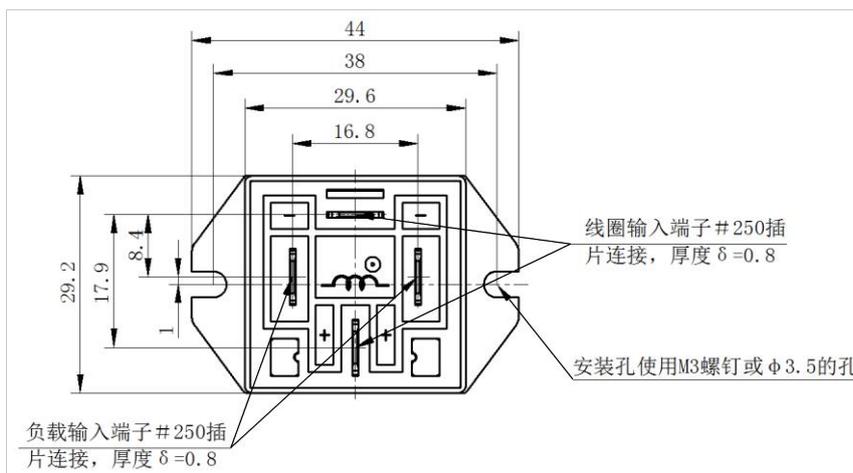
例: DH20P12PNA

表示: 密闭型高压直流接触器, DC-1 负载下额定电流为 20A, 触头常开型接线, 线圈电压为 12VDC, 引出端为 QC 引出端(插片型), 负载电压≤450VDC, 安装方式为顶法兰安装。

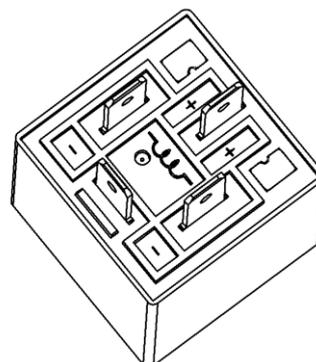
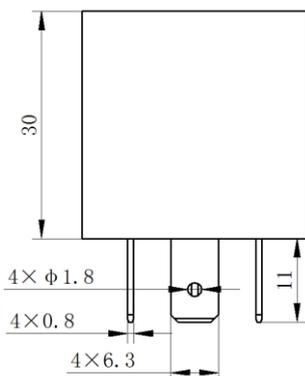
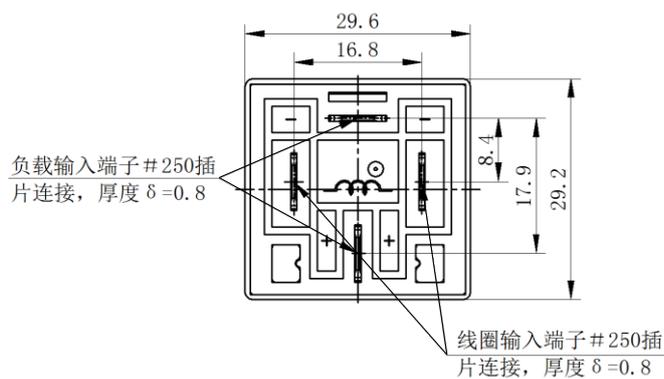
外形及安装尺寸

外形图

DH20P□□PNA 或 DH20P□□PA



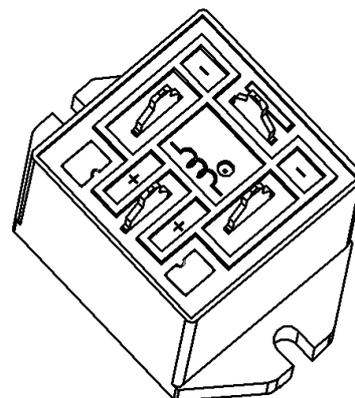
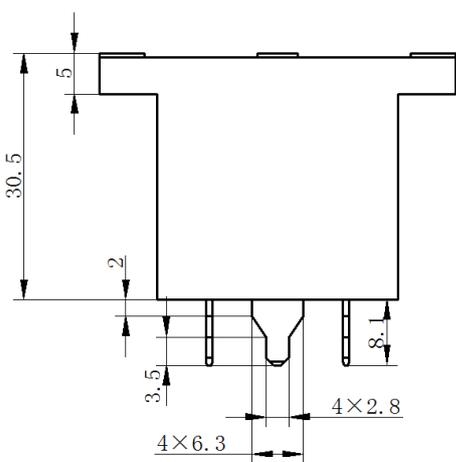
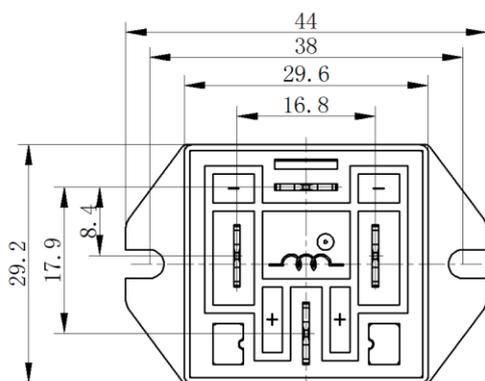
DH20P□□PN 或 DH20P□□P



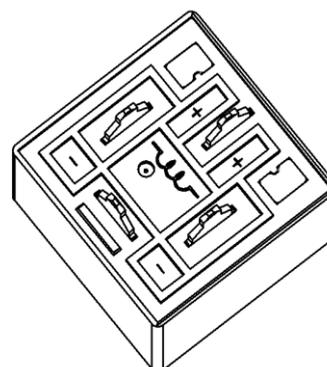
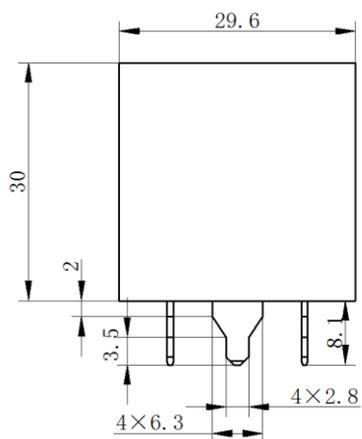
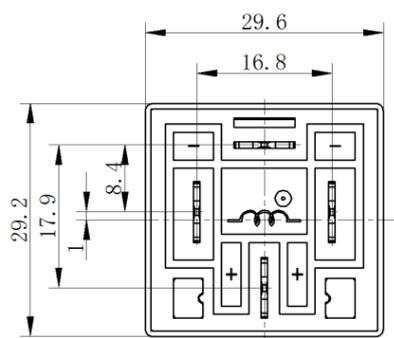
■ 外形及安装尺寸

外形图

DH20P□□NA 或 DH20P□□A



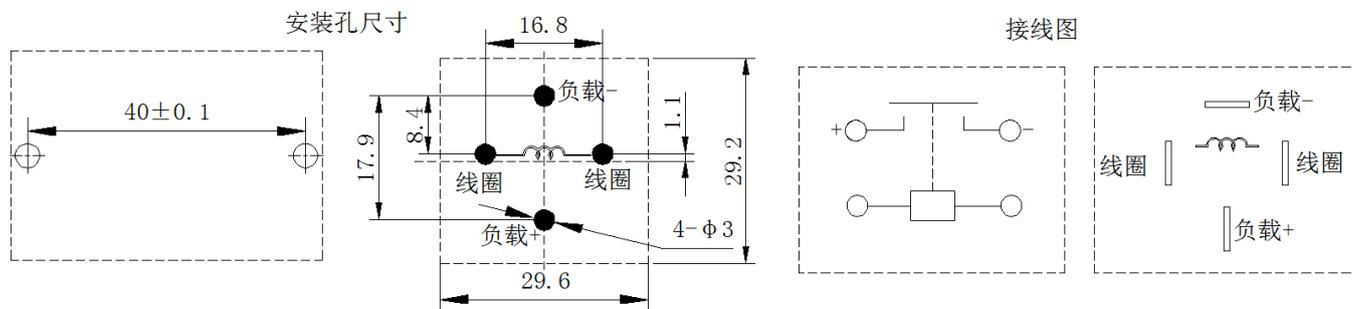
DH20P□□N 或 DH20P□□



例：DH20P12N

表示：密闭型高压直流接触器，DC-1 负载下额定电流为 20A，触头常开型接线，线圈电压为 12VDC，引出端为 PCB 引出端，负载电压 $\leq 450\text{VDC}$ 安装方式为 PCB 焊接式。

■外形图安装孔尺寸、接线图



尺寸 (mm) Dimension (mm)	未注尺寸公差 (mm) Tolerance grade not noted (mm)
<1	±0.2
1~5	±0.3
>5	±0.4

注：产品触头有极性；产品QC引出端旁边标示“+”的连接负载“+”端，QC引出端旁边的标示“-”的连接负载“-”端

注意事项

- 1、凡安装接触器时均要使用垫圈以防螺丝松脱，安装处请使用M3螺钉，螺钉锁紧扭矩请控制在0.8 N.m ~1.3 N.m；引出端允许的插拔力为（1）负载引出端：49N；（2）线圈引出端：49N。在超出范围的情况下，可能会导致产品破损。
- 2、触点是有极性的，因此连接触点时应按产品基座上的标示进行接线。
- 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，必要时要作替换）。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、如果接触器的线圈和触点连续通以额定电压（或电流），电源被切断后又马上接通，此时由于线圈的温度增加，线圈的电阻会增大，从而使得产品的吸合电压升高，有可能导致超出额定吸合电压，在这种情况下，应采取以下措施：如降低负载电流、限制持续通电时间或采用比额定吸合电压高的线圈电压。
- 7、阻性负载时，额定值中的触点额定参数适用，如果采用感性负载（L 负载）同时 $L/R > 1$ 毫秒时，应为该感性负载并联一个浪涌电流保护装置。
- 8、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。
- 9、要小心不要让杂物和油污沾到QC引出端上，且外接线端子应与产品的QC引出端可靠接触，否则，有可能会造成引出端发热很厉害。同时与产品相连接的引线必须达到应有的导电能力，防止发生过热，影响寿命（连接负载输入端子的导线截面积 4mm^2 以上）。