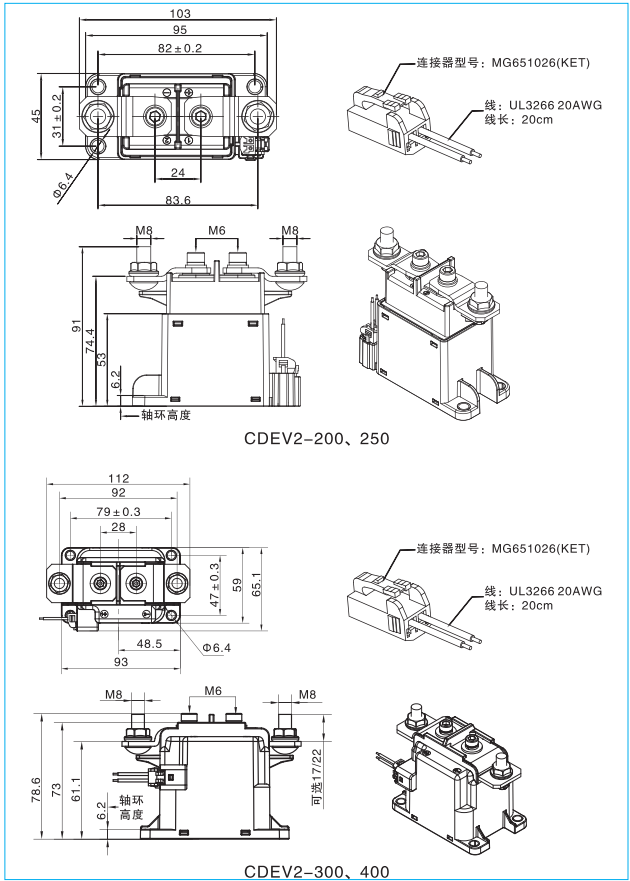




安装尺寸

产品型号	安装尺寸 (mm)
CDEV2-010	55.9±0.2
CDEV2-020	60±0.3 / 64±0.3
CDEV2-050	56±0.2
CDEV2-100	64±0.2
CDEV2-200	82±0.2
CDEV2-250	82±0.2
CDEV2-300	79±0.3
CDEV2-400	79±0.3

9 注意事项

9.1 接触器安装

a. 带插片的接触器：

产品型号	插片端子	板厚
CDEV2-010	#187	0.5mm
CDEV2-020	#250	0.8mm

b. 带螺钉的接触器：各个部位的螺钉锁紧扭矩，请控制在下述的规定范围内，在超过范围的情况下，可能会造成破损：

螺钉规格	扭矩	螺钉规格	扭矩
M4	1.8N·m~2.7N·m	M6	6N·m~8N·m
M5	3N·m~4N·m	M8	10N·m~12N·m

c. 接触器意外坠地后，即使电气性能没发生变化，但机械参数一定会发生变化，可能导致接触器无法达到正常的性能，甚至引起其他器件受损、人员触电或起火等。

9.2 电路连接

a. 使用 $L/R>1\text{ms}$ 的感性负载(L负载)时，推荐并联浪涌器件。如未采取措
施，可能会造成电气寿命缩短、切断不良。

b. 请务必按照每个产品外壳的标示或规格参数表所示极性要求进行正确安装
将端子连接相反方向时，可能会导致接触器过热与火灾等事故。

c. 在安装母线时，请勿向端子施加过度的负载，否则可能会造成通断性能
的故障。通电时，安装、维修，故障检修前，应事先切断接触器与连接器，插
座等连接部分的电源。配线、母线等，请参考下表：

电流	10A	20A	50A	100A	150A
公称截面面积	$\geq 2\text{mm}^2$	$\geq 4\text{mm}^2$	$\geq 16\text{mm}^2$	$\geq 35\text{mm}^2$	$\geq 50\text{mm}^2$
电流	200A	250A	300A	350A	400A
公称截面面积	$\geq 95\text{mm}^2$	$\geq 120\text{mm}^2$	$\geq 185\text{mm}^2$	$\geq 210\text{mm}^2$	$\geq 240\text{mm}^2$



名称：直流接触器

型号：CDEV2-010~400

本产品经检验合格准予出厂。

执行标准：GB/T 14048.4

检验员：检 05

出厂日期：见内盒标签

合格证

德力西电气有限公司
DELIXI ELECTRIC LTD

浙江省乐清市柳市镇德力西高科技工业园区 邮编：325604
电话：(86-577)6177 8888
传真：(86-577)6177 8000
客服热线：400-826-8008

www.delixi-electric.com
本使用说明自2020年01月第一版



CDEV2-010~400直流接触器 使用说明书



符合标准：GB/T 14048.4 IEC 60947-4
□ 安装、使用产品前，请仔细阅读使用说明书，并妥善保管、备用。

CDEV2-010~400直流接触器 使用说明书

1 用途
CDEV2系列高压直流接触器主要用于新能源汽车、混合动力汽车、可再生能源储存、电池充电系统、燃料电池&太阳能系统、新能源相关基础设施、大功率直流设备、通用工业设备场合。

2 产品结构特点
CDEV2系列高压直流接触器采用高低压绝缘分离，通过低压控制高压通断，保证产品的安全接通及分断能力；高压触点结构密封在陶瓷腔体中，并且充有冷却电弧能力较高的气体，符合IP67要求；永磁体吹弧灭弧，实现高压直流切断；抗磁干扰能力强，具有防爆性，符合RoHS要求；产品具有体积小，重量轻，安全可靠等特点。

3 正常工作、安装、运输和储存条件

3.1 正常工作条件

- a. 周围空气温度
周围温度的上限值不超过+85℃，下限值不低于-40℃。
- b. 海拔高度
安装地点的海拔高度不超过2000m。
- c. 湿度
周围环境湿度要求5%~85%RH
- d. 污染等级为3级

3.2 安装条件
请勿在真空中使用本接触器，否则会使密封结构的接触器老化速度加快。不要在水、溶剂、化学药品或油可能接触到外壳或端子的场合下使用本接触器。否则可能导致外壳老化或因端子腐蚀、污浊而造成异常升温。

3.3 运输和储存条件
避免使接触器受到强力撞击。接触器在受到强力撞击后可能会造成漏气、参数异常、失效等不可控的变化。
下列温湿度范围适用于运输储存条件：
温度：-40℃~85℃，湿度：5%~85%RH。

4 产品型号及含义

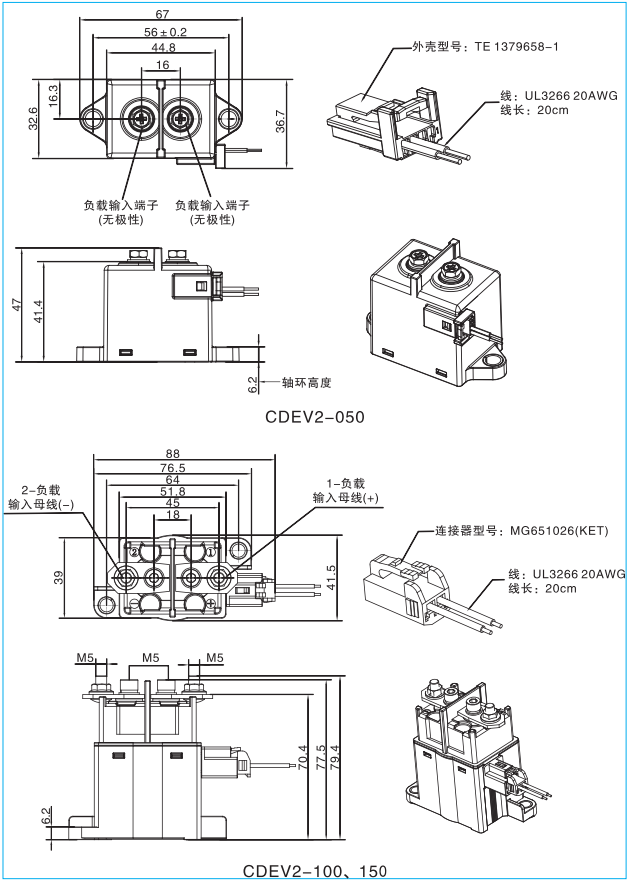
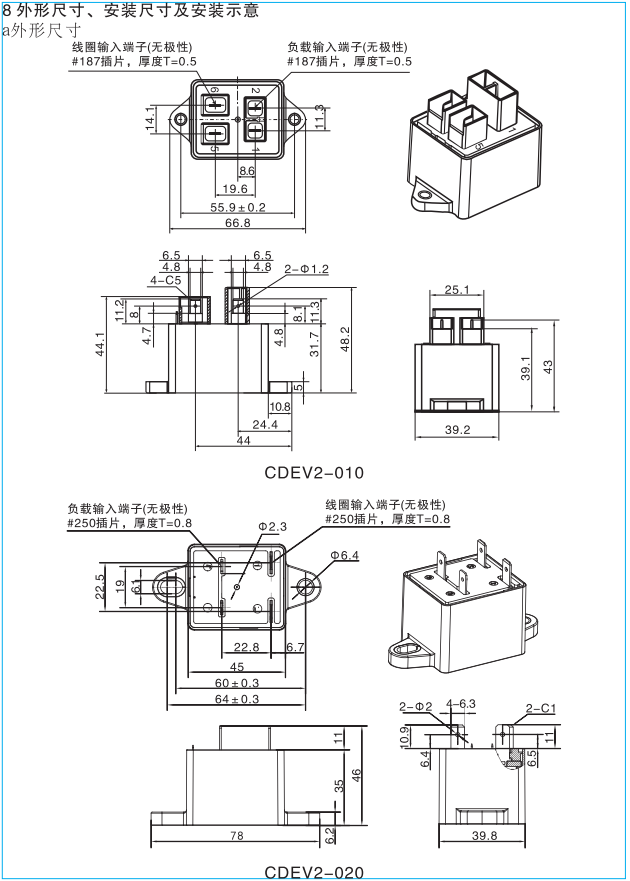
CD EV 2-□□□□□

主回路引线方式：Z-螺栓接线；C-插片式
线圈引出端方式：L-引出线；B-引出线+连接器；
辅助触点：F-有辅助触点；缺-不带辅助触点；
线圈电压：12:12VDC；24:24VDC；36:9~36VDC
主回路极性：W-无极性；空缺-有极性

额定电流
设计序号
直流接触器
企业特征代号：德力西

5 符合标准
符合GB/T 14048.4和IEC60947-4。

防护等级									
产品触点部分密封符合IP67要求									
7 规格及主要技术参数									
型号	CDEV2								
额定电流	10A	20A	50A	100A	150A	200A	250A	300A	400A
额定电压	750VDC								
耐压(触点间/ 主触点与线圈间)	AC3000V 60s								
绝缘电阻	1000MΩ (1000VDC)								
接触电阻	≤ 3mΩ								
短时通电 电流10min	20A	40A	100A	200A	300A	400A	500A	600A	800A
短时通电 电流10s	40A	80A	200A	400A	600A	800A	800A	1000A / 1s	1200A / 1s
最大切换 电流 L/R≤1ms	100A/ 320VDC	200A/ 320VDC	500A/ 320VDC	1000A/ 320VDC	1500A/ 320VDC	2000A/ 320VDC	2000A/ 320VDC	2000A/ 320VDC	2000A/ 320VDC
过载切断	20A 450V 1000次	40A 450V 1000次	100A 450V 300次	200A 450V 300次	300A 450V 300次	400A 450V 100次	450A 450V 100次	600A 450V 200次	600A 450V 300次
反向切断	-	-	-	100A 450V 1000次	150A 450V 1000次	200A 450V 1000次	250A 450V 1000次	300A 450V 1000次	400A 450V 1000次
耐受短路电 流能力50ms	200A	200A	500A	1000A	1500A	2000A	2000A	2000A	2000A
主触点极性	无极性			有极性					
机械寿命	20万次								
电气寿命 (450V)(次)	1×10 ⁵	1×10 ⁵	7.5×10 ⁴	2×10 ⁴	2×10 ⁴	1.5×10 ⁴	1×10 ⁴	1×10 ⁴	6×10 ³
电气寿命 (750V)(次)	2×10 ⁴	2×10 ⁴	1×10 ⁴	1×10 ⁴	1×10 ⁴	1×10 ⁴	6×10 ³	7×10 ³	3×10 ³
冲击稳定性	破坏性50G，功能性20G								
辅助触点	无								
线圈电压 VDC	12V, 24V								
吸合电压 VDC	12V线圈 24V线圈				≤8.4 ≤16.8				
释放电压 VDC	12V线圈 24V线圈				≥1.2 ≥2.4				
线圈功耗(吸合)	2.6W		3W	4.5W	6W	34W		45W	
线圈功耗(保持)	2.6W		3W	4.5W	6W	4W			
吸合时间(ms)	≤10				≤30		≤20 ≤5		
释放时间(ms)	≤5								
回跳时间(ms)	≤5								
线圈极性	无需区分极性				需区分极性接线 (红色导线接正极,黑色导线接负极)				



93.75 mm

130.00 mm