

产品简介 | 01 2015

SwitchLine 隔离开关 - OT1000-1600 DC 1000V 直流应用型

用电力与效率
创造美好世界™



概述

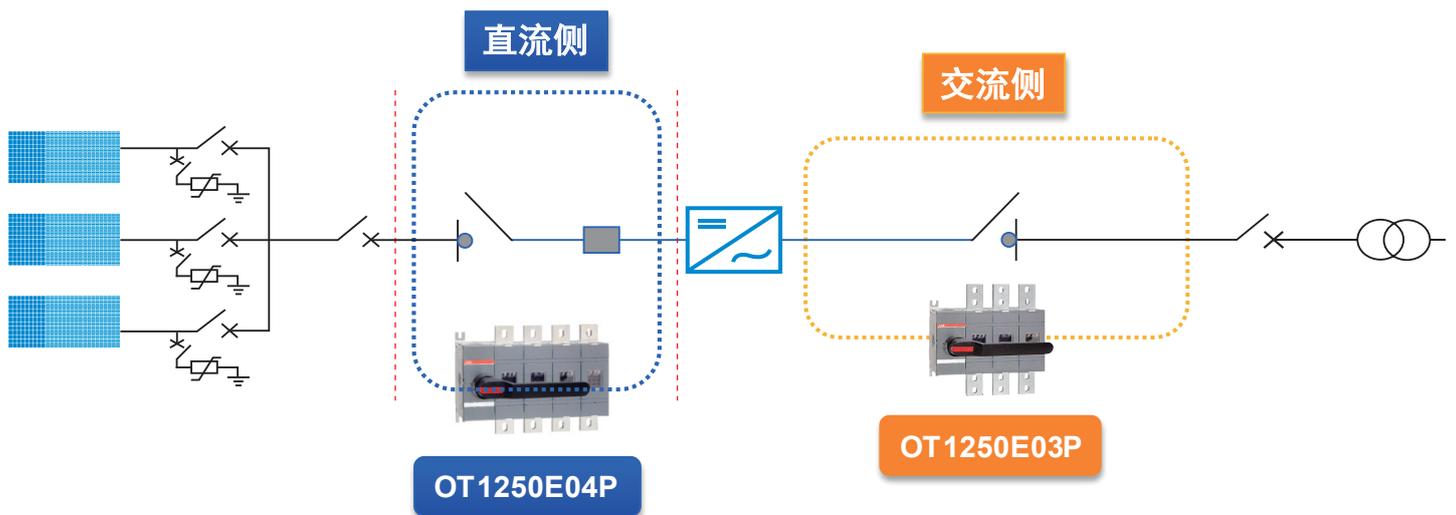
OT1000-1600 DC1000V 是 ABB 最新推出的一款 OT 直流应用型隔离开关，完全符合 IEC60947-3 以及 GB/T14048.3 标准。

特点如下：

- 具有明显的可视断点和强大的直流灭弧设计，可以提供最安全的保障。
- 小巧的体积以及灵活的安装方式，可以最大程度的为客户节约成本。
- 强大的直流使用类别和高达 1000V DC 的额定工作电压，确保其在不间断电源、机车牵引、通信电源和光伏等行业中的广泛应用，特别是在 500kW 太阳能逆变器中隔离开关应用方案的最佳选择。



在太阳能逆变器的应用

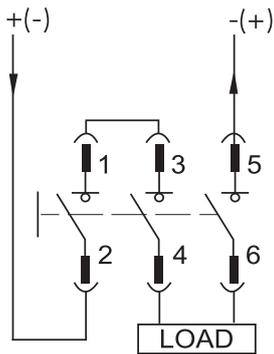


技术数据

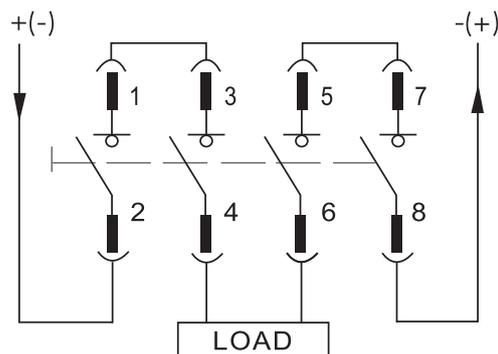
开关型号			A	OT1000	OT1250	OT1600
额定绝缘电压和额定工作电压	DC-20	污染等级3	V	1140	1140	1140
介电强度		1min.	kV	10	10	10
额定冲击耐受电压			kV	12	12	12
额定发热电流和额定工作电流 (环境温度40℃) ¹⁾	DC-20	自由空气	A	1000	1250	1600
(环境温度40℃) ¹⁾		封闭环境	A	1000	1250	1600
(环境温度60℃)		封闭环境	A			
导线最小横截面积		Cu	mm ²	2x300	2x400	2x500
额定工作电流 / 极间串联	DC-21A	至800V	A	1000/3	1250/3	1600/3
		1000 V	A	1000/4	1250/4	1600/4
	DC-23A	至500 V	A	1000/3	1250/3	1600/3
额定分断能力		至800 V	A	1500	1875	2400
		1000 V	A	1500	1875	2400
	DC-23A	至500 V	A	4000	5000	6400
额定短时内受电流	R.M.S.值I _{cw}	1000 V 1s	kA	50	50	50
额定短路合闸容量	峰值I _{cm}	1000 V	kA	50	50	50
		最大距离 (从开关至最近的母排/电缆)	mm	150	150	150
功率损耗/极	额定工作电流		W	19	29	48
机械寿命	合闸及分闸累加次数		Oper.	6000	6000	6000
重量 (不带附件)	3-极		kg	14.1	14.1	15.2
	4-极		kg	18	18	19.5
接线端子螺钉尺寸	公制螺纹(直径x长度)		mm	M12x50	M12x50	M12x60
接线端子锁紧扭矩	扭矩要求		Nm	50-75	50-75	50-75
操作力矩	3/4极隔离开关		Nm	65	65	65

¹⁾ 按照 IEC 60947-1, 第 6.1.1 项标准。

推荐接线方式

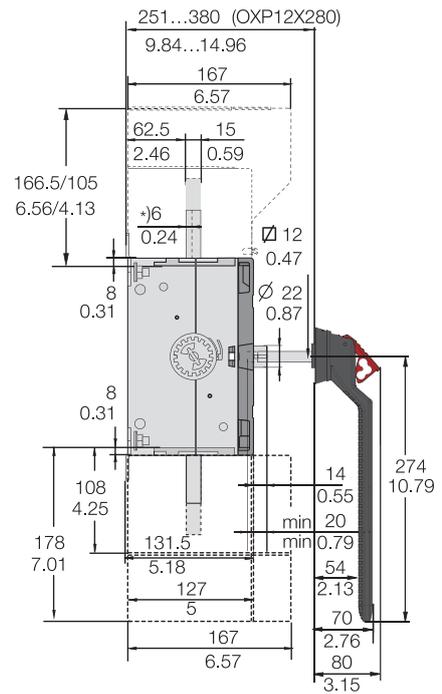
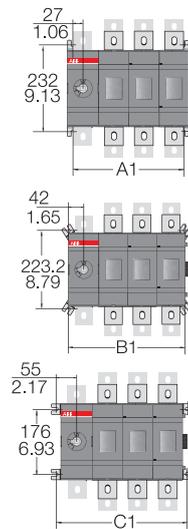
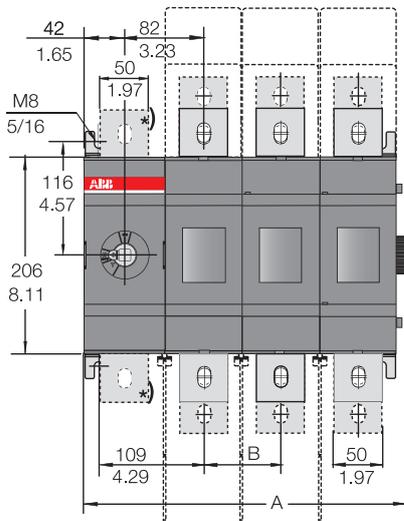
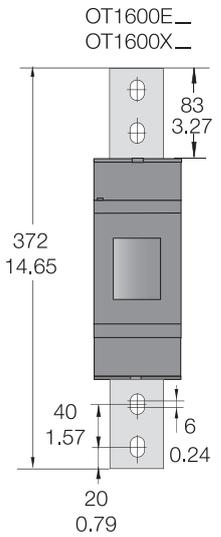
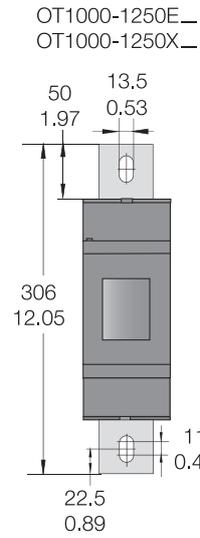
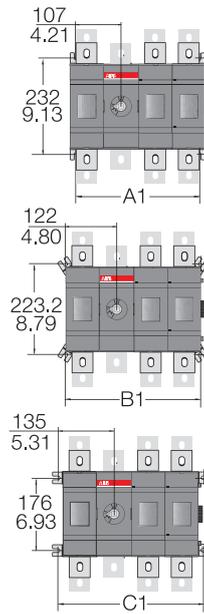
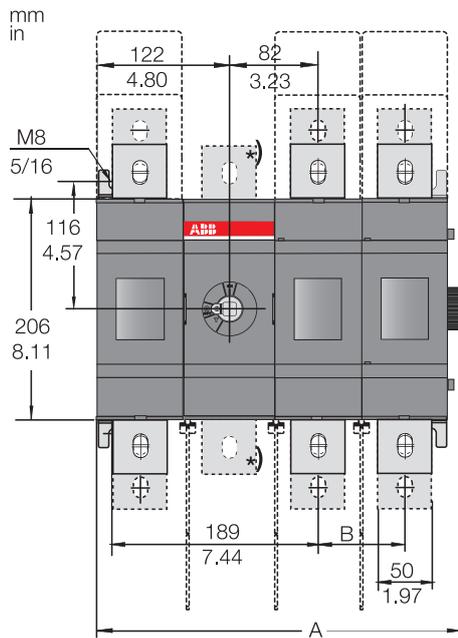


额定工作电压: 800V DC



额定工作电压: 1000V DC

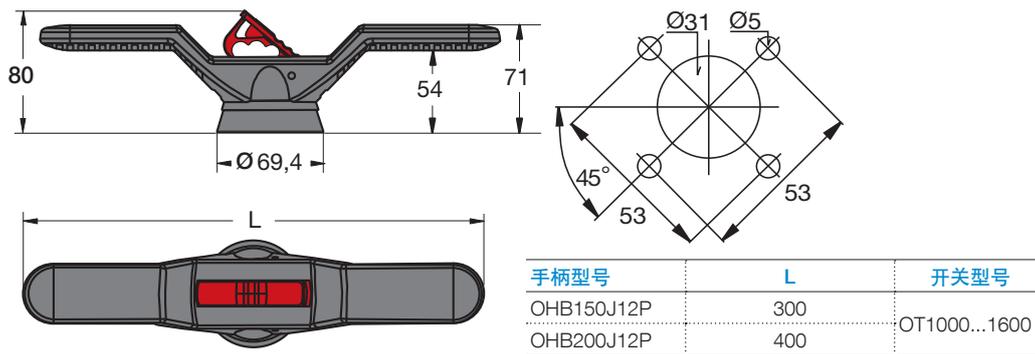
外形尺寸图 (mm/in)



OT1000/1250/1600E_

【mm/in】	03	04	12	22
A	334,50/13,17	414,50/16,32	334,50/13,17	414,50/16,32
B	80/3,15	80/3,15	80/3,15	80/3,15
A1	294/11,57	374/14,72	294/11,57	374/14,72
B1	324/12,76	404/15,91	324/12,76	404/15,91
C1	350/13,78	430/16,93	350/13,78	430/16,93

外型尺寸图- T型手柄 (mm)



订货资料 (DIN型 - IEC) - 正面操作

型号	极数	I_{th} (open) A	额定工作电流 400V A	工厂产品编号	物料号
OT1250E03P SP	3	1250	1250A/690V AC	2THA100081R1001	10150049
OT1250E12P SP	3			2THA100082R1001	10150050
OT1250E04P SP	4		1250A/1000V DC	2THA100083R1001	10150051
OT1250E22P SP	4			2THA100084R1001	10150052
OT1250E03P SPT	3		1250A/690V AC	2THA100091R1001	10150057
OT1250E12P SPT	3			2THA100092R1001	10150058
OT1250E04P SPT	4		1250A/1000V DC	2THA100093R1001	10150059
OT1250E22P SPT	4			2THA100094R1001	10150060

上述型号已经标配 OHB274J12 手柄和 OXP12X280 加长轴, 其中带“T”的为标配 OHB200J12P 型手柄 (T型)

辅助触头

安装在机械机构盖的下面, 最多6个试验触头 + 4个试验指示触头 + 2个预先操作的试验触头。试验触头也可作为标准辅助触头使用。

安装在开关的左侧 (要使用OEA28模块, 最多8个辅助触头)

型号	适用开关	功能	工厂产品编号	包装
OA1G10	OT1000...1600	1NO	1SCA022353R4970	10
OA3G01		1NC	1SCA022456R7410	10

辅助触头安装模块 (螺钉安装到开关的左侧面)

型号	适用开关	工厂产品编号	包装
OEA28	OT1000...1600	1SCA022714R8810	1

注: 如需更多型号, 请参见价格表或咨询ABB公司

联系我们

Contact us

ABB (中国) 有限公司

北京总部：
中国北京市 100015
朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通大厦
电话：(010) 8456 6688
传真：(010) 8456 9907

天津分公司：
中国天津市 300020
和平区南马路 11 号
麦购国际大厦 2516 室
电话：(022) 5860 2660
传真：(022) 5860 2620

大连分公司：
中国辽宁省大连市 116011
西岗区中山路 147 号
森茂大厦 18 楼
电话：(0411) 3989 3355
传真：(0411) 3989 3359

沈阳分公司：
中国辽宁省沈阳市 110001
和平区南京北街 206 号
沈阳假日大厦城市广场二期 3-166 室
电话：(024) 3132 6688
传真：(024) 3132 6699

长春分公司：
中国吉林省长春市 130022
亚泰大街 3218 号
通钢国际大厦 A 座 A4 层 A401 室
电话：(0431) 8862 0866
传真：(0431) 8862 0899

哈尔滨分公司：
中国黑龙江省哈尔滨市 150090
南岗区长江路 99-9 号
辰能大厦 14 层
电话：(0451) 5556 2228 / 2229
传真：(0451) 5556 2295

呼和浩特分公司：
中国内蒙古自治区呼和浩特市 010020
回民区中山西路 1 号
海亮广场 A 座 2708 室
电话：(0471) 3819 9333
传真：(0471) 5903 121

西安分公司：
中国陕西省西安市 710021
经济技术开发区
文景路中段 158 号三层
电话：(029) 8575 8288
传真：(029) 8575 8299

兰州分公司：
中国甘肃省兰州市 730030
城关区张掖路 87 号
中广大厦 23 楼
电话：(0931) 8186 799
传真：(0931) 8186 755

乌鲁木齐分公司：
中国乌鲁木齐市 830002
中山路 86 号
中泉广场 6 楼 B 座
电话：(0991) 2834 455
传真：(0991) 2818 240

石家庄分公司：
中国河北省石家庄市 050000
建华南大街 215 号
万达写字楼 C 座 1408 室
电话：(0331) 8666 1508
传真：(0331) 8666 1509

青岛分公司：
中国山东省青岛市 266071
香港中路 12 号
丰合广场 B 区 401 室
电话：(0532) 8502 6396
传真：(0532) 8502 6395

济南分公司：
中国山东省济南市 250011
泉城路 17 号
华能大厦 6 楼 8601 室
电话：(0531) 8609 2726
传真：(0531) 8609 2724

烟台分公司：
中国山东省烟台市 264000
芝罘区海港路 25 号
阳光壹佰 A 座 2316 室
电话：(0535) 2127 288
传真：(0535) 2127 299

淄博分公司：
中国山东省淄博市 255039
柳泉路 107 号
国贸大厦 1908 室
电话：(0533) 3190 560
传真：(0533) 3190 570

济宁分公司：
中国山东省济宁市 272000
洸河路 123 号
兴唐大厦 15 楼 1513 室
电话：(0537) 699 5122
传真：(0537) 699 5121

郑州分公司：
中国河南省郑州市 450007
中原中路 220 号
裕达国际贸易中心 A 座 1006 室
电话：(0371) 6771 3588
传真：(0371) 6771 3873

太原分公司：
中国山西省太原市 030002
府西街 69 号
山西国际贸易中心西塔楼 10 层 1009A 号
电话：(0351) 8689 292
传真：(0351) 8689 200

长沙分公司：
中国湖南省长沙市 410005
黄兴中路 88 号
平和堂商务楼 12E01
电话：(0731) 8268 3088
传真：(0731) 8444 5519

无锡分公司：
中国江苏省无锡市 214023
永和路 6 号
君来广场 1105 单元
电话：(0510) 8279 1133
传真：(0510) 8275 1236

武汉分公司：
中国湖北省武汉市 430060
武昌区积玉桥临江大道 96 号
武汉万达中心写字楼 21 楼
电话：(027) 8839 5888
传真：(027) 8839 5999

南京分公司：
中国江苏省南京市 210005
洪武北路 55 号
置地广场 11 楼
电话：(025) 8664 5645
传真：(025) 8664 5338

苏州分公司：
中国江苏省苏州市 215123
苏州工业园区翠微街 9 号
月亮湾国际中心 15 楼 1501 室
电话：(0512) 8888 1588
传真：(0512) 8888 1599

宁波分公司：
中国浙江省宁波市 315000
灵桥路 2 号
南苑饭店 6 楼 616 室
电话：(0574) 8717 3251
传真：(0574) 8731 8179

扬州分公司：
中国江苏省扬州市 225012
江阳西路
峰创国际大厦 A 座 1020 单元
电话：(0514) 8205 1010
传真：(0514) 8205 0606

上海分公司：
中国上海市 200001
西藏中路 268 号
来福士广场 (办公楼) 8 楼
电话：(021) 2328 8888
传真：(021) 2328 8500

杭州分公司：
中国浙江省杭州市 310007
曙光路 122 号
浙江世界贸易中心写字楼 A 座 12 楼
电话：(0571) 8790 1355
传真：(0571) 8790 1151

温州分公司：
中国浙江省温州市 325000
温州市经济技术开发区上江路
新世纪商务大厦 A 幢 901-1 室
电话：(0577) 8890 5655
传真：(0577) 8891 5573

成都分公司：
中国四川省成都市 610041
人民南路四段 3 号
来福士广场 T1 塔 8 楼
电话：(028) 8526 8800
传真：(028) 8526 8900

重庆分公司：
中国重庆北部新区 401121
星光大道 62 号
海王星科技大厦 A 座 6 楼
电话：(023) 6282 6688
传真：(023) 6280 5369

贵阳分公司：
中国贵州省贵阳市 550022
观山湖区金阳南路 6 号
世纪金源购物中心 5 号楼 10 楼
电话：(0851) 221 5890
传真：(0851) 221 5900

昆明分公司：
中国云南省昆明市 650032
崇仁街 1 号
东方首座 24 楼 2404 室
电话：(0871) 6315 8188
传真：(0871) 6315 8186

南宁分公司：
中国广西壮族自治区, 南宁市 530021
金湖路 59 号
地王国际商会中心 27 楼 E-F 单元
电话：(0771) 2368 316
传真：(0771) 2368 308

合肥分公司：
中国安徽省合肥市 230022
潜山路 320 号
新华国际广场 A 座 12 A
电话：(0551) 6519 6166
传真：(0551) 6519 6160

南昌分公司：
中国江西省南昌市 330038
红谷滩新区绿茵路 129 号
联发广场写字楼 28 层 2804-2806 室
电话：(0791) 8630 4927
传真：(0791) 8630 4982

深圳分公司：
中国深圳市 518031
福田区华富路 1018 号
中航中心 1504 A
电话：(0755) 8831 3088
传真：(0755) 8831 3033

广州分公司：
中国广东省广州市 510623
珠江新城临江大道 3 号
发展中心大厦 22 楼
电话：(020) 3785 0688
传真：(020) 3785 0608

东莞分公司：
中国广东省东莞市 523009
体育路 2 号
鸿禧中心 B 座 11 楼 13# 单元
电话：(0769) 2280 6366
传真：(0769) 2280 6367

佛山分公司：
中国广东省佛山市 528000
南海区桂城简平路 1 号
天安数码城 4 栋 607
电话：(0757) 8513 2060
传真：(0757) 8513 2060-609

中山分公司：
中国广东省中山市 528403
东区博爱五路 21 号
大东裕商业大厦 608 单元
电话：(0760) 8888 3646
传真：(0760) 8888 3646

福州分公司：
中国福建省福州市 350028
仓山区
万达广场 A1 座 706-709 室
电话：(0591) 8785 8224
传真：(0591) 8781 4889

厦门分公司：
中国福建省厦门市 361008
吕岭路软件园二期
望海路 23 号 601 室
电话：(0592) 2959 000
传真：(0592) 5625 072

ABB (Hong Kong) Ltd.
低压产品业务部：
香港新界大埔
大埔工业村大喜街 3 号
电话：(852) 2929 3838
传真：(852) 2929 3505

北京 ABB 低压电器有限公司

中国北京市 100176
北京经济技术开发区
康定街 17 号
电话：(010) 5808 5000
传真：(010) 5808 5288

ABB 新会低压开关有限公司

中国广东省江门市 529100
新会区三和大道北 9 号
电话：(0750) 6322 200
传真：(0750) 6677 526

厦门 ABB 低压电器设备有限公司

中国福建省厦门市 361008
火炬高科技产业开发区
创新 3 路 12-20 号
电话：(0592) 6038 118
传真：(0592) 6038 110

厦门 ABB 振威电器设备有限公司

中国福建省厦门市 361008
吕岭路软件园二期
望海路 23 号
电话：(0592) 5747 980
传真：(0592) 5625 072

<http://www.abb.com.cn>

ABB 低压产品客户服务热线

电话：800-820-9696 / 400-820-9696
电邮：lv-hotline_cnabb@cn.abb.com

样本所载述的产品资料以实物为准。
若有变更恕不另行通知，ABB (中国) 有限公司拥有最终解释权。



用电力与效率
创造美好世界™

