

NOARK 诺雅克



ASD16 DC

UL 1500VDC 直流隔离开关

公司概况

关于我们

诺雅克电气是一家专注于工业应用所需低压电气部件的全球化制造商。致力于为设备制造商提供电气控制装置和线路保护装置。我们的使命是以卓越的价值为客户提供最高品质的产品，并以世界一流服务和支持成为其坚强后盾。每件诺雅克产品均经过测试和认证，符合最高行业标准。

研发

诺雅克整个高品质产品系列均采用面向制造和装配的设计（DFMA）。每个部件均由我公司工程团队自行开发，以满足最严格的标准和性能要求。秉持专注铸就卓越的精神，我公司在多项产品中取得了专利技术。

世界级制造

公司采用了最先进的制造设施，且在将产品投入生产前，对所有设施进行了全面测试、批准和认证；确保在整个制造流程中，严格遵守产品质量控制标准。此外，诺雅克电气坚持环境保护和可持续发展的政策。

北美经销状况

诺雅克将一级经销中心设在美国加利福尼亚州波莫纳市，以确保可将各类产品及时、可靠地交付遍及北美各地的客户。我公司供应链团队通过与工厂和物流合作伙伴密切合作，确保可将公司产品送往北美各地市场，并提供满足客户预期的物流服务。

诺雅克电气为亚洲最大电气制造集团的全资子公司，拥有超过3万名员工，销售收入达150亿美元。我公司在洛杉矶、上海和布拉格均设有办事处，为各个市场和地区提供服务。

140+
国家

300+
海外经销商

20
海外子公司

22
物流中心

3
研发中心

10,000,000+ 30,000+
平方英尺制造空间 员工遍布全球



ASD16 DC直流隔离开关

| | |
|-----------------|----|
| 产品概述 | 2 |
| 选型与订购指南 | 3 |
| 技术参数 | 4 |
| 环境条件 | 5 |
| 欠压脱扣器/UVT | 6 |
| 分励脱扣器/SHT | 7 |
| 闭合电磁铁/XF | 8 |
| 辅助触头/AX | 9 |
| 电动操作机构 | 10 |
| 分闸位置锁 | 11 |
| 按钮锁定 | 11 |
| 相间隔板 | 12 |
| 合闸就绪指示 | 12 |
| 短接排 | 13 |
| 扩展排 | 13 |
| 接线类型 | 14 |
| 安装尺寸 | 16 |



直流隔离开关

产品概述

特点

Noark ASD16直流隔离开关符合UL489B -光伏系统和UL489 SUPPLEMENTSC -电池及储能系统的设计与安装要求。

ASD16直流隔离开关可为您提供：

- 额定电流从600A至1600A
- 额定工作电压最高至1500Vdc（4极串联）
- 额定短时耐受电流为75kA
- 机械寿命12,500次（免维护）
- 体积紧凑，节省安装空间
- 可配备UL认证的全系列机械及电气附件
- 工厂预装的短接排符合UL规定

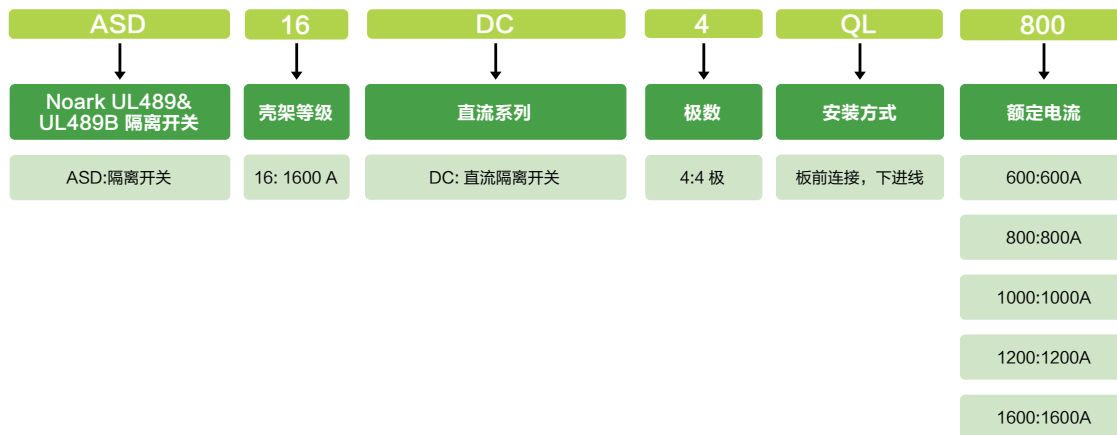
资质

- UL489
- UL file number: E529658
- UL489B
- UL file number: E529657

直流隔离开关

选型与订购指南

ASD16 DC产品选型指导



- ASD16DC隔离开关默认固定式，板前连接，下进线配置
- 本体物料不包含短接排，须单独选型

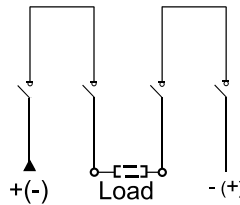


微信扫描下方二维码，在线选型更方便！

直流隔离开关

技术参数

参数

| 产品 | | ASD16DC |
|------------------------|----------|--|
| 壳架 | | 1600A |
| 额定工作电压 (Vdc) | | 1500Vdc (4极串联) |
| 额定电流 (A) | | 600/800/1000/1200/1600 |
| 极数 | | 4极 |
| 认证标准 | | UL489 SUPPLEMENT SC / UL489B |
| 短时耐受电流 (kA) | | 75 |
| 操作时间 (ms) | 最大分断时间 | < 30 |
| | 最大合闸时间 | < 60 |
| 寿命 (次) | 机械 (免维护) | 12,500 |
| | 电气 (免维护) | 500 |
| 安装方式 | | 固定式, 板前连接 |
| 进线方式 | | 下进线 |
| 短接类型 | |  |
| 外形尺寸 高 × 宽 × 深 (MM) | | 473X341X198.5 |

直流隔离开关

环境条件

环境温度

ASD16 DC框架隔离开关使用环境温度为：-45℃~70℃
ASD16 DC框架隔离开关使用环境超过40℃时，请参考以下降容系数表使用。

注意：当工作环境温度低于-25℃时，隔离开关需要特别定制。

| 额定电流 (A) | 温度 (°C) | | | | | | |
|----------|---------|------|------|------|------|------|------|
| | <40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| 600 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 800 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 1000 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 1200 | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |
| 1600 | 100% | 100% | 100% | 95% | 92% | 85% | 80% |

海拔

ASD16 DC框架隔离开关额定性能在海拔2000m以下不会有任何折损。

当海拔高度超过2,000m时，需参考以下降容系数表：

| 海拔高度 (m) | <2000 | 3000 | 4000 | 5000 |
|----------|-------|---------|---------|---------|
| 额定电压 (V) | 1xUe | 0.95xUe | 0.8xUe | 0.7xUe |
| 额定电流 (A) | 1xIn | 0.99xIn | 0.96xIn | 0.94xIn |

直流隔离开关 欠压脱扣器/UVT



| 产品名称 | 订货代码 | SKU | 中文描述 |
|-------|---------|------------|----------------------------------|
| 欠压脱扣器 | 1800554 | +UVT12NA16 | 欠压脱扣器, 24-30VDC, 选装附件, 工厂预装 |
| | 1800555 | +UVT12NB16 | 欠压脱扣器, 48-60VAC/DC, 选装附件, 工厂预装 |
| | 1800556 | +UVT12NC16 | 欠压脱扣器, 110-130VAC/DC, 选装附件, 工厂预装 |
| | 1800557 | +UVT12ND16 | 欠压脱扣器, 200-240VAC/DC, 选装附件, 工厂预装 |
| | 1800558 | +UVT12NE16 | 欠压脱扣器, 380-440VAC, 选装附件, 工厂预装 |

当电压降至额定电压的30-60%时, 欠压脱扣器脱扣。如果脱扣器电压不到供给电压的85%, 隔离开关无法电动或手动合闸。

欠压脱扣器参数

| 控制电压 | 工作电压范围 85-110% | 脱扣电压30%-60% | 峰值/持续功耗 | 操作时间 |
|----------------|----------------|----------------|------------|-------|
| 24-30 Vdc | 20-33 Vdc | 7-18 Vdc | 500W/4.5 W | ≤70ms |
| 48-60 Vac/dc | 41-66 Vdc | 14-36 Vdc | 500W/4.5 W | ≤70ms |
| 110-130 Vac/dc | 94-143 Vac/dc | 33-78 Vac/Vdc | 500W/4.5 W | ≤70ms |
| 200-240 Vac/dc | 170-264 Vac/dc | 60-144 Vac/Vdc | 500W/4.5 W | ≤70ms |
| 380-440 Vac | 323-484 Vac | 114-264 Vac | 500W/4.5 W | ≤70ms |

直流隔离开关

分励脱扣器/SHT



| 产品名称 | 订货代码 | SKU | 中文描述 |
|-------|---------|------------|-------------------------------|
| 分励脱扣器 | 1800544 | +SHT12NA16 | 分励, 24-30VDC, 标配附件, 工厂预装 |
| | 1800545 | +SHT12NB16 | 分励, 48-60VAC/DC, 标配附件, 工厂预装 |
| | 1800546 | +SHT12NC16 | 分励, 110-130VAC/DC, 标配附件, 工厂预装 |
| | 1800547 | +SHT12ND16 | 分励, 208-240VAC/DC, 标配附件, 工厂预装 |
| | 1800548 | +SHT12NE16 | 分励, 电压 380-440Vac, 标配附件, 工厂预装 |

当线圈通电时分励脱扣器可实现远程分闸。

分励脱扣器参数

| 控制电压 | 工作电压范围 70-110% | 峰值/持续功耗 | 操作时间 |
|----------------|----------------|-------------|-------|
| 24-30 Vdc | 17-33 Vdc | 500 W/4.5 W | ≤50ms |
| 48-60 Vdc | 34-66 Vdc | 500 W/4.5 W | ≤50ms |
| 110-130 Vac/dc | 77-143 Vac/dc | 500 W/4.5 W | ≤50ms |
| 200-240 Vac/dc | 146-264 Vac/dc | 500 W/4.5 W | ≤50ms |
| 380-440 Vac | 266-484 Vac | 500 W/4.5 W | ≤50ms |

直流隔离开关

闭合电磁铁/XF



| 产品名称 | 订货代码 | SKU | 中文描述 |
|-------|---------|-----------|----------------------------------|
| 闭合电磁铁 | 1800534 | +XF12NA16 | 闭合电磁铁, 24-30VDC, 标配附件, 工厂预装 |
| | 1800535 | +XF12NB16 | 闭合电磁铁, 48-60VAC/DC, 标配附件, 工厂预装 |
| | 1800536 | +XF12NC16 | 闭合电磁铁, 110-130VAC/DC, 标配附件, 工厂预装 |
| | 1800537 | +XF12ND16 | 闭合电磁铁, 208-240VAC/DC, 标配附件, 工厂预装 |
| | 1800538 | +XF12NE16 | 闭合电磁铁, 380-440Vac, 标配附件, 工厂预装 |

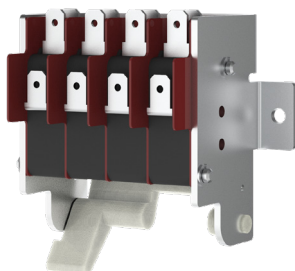
当线圈通电时, 闭合电磁铁可实现断路器远程合闸。

闭合电磁铁参数

| 控制电压 | 工作电压范围 70-110% | 峰值/持续功耗 | 操作时间 |
|----------------|----------------|-------------|-------|
| 24-30 Vdc | 17-33 Vdc | 500 W/4.5 W | ≤70ms |
| 48-60 Vdc | 34-66 Vdc | 500 W/4.5 W | ≤70ms |
| 110-130 Vac/dc | 77-143 Vac/dc | 500 W/4.5 W | ≤70ms |
| 200-240 Vac/dc | 146-264 Vac/dc | 500 W/4.5 W | ≤70ms |
| 380-440 Vac | 266-484 Vac | 500 W/4.5 W | ≤70ms |

直流隔离开关

辅助触头/AX

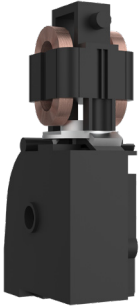


| 产品名称 | 订货代码 | SKU | 中文描述 |
|------|---------|-----------|---------------------------|
| 辅助触头 | 1800496 | +AX10N11 | 辅助触头, 1常开+1常闭, 标准附件, 工厂预装 |
| | 1800497 | +AX10N22 | 辅助触头, 2常开+2常闭, 标准附件, 工厂预装 |
| | 1800498 | +AX10N22C | 辅助触头, 2常开/2常闭, 标准附件, 工厂预装 |
| | 1800499 | +AX10N44C | 辅助触头, 4常开/4常闭, 标准附件, 工厂预装 |

| 电压/V | 额定电流/A | |
|------|--------|------|
| AC | 240 | 5 |
| | 480 | 2 |
| DC | 110 | 0.25 |
| | 220 | 0.25 |

直流隔离开关

电动操作机构



| 产品名称 | 订货代码 | SKU | 中文描述 |
|--------|---------|---------|-----------------------------------|
| 电动操作机构 | 1800504 | +MD10NA | 电动操作机构, 24-30VDC, 标配附件, 工厂预装 |
| | 1800505 | +MD10NB | 电动操作机构, 48-60VAC/VDC, 标配附件, 工厂预装 |
| | 1800506 | +MD10NC | 电动操作机构, 110-130VAC/DC, 标配附件, 工厂预装 |
| | 1800507 | +MD10ND | 电动操作机构, 208-240VAC/DC, 标配附件, 工厂预装 |
| | 1800508 | +MD10NE | 电动操作机构, 380-440VAC, 标配附件, 工厂预装 |

- 电动操作机构用于为隔离开关合闸弹簧自动储能
- 当维修或没有供电时能使用机械手柄储能
- 配备限位开关触点可显示弹簧储能状态信号

直流隔离开关

分闸位置锁/按钮锁定



| 产品名称 | 订货代码 | SKU | 中文描述 |
|--------|---------|----------|--------------------------|
| OFF位置锁 | 1800519 | +KLK10N1 | OFF位置锁 1锁1钥匙, 选配附件, 工厂预装 |
| | 1800520 | +KLK10N2 | OFF位置锁 2锁1钥匙, 选配附件, 工厂预装 |
| | 1800521 | +KLK10N3 | OFF位置锁 3锁2钥匙, 选配附件, 工厂预装 |

- 用于将隔离开关锁定在OFF位置, 防止隔离开关被合闸
- 一台隔离开关标配一锁一钥匙
- 两台隔离开关提供两锁一钥匙
- 三台隔离开关提供三锁两钥匙



| 产品名称 | 订货代码 | SKU | 中文描述 |
|------|---------|---------|-----------------|
| 按钮锁定 | 1800517 | +VBP10N | 按钮锁定, 选装附件,工厂预装 |

- 按钮锁挡板可以防止触碰到隔离开关的按钮
- 注意: 挂锁和钥匙不包含在包装内

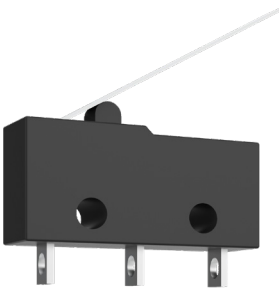
直流隔离开关

相间隔板/合闸就绪指示



| 产品名称 | 订货代码 | SKU | 中文描述 |
|------|---------|----------|------|
| 相间隔板 | 1800515 | +PHS10N4 | 标配附件 |

- 增加相邻相之间的绝缘等级
- 组合包装发货（四片）



| 产品名称 | 订货代码 | SKU | 中文描述 |
|--------|---------|--------|--------------------|
| 合闸就绪指示 | 1800312 | +PF12N | 合闸就绪指示, 选装附件, 工厂预装 |

直流隔离开关

短接排/扩展排



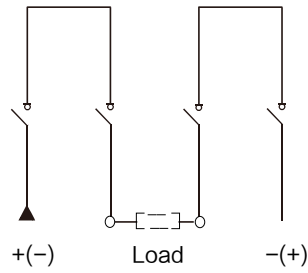
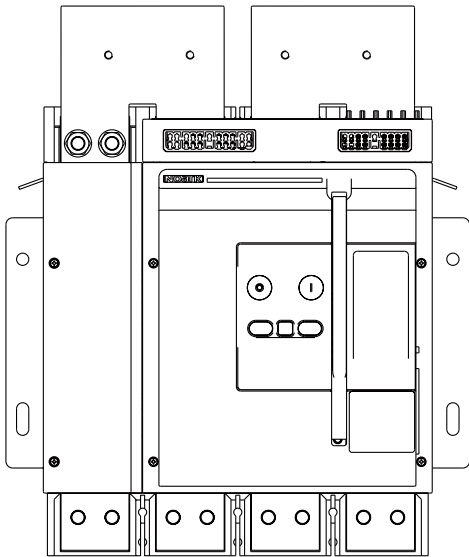
| 产品名称 | 订货代码 | SKU | 中文描述 |
|------|---------|-----------|---------------------------|
| 短接排 | 1800514 | +JPR10N16 | 短接排, 组合装 (2组), 标配附件, 工厂预装 |



| 产品名称 | 订货代码 | SKU | 中文描述 |
|------|---------|-----------|-------------|
| 扩展排 | 1800525 | +ACP10N16 | 板前连接排, 选配附件 |

直流隔离开关

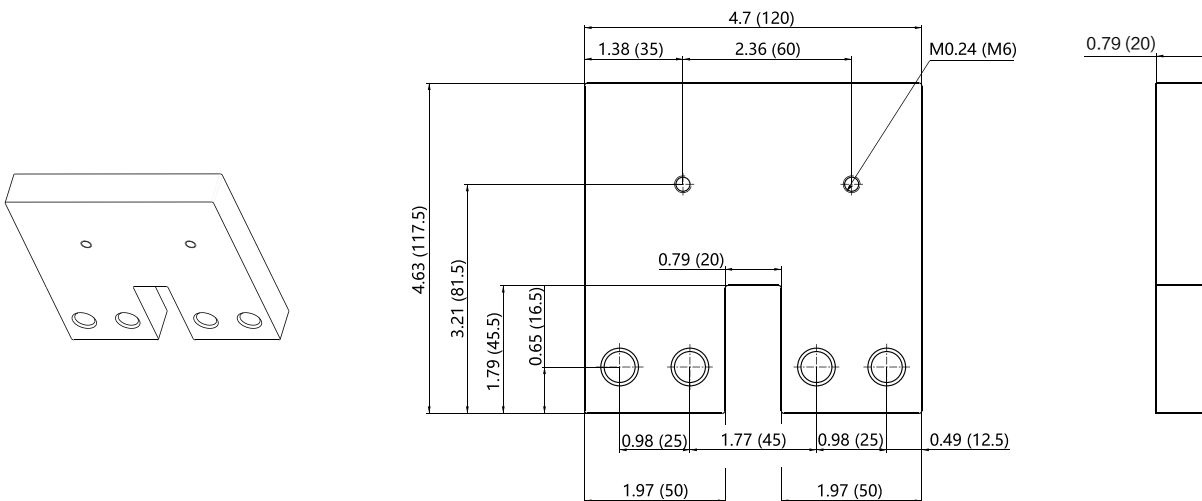
接线类型



- 仅供下进线
- 适用于不接地系统

短接排尺寸:

单位: in (mm)



直流隔离开关

接线类型

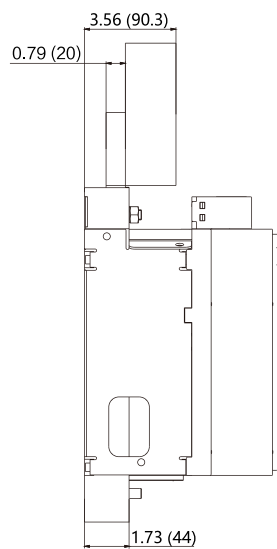
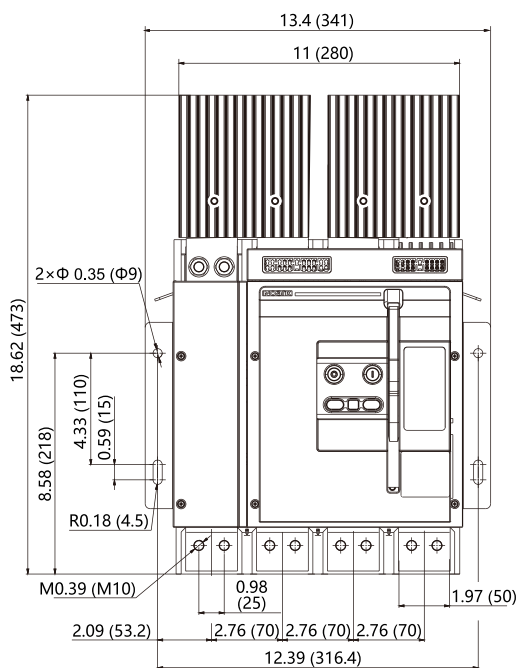
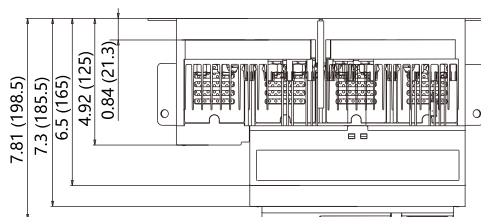
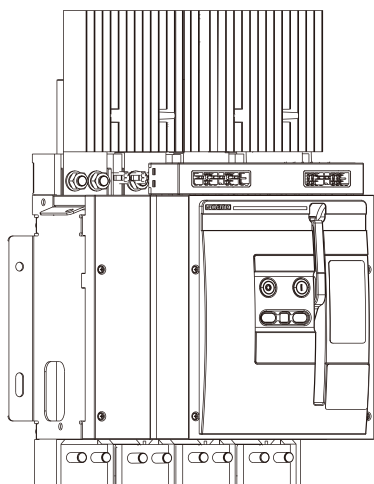
推荐铜排规格：

| 额定电流 (A) | 垂直连接 |
|----------|-------------------------------------|
| 600 | 6.35TX57.2X1ea (inch:1/4X2-1/4X1ea) |
| | 10TX40X1ea |
| 800 | 6.35TX76.2X1ea (inch:1/4X3X1ea) |
| | 10TX50X1ea |
| 1000 | 6.35TX50.8X2ea (inch:1/4X2X2ea) |
| | 10TX65X1ea |
| 1200 | 6.35TX57.2X2ea (inch:1/4X2-1/4X2ea) |
| | 10TX80X1ea |
| 1600 | 6.35TX76.2X2ea (inch:1/4X3X2ea) |
| | 10TX50X2ea |

直流隔离开关

安装尺寸

单位: in (mm)



NOARK 诺雅克

上海诺雅克电气有限公司

📍 上海市松江区思贤路3857号
☎ 400-109-2111
🌐 www.noark.cn



注：诺雅克电气有权对本文件内容进行技术变更或修改，恕不另行通知。对于采购订单，应以约定细节为准，对于本文件中可能存在错误或可能缺少的信息，诺雅克电气不承担任何责任。诺雅克电气保留本文件及其所含标的和插画的所有权利。未经诺雅克电气事先书面同意，不得对本文件全部或部分内容进行任何复制、向第三方披露或使用。