

产品说明书

紧凑型户外运行箱式变电站

7.2 kV-24 kV



- 内部燃弧故障试验达到IAC-AB级，对人和设备提供可靠的安全性
- 良好的通风设计，可以很好的控制变压器的温升
- 种类丰富的解决方案，易于满足客户不同的定制化需求

—
随着城市电网的改造，城市配电网由架空线改为电缆入地。由此，柱上变台变得不切实际了。

如何应对这种变化？

于是，一种紧凑的、节省占地面积的、无人值守的并能快速安装和投运的配电变电站就应运而生了。

这就是箱式变电站。

ABB箱式变电站，按照GB和IEC标准进行设计，并进行完整的型式试验。它在工厂预装并通过严格的出厂试验后，直接交付到客户现场，为客户提供一个安全可靠的紧凑型变电站解决方案。

目录

| | |
|---------------|----|
| 1. 产品介绍 | 04 |
| 2. 类型划分 | 06 |
| 3. 使用条件 | 07 |
| 4. 主要技术参数表 | 08 |
| 5. 高压主回路标准方案 | 09 |
| 6. Magnum系列箱变 | 10 |

1. 产品介绍

1.1 概述

Magnum和Ingenious是北京ABB开关有限公司两款重要的金属外壳类箱式变电站产品，具有结构牢固可靠，易于扩展、散热优良的特点。Magnum和Ingenious在结构上具有一致性。两者的区别在于Magnum在金属外壳上符着装饰性木板，更具有景观型的特点。它们均符合GB 17467-2010《高压/低压预装式变电站》的要求，适用于40.5 kV以下终端配电用户，广泛应用于公用配电、住宅小区、楼宇建筑、高速公路、高速铁路信号电源、风力发电、长距离输水、港口、工矿企业等。智能环保、节能高效。

1.2 特点

- 优秀的抗电弧设计并通过了内部电弧故障型式试验能确保ABB的箱变具有更高的人身安全性，能兼顾保护操作者和普通公众。内部电弧故障级别IAC-AB
- 高品质，高可靠
- 具有优良的自然通风效果
- 结构紧凑，占地面积少
- 联合开发、设计，特别适合中国电网特点和各种运行条件
- 优质服务，24小时快速售后服务团队
- 本地化生产，快速交货
- 寿命长，在设备运行期内少维护
- 外形美观，环境协调性好，更具有人性化的设计
- 智能化设计，通过智能化全息助手Smart Box，可以实现箱变的全面管理系统解决方案。通过数据可视，运行可视，状态可视，增加设备管理的透明度，通过数据分析辅助决策，提升管理效率，实现数字化转型的第一步

1.3 高压单元

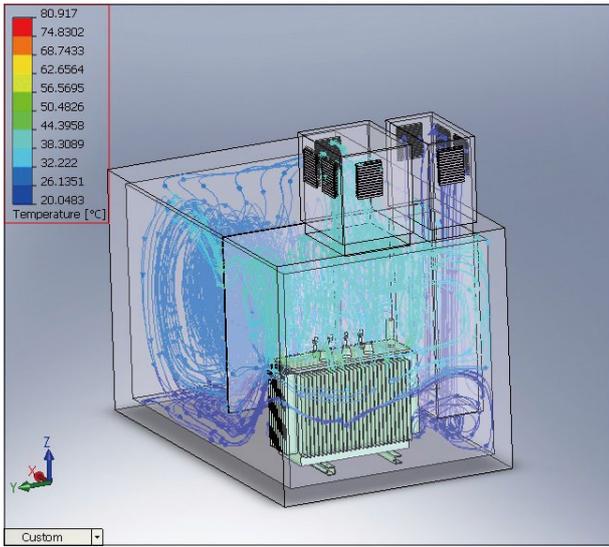
- 高压单元采用北京ABB开关有限公司生产的Safe系列SF₆绝缘开关柜或干燥空气绝缘开关柜。它们的特点是结构紧凑、组合方便、不受运行环境的影响，保证人身安全以及最小的维护工作量

1.4 变压器单元

- 变压器单元采用ABB或国内一流品牌的油浸或干式变压器

1.5 低压单元

低压单元带有进线主开关和数路馈线开关并配有无功功率自动补偿装置。自动无功补偿装置采用智能电容器，具有体积小，可靠性高等特点。并可根据要求提供测量和计量装置。



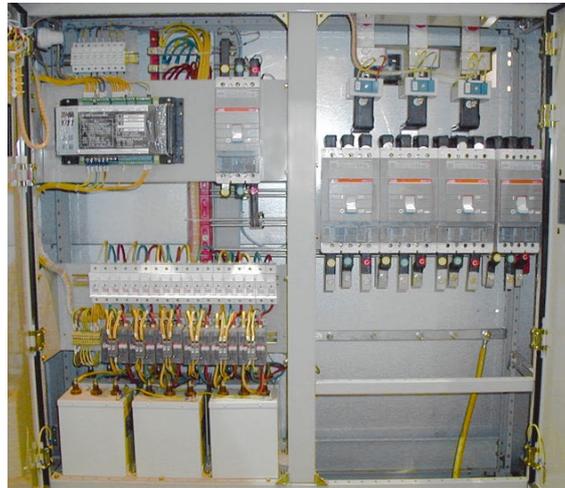
01 自然通风模拟



02 变压器单元



03 低压单元



2. 类型划分

2.1 箱变种类:

- Ingenious
- Magnum

2.2 外观:

- 带木板 (Magnum)
- 不带木板 (Ingenious)

2.3 操作方式:

- 户内
- 户外



注: Magnum、Ingenious为企业内部名称, 非产品正式型号。

3. 使用条件

1. 海拔高度不超过1000 m;
2. 环境温度：最高温度40°C，最低温度-25°C，最高日平均温度不超过35°C;
3. 相对湿度：日平均值不超过95%，月平均值不超过90%;
4. 户外风速不超过35 m/s;
5. 地面倾斜度不大于3°;
6. 阳光辐射不得超过1000 W/m²;
7. 安装地点无爆炸危险、火灾、化学腐蚀及剧烈振动;
8. 当与上述正常使用条件不同时，由用户和制造厂协商。

4. 主要技术参数表

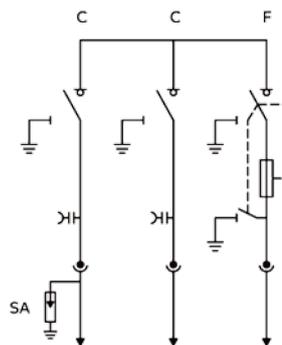
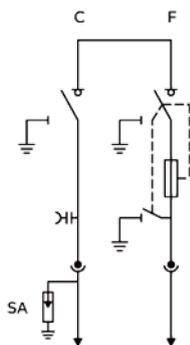
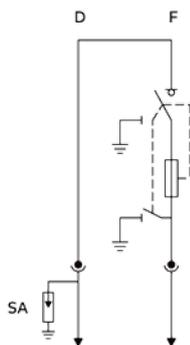
| | 项目 | 单位 | 参数 | |
|-------|------------|------|-------------------|----------|
| 高压单元 | 额定频率 | Hz | 50 | |
| | 额定电压 | kV | 12 | 24 |
| | 额定工频耐受电压 | kV | 42/48 | 50/60 |
| | 对地和相间/隔离断口 | | | |
| | 额定雷电冲击耐压 | kV | 95/110 | 125/145 |
| | 对地和相间/隔离断口 | | | |
| | 额定电流 | A | 630 | 630 |
| | 额定短时耐受电流 | kA | 25 (2 s) | 21 (3 s) |
| 低压单元 | 额定峰值耐受电流 | kA | 63 | 52.5 |
| | 额定电压 | V | 400 | |
| | 主回路额定电流 | A | 100~2500 | |
| | 额定短时耐受电流 | kA | 30 (1 s) | |
| | 额定峰值耐受电流 | kA | 63 | |
| | 馈出回路电流 | A | 10~2000 | |
| | 馈出回路数 | 路 | 1~18 | |
| 变压器单元 | 补偿容量 | kVar | 0~480 | |
| | 额定容量 | kVA | 5~1600 | |
| | 阻抗电压 | % | 4 or 4.5 | |
| | 分接范围 | | ±2×2.5% or ±5% | |
| 箱体 | 联结组别 | | Y, yn0 or D, yn11 | |
| | 外壳防护等级 | | IP33 | |
| | 声级水平 | dB | ≤55 | |

箱变有关参数选择表

| 变压器容量 | 变压器一次电流 (A) | | | 高压电缆推荐值 | 保护变压器用高压熔断器 (A) | | | 变压器二次电流 (A) | 无功补偿回路推荐补偿容量 |
|----------|-------------|-------|-------|-----------------------|-----------------|-------|---------|--------------|--------------|
| | 6 kV | 10 kV | 20 kV | | 6 kV | 10 kV | 20 kV | | |
| 5 kVA | 0.48 | 0.29 | 0.14 | 50 (mm ²) | 3.15 | 3.15 | 3.15 | 7.2 | |
| 10 kVA | 0.96 | 0.577 | 0.29 | | 3.15 | 3.15 | 3.15 | 14.4 | |
| 30 kVA | 2.89 | 1.73 | 0.87 | | 6 | 6 | 6 | 43.3 | |
| 50 kVA | 4.81 | 2.89 | 1.44 | | 16 | 10 | 6 | 72.17 | |
| 80 kVA | 7.70 | 4.62 | 2.31 | | 16 | 10 | 6 | 115.47 | |
| 100 kVA | 9.62 | 5.77 | 2.89 | | 25 | 16 | 10 | 144.33 | 15-30 kVar |
| 125 kVA | 12.03 | 7.22 | 3.61 | | 25 | 16 | 10 | 180.42 | 25-45 kVar |
| 160 kVA | 15.4 | 9.24 | 4.62 | | 25 | 25 | 16 | 230.94 | 25-50 kVar |
| 200 kVA | 19.25 | 11.55 | 5.77 | | 40 | 25 | 16 | 288.68 | 30-60 kVar |
| 250 kVA | 24.06 | 14.43 | 7.22 | | 40 | 25 | 16 | 360.84 | 40-75 kVar |
| 315 kVA | 30.31 | 18.19 | 9.09 | | 50 | 40 | 25 | 454.66 | 50-90 kVar |
| 400 kVA | 38.49 | 23.1 | 11.55 | | 50 | 40 | 25 | 577.35 | 60-120 kVar |
| 500 kVA | 48.11 | 28.87 | 14.43 | | 80 | 50 | 25 | 721.69 | 75-150 kVar |
| 630 kVA | 60.62 | 36.37 | 18.19 | | 100 | 50 | 40 | 909.33 | 100-180 kVar |
| 800 kVA | 76.98 | 46.19 | 23.09 | | 125 | 80 | 40 | 1154.7 | 120-240 kVar |
| 1000 kVA | 96.23 | 57.74 | 28.87 | | 160 | 80 | 50 | 1443.38 | 150-300 kVar |
| 1250 kVA | 120.28 | 72.17 | 36.09 | 160 | 125 | 63 | 1804.22 | 230-450 kVar | |
| 1600 kVA | 153.96 | 92.38 | 46.19 | Safe-V | Safe-V | 63 | 2309.40 | 240-480 kVar | |

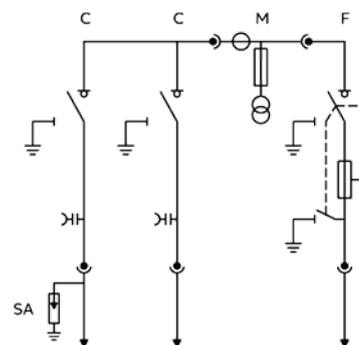
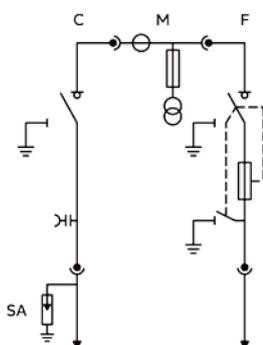
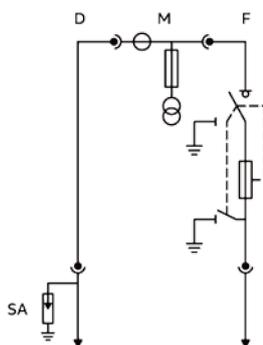
5. 高压主回路标准方案

高压回路主电路
方案图



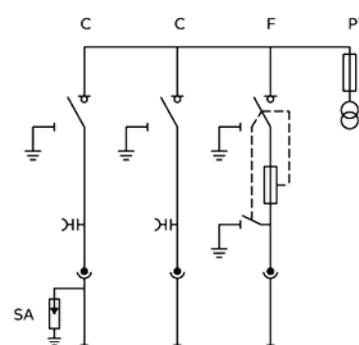
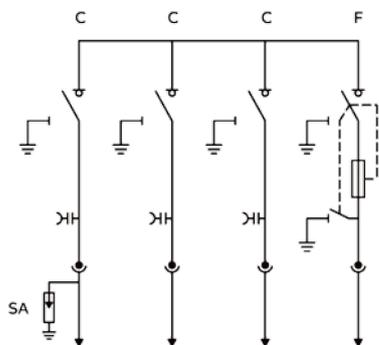
| | | | |
|-----|-----------|-----------|------------|
| 方案号 | 1.1 DF | 2.1 CF | 3.1 CCF |
| | 1.2 DF+SA | 2.2 CF+SA | 3.2 CCF+SA |

高压回路主电路
方案图



| | | | |
|-----|------------|------------|-------------|
| 方案号 | 4.1 DMF | 5.1 CMF | 6.1 CCMF |
| | 4.2 DMF+SA | 5.2 CMF+SA | 6.2 CCMF+SA |

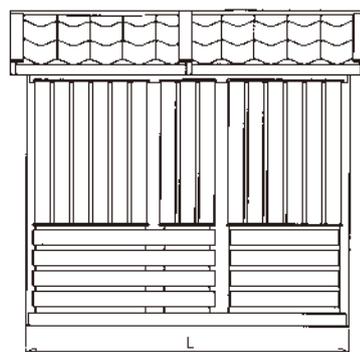
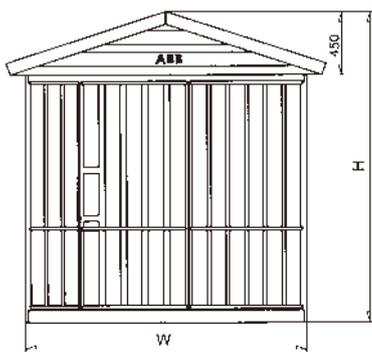
高压回路主电路
方案图



| | | |
|-----|-------------|---------------|
| 方案号 | 7.1 CCFF | 9.1 CCF-PT |
| | 7.2 CCFF+SA | 9.2 CCF-PT+SA |

注: D - 直接电缆连接单元
 C - 电缆开关单元
 F - 负荷开关 - 熔断器组合电器
 M - 空气绝缘计量单元
 SA - 无间隙金属氧化物避雷器 (SA一般只用于电缆进线侧; 用于母线侧SA需特殊设计。)

6. Magnum系列箱变



| 箱体型号 | 内部尺寸图 | 外形尺寸 (L×W×H) | 电器配置选择 |
|------------|-------|----------------|---|
| Magnum250 | | 2504×2204×2450 | 变压器型号: 油变或干变 最大变压器容量: 500 kVA 高压方案: 1, 2, 3 低压方案: M250FA1, M250FA2 箱变最大重量: 4 t |
| Magnum300 | | 3004×2204×2450 | 变压器型号: 油变或干变 最大变压器容量: 630 kVA 高压方案: 1, 2, 3, 4, 5 低压方案: M300FA1, M300FA2 箱变最大重量: 5 t |
| Magnum350 | | 3504×2204×2450 | 变压器型号: 油变或干变 最大变压器容量: 630 kVA 高压方案: 1, 2, 3, 4, 5, 6 低压方案: M350FA1, M350FA2 箱变最大重量: 5 t |
| Magnum300G | | 3004×2204×2450 | 变压器型号: 油变或干变 最大变压器容量: 800 kVA 高压方案: 1, 2, 3, 4, 5, 6 低压方案: M300GFA1, M300GFA2 箱变最大重量: 5 t |
| Magnum350G | | 3504×2204×2450 | 变压器型号: 油变或干变 最大变压器容量: 800 kVA 高压方案: 1, 2, 3, 4, 5, 6 低压方案: M350GFA1, M350GFA2 箱变最大重量: 5 t |

| | | | |
|---------------------------|--|----------------|---|
| Magnum400G | | 4004×2204×2450 | 变压器型号: 油变或干变 最大变压器容量: 1000 kVA 高压方案: 1, 2, 3, 4, 5, 6 低压方案: M400GFA1, M400GFA2 箱变最大重量: 6 t |
| Magnum450G | | 4504×2204×2450 | 变压器型号: 油变或干变 最大变压器容量: 1250 VA 高压方案: 1, 2, 3, 4, 5, 6 低压方案: M450GFA1, M450GFA2 箱变最大重量: 7 t |
| Magnum400G +Magnum400G | | 8504×2204×2450 | 变压器型号: 油变或干变 最大变压器容量: 2*1000 kVA 高压方案: 1, 2, 3, 4, 5, 6 低压方案: M400G+M400GFA1, M400G+M400GFA2 箱变最大重量: (6+6) t |

注: 1. H-高压室 T-变压器室 L-低压室。
 2. 以上仅为部分典型方案, 如有其他需求请与制造厂联系。

Magnum 250低压方案配置表

| 方案描述 | M250FA1 | | M250FA2 | |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 最大变压器容量 (kVA) | 500 kVA | | 500 kVA | |
| 一次方案 | | | | |
| 用途 | 主进线 | 馈电 | 进线&馈电 | 无功补偿 |
| 最大额定电流 | 1000 A | | 1000 A | |
| 主要元件 | | a b | a b | 30~90 Kvar |
| | | | | S1N~S3N |
| | | 3 1 | 3 1 | 15 Kvar×2~6 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注 | 有计量 (DT, DS), 有测量 | 有测量, 无计量 | 进线有测量, 无计量 | 有RVC, 避雷器 |
| 低压柜尺寸 W×D×H (mm) | 580×400×1740 | 600×400×1740 | 600×400×1740 | 580×400×1740 |

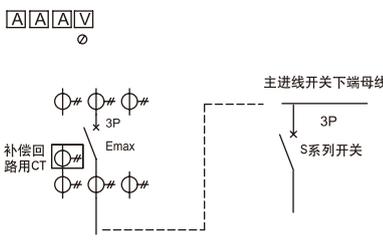
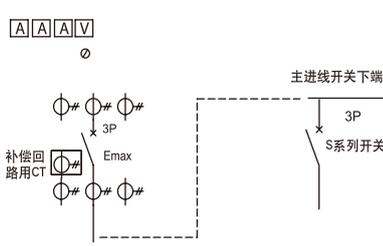
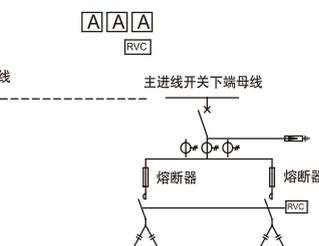
Magnum 300 低压方案配置表

| 方案描述 | M300FA1 | | | M300FA2 | | |
|------------------|-------------------|------------------|-----|--------------|-------|--------------|
| 最大变压器容量 (kVA) | 630 kVA | | | | | |
| 一次方案 | | | | | | |
| 用途 | 主进线 | 馈电 | | 进线&馈电 | 无功补偿 | |
| 最大额定电流 | 1250 A | | | | | |
| 主要元件 | | a | b | a | b | 30~150 Kvar |
| | S3-250 | | 1×4 | | 5 | S1N~S5N |
| | S5-400 | 2×3 | 1×3 | 4 | | 15 Kvar×2~10 |
| | S7-1250 | 1 | | 1 | 1 | |
| | E1 or E2 | | | | | |
| | CT | 6(7) | | 3 (4) | 3 (4) | 3 |
| 备注 | 有计量 (DT, DS), 有测量 | 有测量, 无计量 | | 进线有测量, 无计量 | | 有RVC, 避雷器 |
| 低压柜尺寸 W×D×H (mm) | 560×400×1740 | 2×(560×400×1740) | | 800×400×1740 | | 800×400×1740 |

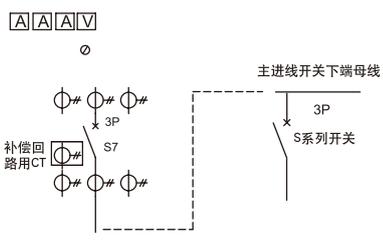
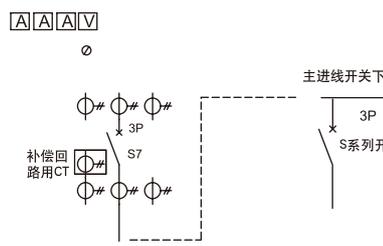
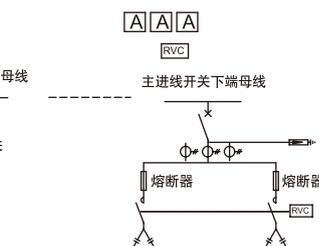
Magnum 350 低压方案配置表

| 方案描述 | M350FA1 | | | M350FA2 | | |
|------------------|-------------------|------------------|-----|-------------------|----|--------------|
| 最大变压器容量 (kVA) | 630 kVA | | | | | |
| 一次方案 | | | | | | |
| 用途 | 主进线 | 馈电 | | 主进线 | 馈电 | |
| 最大额定电流 | 1250 A | | | | | |
| 主要元件 | | a | b | a | b | 30~150 Kvar |
| | S3-250 | | 2×3 | | 3 | S1N~S5N |
| | S5-400 | 2×4 | 2×2 | 4 | 2 | 15 Kvar×2~10 |
| | S7-1250 | 1 | | 1 | | |
| | E1 or E2 | | | | | |
| | CT | 6 (7) | | 6 (7) | | 3 |
| 备注 | 有计量 (DT, DS), 有测量 | 有测量, 无计量 | | 有计量 (DT, DS), 有测量 | | 有RVC, 避雷器 |
| 低压柜尺寸 W×D×H (mm) | 600×400×1740 | 2×(780×400×1740) | | 600×400×1740 | | 780×400×1740 |

Magnum 300G 低压方案配置表

| 方案描述 | M300GFA1 | | M300GFA2 | | | |
|------------------|---|----------|--|-------------------|---|--------------|
| 最大变压器容量 (kVA) | 800 kVA | | 800 kVA | | | |
| 一次方案 |  | |  | |  | |
| 用途 | 主进线 | 馈电 | 主进线 | 馈电 | 无功补偿 | |
| 最大额定电流 | 1600 A | | 1600 A | | | |
| 主要元件 | | a b | | a b | 30~180 Kvar | |
| | S3-250 | 2×5 | | 5 | | S1N~S5N |
| | S5-400 | 2×4 | | 4 | | 15 Kvar×2~12 |
| | S7-1250 | 1 | | | | |
| | E1 or E2 | | | | | |
| | CT 6(7) | 6(7) | | 3 | | |
| 备注 | 有计量 (DT, DS), 有测量 | 有测量, 无计量 | | 有计量 (DT, DS), 有测量 | | 有RVC, 避雷器 |
| 低压柜尺寸 W×D×H (mm) | 600×520×1740 | | 600×520×1740 | | 660×520×1740 | |

Magnum 350G 低压方案配置表

| 方案描述 | M350GFA1 | | M350GFA2 | | | |
|------------------|---|------------|--|-------------------|---|--------------|
| 最大变压器容量 (kVA) | 630 kVA | | 630 kVA | | | |
| 一次方案 |  | |  | |  | |
| 用途 | 主进线 | 馈电 | 主进线 | 馈电 | 无功补偿 | |
| 最大额定电流 | 1250 A | | 1250 A | | | |
| 主要元件 | | a b | | a b | 30~150 Kvar | |
| | S3-250 | 3×3 | | 2×3 | | S1N~S5N |
| | S5-400 | 3×3 3×1 | | 2×3 2×1 | | 15 Kvar×2~10 |
| | S7-1250 | 1 | | 1 | | |
| | E1 or E2 | | | | | |
| | CT 6(7) | 6(7) | | 3 | | |
| 备注 | 有计量 (DT, DS), 有测量 | 有测量, 无计量 | | 有计量 (DT, DS), 有测量 | | 有RVC, 避雷器 |
| 低压柜尺寸 W×D×H (mm) | 560×600×1740 | | 560×600×1740 | | 2×(560×400×1740) | |

Magnum 400G 低压方案配置表

| 方案描述 | M400GFA1 | | M400GFA2 | | | | |
|------------------|-------------------|------------------|----------|-------------------|------------------|--------------|--------------|
| 最大变压器容量 (kVA) | 1000 kVA | | 1000 kVA | | | | |
| 一次方案 | | | | | | | |
| 用途 | 主进线 | 馈电 | 主进线 | 馈电 | 无功补偿 | | |
| 最大额定电流 | 2000 A | | 2000 A | | | | |
| 主要元件 | | a | b | a | b | 30~300 Kvar | |
| | S3-250 | | 3×3 | | 2×3 | S1N~S5N | |
| | S5-400 | 3×4 | 3×2 | | 2×3 | 2×2 | 15 Kvar×2~20 |
| | S7-1250 1 | | | 1 | | | |
| | E1 or E2 | | | | | | |
| | CT | 6 (7) | | 6 (7) | | 3 | |
| 备注 | 有计量 (DT, DS), 有测量 | 有测量, 无计量 | | 有计量 (DT, DS), 有测量 | | 有RVC, 避雷器 | |
| 低压柜尺寸 W×D×H (mm) | 800×600×1740 | 1×(800×600×1740) | | 800×600×1740 | 2×(800×400×1740) | 800×600×1740 | |

Magnum 450G 低压方案配置表

| 方案描述 | M450GFA1 | | M450GFA2 | | | | |
|------------------|--------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 最大变压器容量 (kVA) | 1250 kVA | | 1250 kVA | | | | |
| 一次方案 | | | | | | | |
| 用途 | 主进线 | 馈电 | 馈电 | 主进线 | 馈电 | 无功补偿 | |
| 最大额定电流 | 2500 A | | 2500 A | | | | |
| 主要元件 | | a | b | a | b | 30~360 Kvar | |
| | S3-250 | | 3×5 | | 4×4 | 3×3 | S1N~S5N |
| | S5-400 | 3×4 | 4×3 | | 3×3 | 3×1 | 15 Kvar×2~24 |
| | S7-1250 1 | | | 1 | | | |
| | E1 or E2 | | | | | | |
| | CT | 6 (7) | | 6 (7) | | 3 | |
| 备注 | 有测量, 无计量 | 有测量, 无计量 | | 有计量 (DT, DS), 有测量 | 有测量, 无计量 | 有RVC, 避雷器 | |
| 低压柜尺寸 W×D×H (mm) | 800×600×1740 | 2×(700×400×1740) | 2×(600×600×1740) | 800×600×1740 | 2×(700×400×1740) | 1×(600×400×1740) | 2×(600×600×1740) |

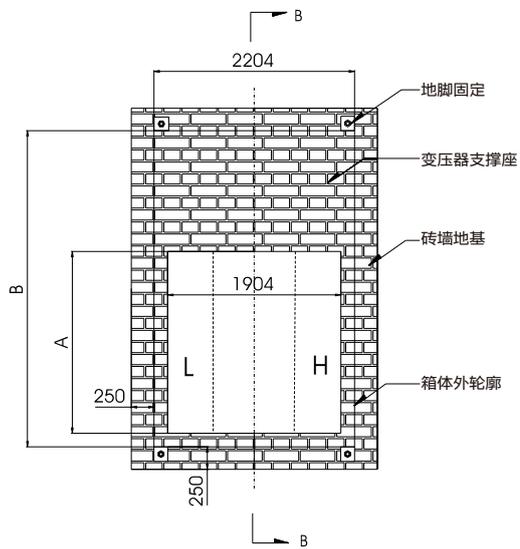
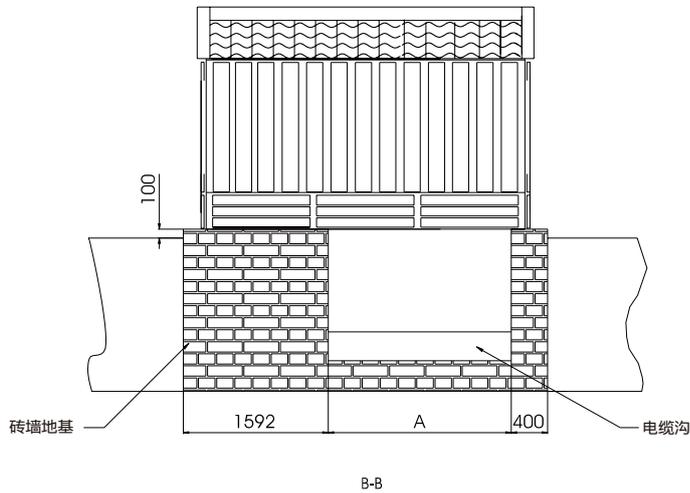
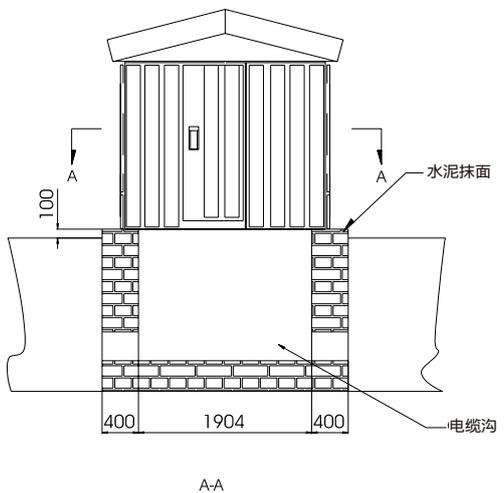
Magnum 400G+Magnum 400G 低压方案配置表

| | | | | | | |
|------------------|-------------------|------------------|----------|--------------|------------------|--------------|
| 方案描述 | M400G+M400GFA1 | | | | | |
| 最大变压器容量 (kVA) | 2×1000 kVA | | | | | |
| 一次方案 | | | | | | |
| 用途 | 1# 主进线 | 馈电 | | 联络 | 馈电 | 2# 主进线 |
| 最大额定电流 | 2000 A | | | 2000 A | 2000 A | |
| 主要元件 | a | | b | | a | |
| | 3×3 | | 2×3 | | | |
| | 3×4 | 3×2 | 2×3 | 2×2 | | |
| S7-1250 | 1 | | | | 1 | |
| E1 or E2 | | | 1 | | | |
| CT | 6 (7) | | 3 | | 6 (7) | |
| 备注 | 有计量 (DT, DS), 有测量 | | 有测量, 无计量 | | 有测量, 无计量 | |
| 低压柜尺寸 W×D×H (mm) | 800×600×1740 | 2×(800×400×1740) | | 800×600×1740 | 1×(800×600×1740) | 800×600×1740 |
| | | | | | 1×(800×400×1740) | |

Magnum 450G 低压方案配置表

| | | | | | | |
|------------------|------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
| 方案描述 | M400G+M400GFA2 | | | | | |
| 最大变压器容量 (kVA) | 2×1000 kVA | | | | | |
| 一次方案 | | | | | | |
| 用途 | 1# 主进线 | 馈电 | | 母连接 | 馈电 | 2# 主进线 |
| 最大额定电流 | 2000 A | | | 2000A | 2000 A | |
| 主要元件 | a | | b | | a | |
| | 3×3 | | 30~300 Kvar | | 30~300 Kvar | |
| | 3×4 | 3×2 | S1N~S3N | S1N~S3N | 2×3 | 2×2 |
| S7-1250 | 1 | | 15 Kvar×2~20 | | 15 Kvar×2~20 | |
| E1 or E2 | | | 1 | | | |
| CT | 6 (7) | | 3 | | 3 | |
| 备注 | 有计量 (DT, DS), 有测量, 无计量 | | 有RVC, 避雷器 有测量, 无计量 | | 有RVC, 避雷器 有测量, 无计量 | |
| 低压柜尺寸 W×D×H (mm) | 有测量 | 有测量 | | 有测量 | | 有测量 |
| | 800×600×1740 | 800×400×1740 | 800×600×1740 | 800×600×1740 | 800×600×1740 | 800×600×1740 |

Magnum250-350 箱体基础图

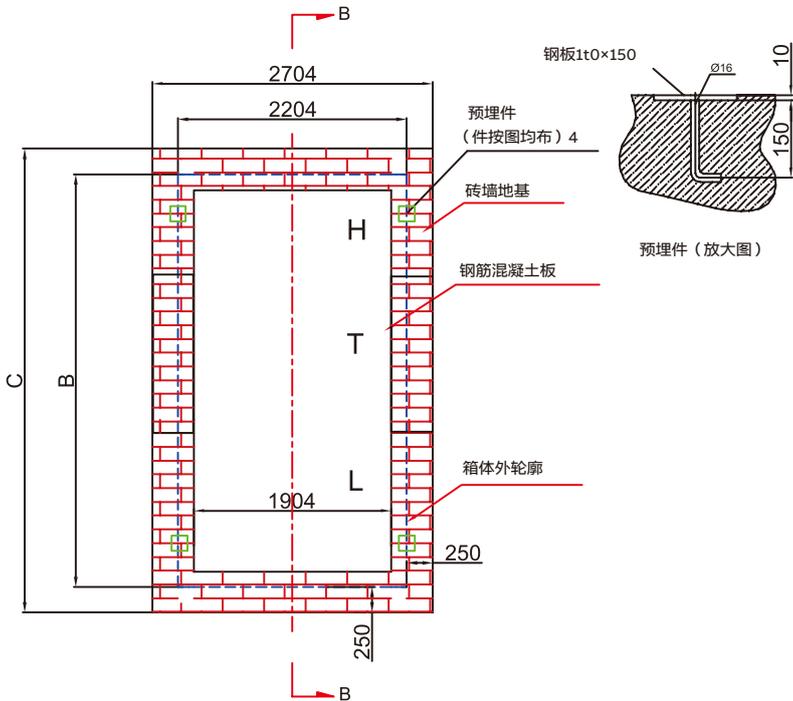
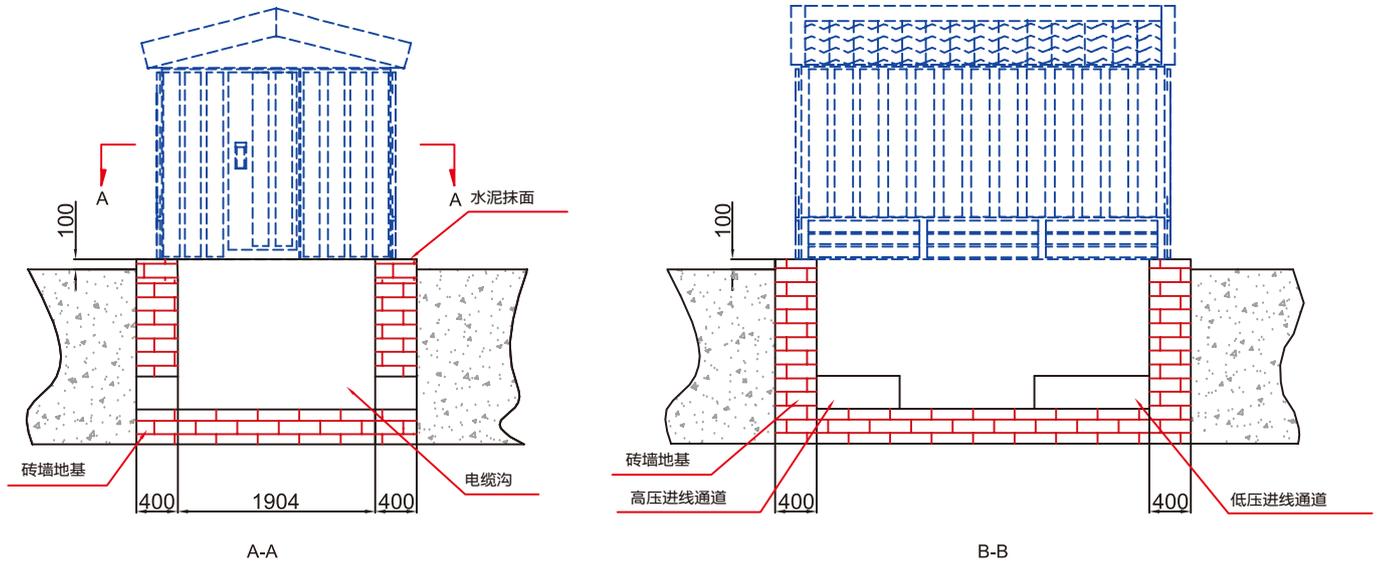


| 箱体型号 | 安装尺寸 (mm) | |
|------------|-----------|------|
| | A | B |
| Magnum 250 | 1012 | 2504 |
| Magnum 300 | 1512 | 3004 |
| Magnum 350 | 2012 | 3504 |

说明:

1. 图中未标尺寸如: 砖墙地基深度、厚度、电缆沟深度等, 由用户根据当地土质情况、电缆转弯半径、与其它设备连接等具体情况自行决定。
2. 箱体与基础之间的地脚固定, 由用户现场配用四个M12膨胀螺栓。

Magnum 300G-450G 箱体基础图



| 箱体型号 | 安装尺寸 (mm) | |
|-------------|-----------|------|
| | B | C |
| Magnum 300G | 3004 | 3504 |
| Magnum 350G | 3504 | 4004 |
| Magnum 400G | 4004 | 4504 |
| Magnum 450G | 4504 | 5004 |

- 说明:
1. 图中未标尺寸如: 砖墙地基深度、厚度、电缆沟深度等, 由用户根据当地土质情况、电缆转弯半径、与其它设备连接等具体情况自行决定。
 2. 箱体的固定, 直接将槽钢底座与预埋件焊接即可。
 3. 砖墙地基表面用水泥抹面。
 4. 图中H、T、L分别代表高压侧、变压器、低压侧。

ABB Connect

您的一站式数字化助理

无论在办公室、现场或旅途中，快速、便捷的获取和使用 ABB 电气的资料信息。

- 便捷的搜索功能
- 查询完整的 ABB 电气内容：产品样本、行业应用、安装指导、选型指南、服务及常用工具链接等
- 常用资料保存到设备上，并自动更新
- 及时获取最新资讯
- 在线客服支持

ABB Connect 可在 iOS、Android 和 Windows 10 设备上使用，更多详情请登录 <https://new.abb.com/low-voltage/zh/service/abb-connect>，或扫描二维码了解。



ABB Connect





北京ABB开关有限公司

北京市北京经济技术开发区景园街12号2号楼3层

电话：010-8709 9199

传真：010-8709 9299

邮编：100176

ABB（中国）客户服务热线

电话：800-820-9696 400-820-9696

电邮：cn-ep-hotline@abb.com

www.abb.com.cn

