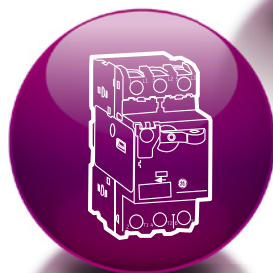
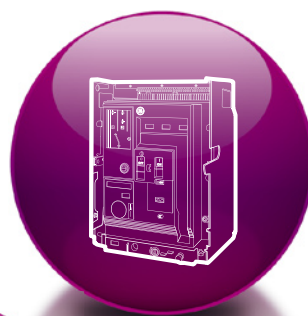


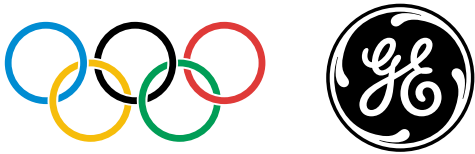
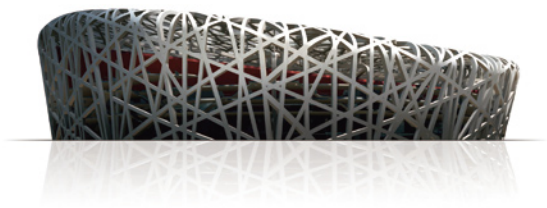
# 2009-2010 低压产品选型手册



GE梦想启动未来

# GE 公司简介

GE 消费与工业产品集团业务遍布全球，是业内大型电器、照明与综合工业设备、系统和服务的领导厂商。它凭借其在行业内超过百年的深厚经验，为各类商业楼宇、轨道交通、石油化工、生产制造、基础建设、海运等行业用户提供节能高效的整体解决方案。产品涉及范围广泛，包括电力输配和控制的产品，全系列光源和相配套的电器、灯具系列等。该集团分布在 100 多个国家和地区，并在大中华地区拥有 12 座工厂。其亚太总部和大中华区总部均坐落于上海。该集团在上海还设有研发和测试机构，与 GE 第三大研发中心毗邻。“绿色创想”是 GE 公司的一项举措，旨在通过创新技术来为客户和消费者提供创新、环保的先进技术，应对日益严峻的环境挑战。



WORLDWIDE PARTNER

GE 是奥运会的全球合作伙伴，2008 年 GE 协助北京举办了一届有史以来规模最大、科技含量最高的奥运会。为北京及北京周边约 400 个奥运基础项目建设提供一系列创新性的解决方案和产品，包括 37 个奥运场馆项目和 168 个商业建筑项目，产品和解决方案涉及配电、照明、安防、水处理等领域。2010 年 GE 将把北京奥运会的成功经验带到上海世博会，广州亚运会和温哥华冬奥会，以及 2012 年的伦敦奥运会。



"全球最受推崇的公司" -----《财富》杂志



2008 全球最佳品牌



2008 "全球最受尊敬企业"-----《金融时报》



《商业周刊》  
2008年全球最具创新的公司



2008 全球最受尊敬公司 -----《BARRON'S》

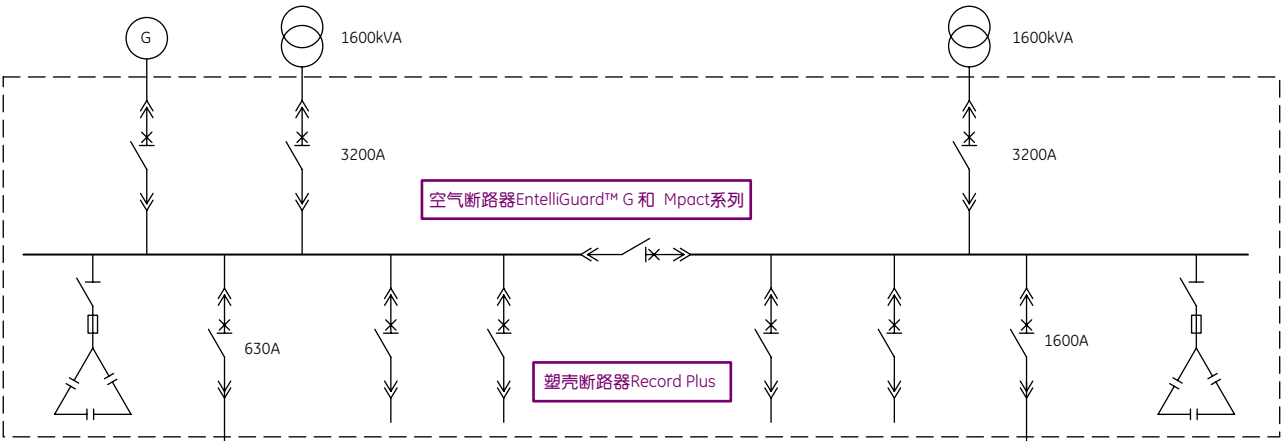


《R&D》  
2008 "全球最佳研发公司"-----《R&D》杂志

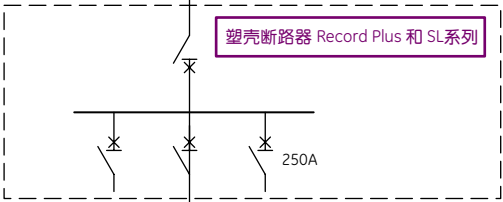
# 低压产品选型

## 概述

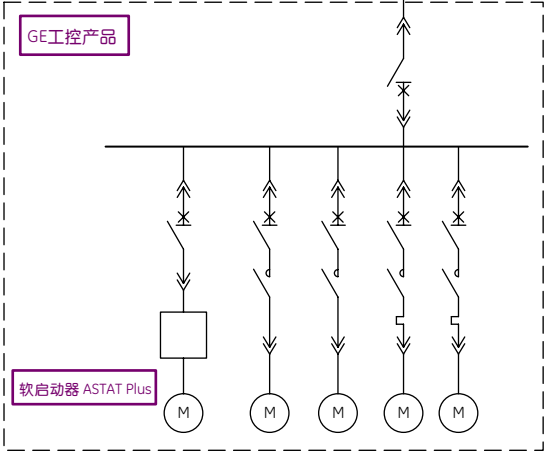
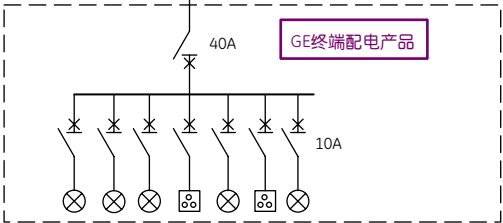
主配电系统



分配电系统



终端配电系统



MCC

# 目录

## 配电产品选型指南

- 1 空气断路器 - EntelliGuard™ G 系列
- 11 M-PACT空气断路器
- 20 Record D 塑壳断路器
- 21 Record Plus塑壳断路器
- 25 Record SL 塑壳断路器
- 26 Record MC 塑壳断路器

## 工控产品选型指南

- 27 Surion手动电动机起动器
- 29 M系列中间继电器
- 30 RL系列中间继电器
- 33 CK系列交流接触器
- 34 CB 系列交流接触器
- 34 热过载继电器 MT系列
- 35 热过载继电器 RT系列
- 38 ASTAT Plus 智能软启动器
- 39 VAT20 微型交流变频器
- 41 VAT200 小型交流变频器
- 43 VAT2000 小型交流变频器
- 45 VAT300 变频器
- 47 PB系列按钮、信号灯

## 终端配电产品选型指南

- 51 Redline 红线系列
- 52 Redline 红线系列
- 54 Redline 红线系列
- 55 Redline 红线系列附件
- 56 Redline 红线系列产品快速选型表
- 61 DMS-line系列
- 63 MB-Line 系列
- 64 EC系列金属箱体暗装配电箱
- 65 RCM1800 漏电监控仪（需配合外置零序互感器使用）

# 配电产品选型

## 空气断路器 - EntelliGuard™ G 系列 09 新上市

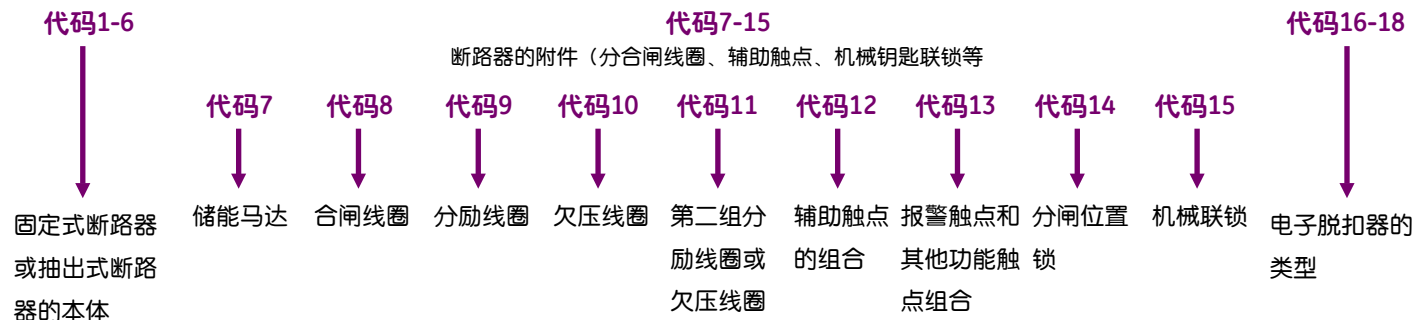
### 订货代码详解

EntelliGuard™ G 系列断路器采用全球统一编码格式标识唯一的完整断路器的组合。

此代码组合方式可用于选择断路器及直接作为订货代码使用，一台完整的断路器由18位的断路器本体代码 + 9位底座代码组成。

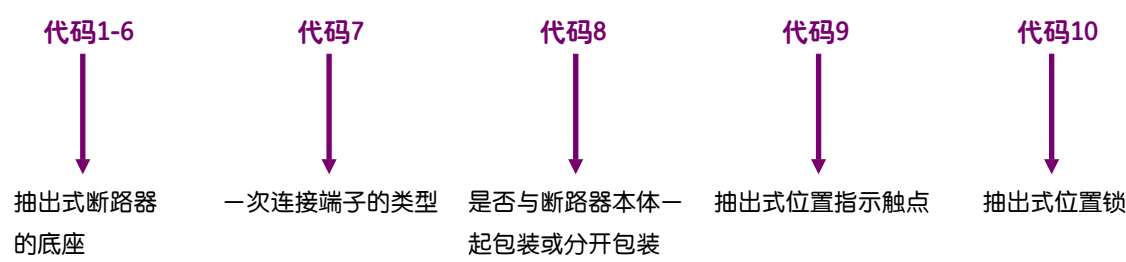
配合GE 提供的选型软件使用，可方便直接的选择客户所需的断路器的组合，及查询相应的价格

### 断路器的18位代码详解



\* 详细的代码组合见7-10页

### 断路器底座的9位代码详解



\* 详细的代码组合见7-10页

### 型号速选表

#### 断路器代码

| 1                        | 2         |       | 3和4   |    | 5           |       |                      | 6                    |   |
|--------------------------|-----------|-------|-------|----|-------------|-------|----------------------|----------------------|---|
| G                        | 产品类型      |       | 额定电流  |    | 分断能力/短路耐受能力 |       |                      | 固定式断路器或抽<br>屉式断路器的极数 |   |
| EntelliGuard™ G<br>系列断路器 | 断路器       | G     | 400A  | 4  | Icu = Ics   | Icw   | 代码                   | 固定式断路器或<br>隔离开关 3极   | 4 |
|                          | 有限降容型断路器  | H     | 630A  | 7  | 50kA        | 50kA  | S                    | 抽出式断路器或<br>隔离开关 3极   | 1 |
|                          | 隔离开关      | J     | 800A  | 8  | 65kA        | 65kA  | N                    | 固定式断路器或<br>隔离开关 4级** | 6 |
|                          | 不带MCR保护   |       | 1000A | 10 | 85kA        | 65kA  | H                    | 中性线左置                |   |
|                          | 隔离开关      | W     | 1250A | 13 | 85kA        | 85kA  | E                    | 抽出式断路器或<br>隔离开关 4级** | 3 |
|                          | 带MCR保护    |       | 1600A | 16 | 100kA       | 85kA  | M                    | 中性线左置                |   |
|                          | 有限降容型隔离开关 | K     | 2000A | 20 | 100kA       | 100kA | G                    | 固定式断路器或<br>隔离开关 4级** | 5 |
|                          | 不带MCR保护   |       | 2500A | 25 | 150kA       | 100kA | L                    | 中性线右置                |   |
| 有限降容型隔离开关                | Z         | 3200A | 32    |    |             |       | 抽出式断路器或<br>隔离开关 4级** | 2                    |   |
| 带MCR保护                   |           | 4000A | 40    |    |             |       |                      |                      |   |
|                          |           | 5000A | 50    |    |             |       |                      |                      |   |
|                          |           | 6400A | 64    |    |             |       |                      |                      |   |

举例

抽出式断路器4 极，In=1600A，Icu=Ics = 85KA，Icw = 65KA  
GG16H3

EntelliGuard™ G 系列技术数据一览表

IEC 60947-2 标准

| 断路器                      |                         | GG04  |      |       |      |       | GG07  |      |       |      |       | GG08  |      |       |      |       |  | GG10  |      |       |      |       | GG13  |      |       |      |       | GG16  |      |       |      |       | GG20  |      |       |      |       |     |  |  |  |  |
|--------------------------|-------------------------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|--|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|-----|--|--|--|--|
| 断路器型号                    |                         | S     | N    | H     | E    | M     | S     | N    | H     | E    | M     | S     | N    | H     | E    | M     |  | S     | N    | H     | E    | M     | S     | N    | H     | E    | M     | S     | N    | H     | E    | M     | S     | N    | H     | E    | M     |     |  |  |  |  |
| 极数                       |                         | 3,4   |      |       |      |       | 3,4   |      |       |      |       | 3,4   |      |       |      |       |  | 3,4   |      |       |      |       | 3,4   |      |       |      |       | 3,4   |      |       |      |       | 3,4   |      |       |      |       | 3,4 |  |  |  |  |
| 额定绝缘电压                   | Ui (V)                  | 1000  | 1250 | 1000  | 1250 |       | 1000  | 1250 | 1000  | 1250 |       | 1000  | 1250 | 1000  | 1250 |       |  | 1000  | 1250 | 1000  | 1250 |       | 1000  | 1250 | 1000  | 1250 |       | 1000  | 1250 | 1000  | 1250 |       | 1000  | 1250 | 1000  | 1250 |       |     |  |  |  |  |
| 额定冲击耐受电压                 | Uimp (kV)               | 12    |      |       |      |       | 12    |      |       |      |       | 12    |      |       |      |       |  | 12    |      |       |      |       | 12    |      |       |      |       | 12    |      |       |      |       | 12    |      |       |      |       | 12  |  |  |  |  |
| 额定工作电压 Ue                | AC (V)                  | 690   | 1000 | 690   | 1000 |       | 690   | 1000 | 690   | 1000 |       | 690   | 1000 | 690   | 1000 |       |  | 690   | 1000 | 690   | 1000 |       | 690   | 1000 | 690   | 1000 |       | 690   | 1000 | 690   | 1000 |       | 690   | 1000 | 690   | 1000 |       |     |  |  |  |  |
|                          | DC (V)                  |       | 750  |       | 750  |       |       | 750  |       | 750  |       |       | 750  |       | 750  |       |  |       | 750  |       | 750  |       |       | 750  |       | 750  |       |       | 750  |       | 750  |       |       | 750  |       | 750  |       |     |  |  |  |  |
| 使用类别                     |                         | B     |      |       |      |       | B     |      |       |      |       | B     |      |       |      |       |  | B     |      |       |      |       | B     |      |       |      |       | B     |      |       |      |       | B     |      |       |      |       | B   |  |  |  |  |
| 隔离功能                     | ON/OFF 位置可视             | ●     |      |       |      |       | ●     |      |       |      |       | ●     |      |       |      |       |  | ●     |      |       |      |       | ●     |      |       |      |       | ●     |      |       |      |       | ●     |      |       |      |       | ●   |  |  |  |  |
| 额定电流 In                  | 不降容环境温度 50°C            | 400   |      |       |      |       | 630   |      |       |      |       | 800   |      |       |      |       |  | 1000  |      |       |      |       | 1250  |      |       |      |       | 1600  |      |       |      |       | 2000  |      |       |      |       |     |  |  |  |  |
| 额定极限短路分断能力 Icu (kA)      | 230/240V-440V AC        | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   |  | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   |     |  |  |  |  |
|                          | 500V AC                 | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   |  | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   |     |  |  |  |  |
|                          | 690V AC                 | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    |  | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    |     |  |  |  |  |
|                          | 1000V AC <sup>(4)</sup> |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |  |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |     |  |  |  |  |
| 额定运行短路分断能力 Ics (kA)      | 230/240V-440V AC        | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   |  | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   | 50    | 65   | 85    | 85   | 100   |     |  |  |  |  |
|                          | 500V AC                 | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   |  | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   | 50    | 65   | 65    | 85   | 100   |     |  |  |  |  |
|                          | 690V AC                 | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    |  | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    | 40    | 50   | 65    | 85   | 85    |     |  |  |  |  |
|                          | 1000V AC <sup>(4)</sup> |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |  |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |     |  |  |  |  |
| 额定短时耐受电流 Icw (kA)        | 1秒                      | 50    | 65   | 65    | 85   | 85    | 50    | 65   | 65    | 85   | 85    | 50    | 65   | 65    | 85   | 85    |  | 50    | 65   | 65    | 85   | 85    | 50    | 65   | 65    | 85   | 85    | 50    | 65   | 65    | 85   | 85    | 50    | 65   | 65    | 85   | 85    |     |  |  |  |  |
|                          | 3秒                      | 40    | 50   | 50    | 50   | 50    | 40    | 50   | 50    | 50   | 50    | 40    | 50   | 50    | 50   | 50    |  | 40    | 50   | 50    | 50   | 50    | 40    | 50   | 50    | 50   | 50    | 40    | 50   | 50    | 50   | 50    | 40    | 50   | 50    | 50   | 50    |     |  |  |  |  |
| 额定短路接通能力 Icm 220-500V AC | KA峰值                    | 105   | 143  | 187   | 187  | 220   | 105   | 143  | 187   | 187  | 220   | 105   | 143  | 187   | 187  | 220   |  | 105   | 143  | 187   | 187  | 220   | 105   | 143  | 187   | 187  | 220   | 105   | 143  | 187   | 187  | 220   | 105   | 143  | 187   | 187  | 220   |     |  |  |  |  |
| 机械寿命 (CO操作 440V Ac)      | 有维护                     | 20000 |      | 20000 |      | 10000 | 20000 |      | 20000 |      | 10000 | 20000 |      | 20000 |      | 10000 |  | 20000 |      | 20000 |      | 10000 | 20000 |      | 20000 |      | 10000 | 20000 |      | 20000 |      | 10000 | 20000 |      | 20000 |      | 10000 |     |  |  |  |  |
|                          | 无维护                     | 12500 |      | 10000 |      | 5000  | 12500 |      | 10000 |      | 5000  | 12500 |      | 10000 |      | 5000  |  | 12500 |      | 10000 |      | 5000  | 12500 |      | 10000 |      | 5000  | 12500 |      | 10000 |      | 5000  | 12500 |      | 10000 |      | 5000  |     |  |  |  |  |
| 电气寿命 (CO操作 440V Ac)      | 无维护                     | 10000 |      | 10000 |      | 5000  | 10000 |      | 10000 |      | 5000  | 10000 |      | 10000 |      | 5000  |  | 10000 |      | 10000 |      | 5000  | 10000 |      | 10000 |      | 5000  | 10000 |      | 10000 |      | 5000  | 8000  |      | 6000  |      | 5000  |     |  |  |  |  |
| 极限短路分断能力 (kA)            | 250V DC 1P              |       |      | 50    |      | 65    |       |      | 50    |      | 65    |       |      | 50    |      | 65    |  |       |      | 50    |      | 65    |       |      | 50    |      | 65    |       |      | 50    |      | 65    |       |      | 50    |      | 65    |     |  |  |  |  |
|                          | 500V DC 2P              |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |  |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 50    |       |      | 35    |      | 60    |     |  |  |  |  |
| 每极串联                     | 750V DC 3P              |       |      | 20    |      | 35    |       |      | 20    |      | 35    |       |      | 20    |      | 35    |  |       |      | 20    |      | 35    |       |      | 20    |      | 35    |       |      | 20    |      | 35    |       |      | 20    |      | 35    |     |  |  |  |  |

EntelliGuard™ G 电子脱扣器<sup>(1)</sup>

|                            |                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------|----------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GT-E型加电流表                  | LT & ST, -GF                                 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| GT-S型加电流表, 可选通讯功能          | LT,ST,I or HI-GF                             | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| GT-N型加电参量表, 可选通讯功能         | LT,ST,I or HI,RELT GF,ZSI                    | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| GT-H型加电参量表和输入输出继电器, 可选通讯功能 | LT ot LT+,ST,I or HI,RELT GFsum or GFct, ZSI | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

IEC60947-3 标准

| 断路器                      |  | GJ04        |   |       |      | GJ07 |       |       |      | GJ08  |  |       |      |       | GJ10 |       |    |       | GJ13  |       |       |       | GJ16  |       |       |       | GJ20  |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------|--|-------------|---|-------|------|------|-------|-------|------|-------|--|-------|------|-------|------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 隔离开关型号                   |  | S           | N |       | M    |      | S     | N     |      | M     |  | S     | N    |       | M    |       |    | S     | N     |       | M     |       | S     | N     |       | M     |       | S     | N     |       | M     |       |       |
| 极数                       |  | 3,4         |   |       | 3,4  |      | 3,4   |       |      | 3,4   |  | 3,4   |      |       | 3,4  |       |    | 3,4   |       |       | 3,4   |       | 3,4   |       |       | 3,4   |       | 3,4   |       |       | 3,4   |       |       |
| 额定绝缘电压                   |  | Ui (V)      |   | 1000  | 1000 |      | 1250  | 1000  | 1000 | 1250  |  | 1000  | 1000 | 1250  |      | 1250  |    |       | 1000  | 1000  | 1250  |       | 1250  | 1000  | 1000  | 1250  |       | 1000  | 1000  | 1250  |       | 1250  |       |
| 额定冲击耐受电压                 |  | Uimp (kV)   |   | 12    |      |      | 12    | 12    |      | 12    |  | 12    |      | 12    |      | 12    |    |       | 12    |       | 12    |       | 12    |       | 12    |       | 12    |       | 12    |       | 12    |       |       |
| 额定工作电压 Ue                |  | AC (V)      |   | 690   | 690  |      | 1000  | 690   | 690  | 1000  |  | 690   | 690  | 1000  |      | 1000  |    |       | 690   | 690   | 1000  |       | 1000  | 690   | 690   | 1000  |       | 690   | 690   | 1000  |       | 1000  |       |
|                          |  | DC (V)      |   |       |      |      | 750   |       |      | 750   |  |       |      | 750   |      | 750   |    |       |       |       | 750   |       | 750   |       |       | 750   |       |       |       | 750   |       | 750   |       |
| 使用类别                     |  | B           |   |       | B    |      | B     | B     |      | B     |  | B     |      | B     |      | B     |    |       | B     |       | B     |       | B     |       | B     |       | B     |       | B     |       | B     |       |       |
| 隔离功能                     |  | ON/OFF 位置可视 |   | ●     | ●    |      | ●     | ●     |      | ●     |  | ●     |      | ●     |      | ●     |    |       | ●     |       | ●     |       | ●     |       | ●     |       | ●     |       | ●     |       | ●     |       |       |
| 额定电流 In                  |  | 不降容环境温度 50℃ |   | 400   |      |      | 400   | 630   |      | 630   |  | 800   |      | 800   |      | 1000  |    |       | 1000  |       | 1000  |       | 1250  |       | 1250  |       | 1600  |       | 1600  |       | 2000  |       | 2000  |
| 额定短时耐受电流 Icw (kA)        |  | 1秒          |   | 50    | 65   |      | 85    | 50    | 65   | 85    |  | 50    | 65   | 85    |      | 50    | 65 |       | 85    |       | 85    |       | 50    | 65    | 85    |       | 50    | 65    | 85    |       | 50    | 65    | 85    |
|                          |  | 3秒          |   | 40    | 50   |      | 50    | 40    | 50   | 50    |  | 50    | 40   | 50    | 50   |       | 50 | 40    | 50    |       | 50    |       | 40    | 50    | 50    |       | 40    | 50    | 50    |       | 40    | 50    | 50    |
| 额定短路接通能力 Icm 220-500V AC |  | KA峰值        |   | 88.2  | 143  |      | 187   | 105   | 105  | 187   |  | 105   | 105  | 187   |      | 187   |    |       | 88.2  | 143   | 187   |       | 105   | 105   | 187   |       | 105   | 105   | 187   |       | 88.2  | 143   | 187   |
| 机械寿命 (CO操作 440V AC)      |  | 有维护         |   | 20000 |      |      | 20000 | 20000 |      | 20000 |  | 20000 |      | 20000 |      | 20000 |    |       | 20000 |       | 20000 |       | 20000 |       | 20000 |       | 20000 |       | 20000 |       | 20000 |       | 10000 |
|                          |  | 无维护         |   | 12500 |      |      | 10000 | 10000 |      | 10000 |  | 10000 |      | 10000 |      | 10000 |    | 10000 |       | 12500 |       | 10000 |       | 12500 |       | 10000 |       | 12500 |       | 10000 |       | 12500 |       |
| 电气寿命 (CO操作 440V AC)      |  | 无维护         |   | 10000 |      |      | 1000  | 10000 |      | 10000 |  | 10000 |      | 10000 |      | 10000 |    |       | 10000 |       | 10000 |       | 10000 |       | 10000 |       | 10000 |       | 10000 |       | 8000  |       | 5000  |

EntelliGuard™ G 系列技术数据一览表

| IEC 60947-2 标准                                 |                         | GG25  |       |     | GG32 & GH32 <sup>(4)</sup> |       |      |       |       | GG40 & GH40 <sup>(4)</sup> |       |      |       |       | GG50  |       | GG64  |       |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|-----|----------------------------|-------|------|-------|-------|----------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 断路器                                            |                         | N     | H     | M   | N                          | H     | M    | G     | L     | N                          | H     | M    | G     | L     | M     | L     | M     | L     |
| 断路器型号                                          |                         |       |       |     |                            |       |      |       |       |                            |       |      |       |       |       |       |       |       |
| 极数                                             |                         | 3,4   |       |     | 3,4                        |       |      |       |       | 3,4                        |       |      |       |       | 3,4   |       | 3,4   |       |
| 额定绝缘电压                                         | Ui (v)                  | 1000  | 1250  |     | 1000                       | 1250  | 1000 | 1250  |       | 1000                       | 1250  | 1000 | 1250  |       | 1000  | 1250  | 1000  | 1250  |
| 额定冲击耐受电压                                       | Uimp (kV)               | 12    |       |     | 12                         |       |      |       |       | 12                         |       |      |       |       | 12    |       | 12    |       |
| 额定工作电压 Ue                                      | AC (v)                  | 690   | 1000  |     | 690                        | 1000  | 690  | 1000  |       | 690                        | 1000  | 690  | 1000  |       | 690   | 1000  | 690   | 1000  |
|                                                | DC (v)                  |       | 750   |     |                            | 750   |      | 750   |       |                            | 750   |      | 750   |       |       | 750   |       | 750   |
| 使用类别                                           |                         | B     |       |     | B                          |       |      |       |       | B                          |       |      |       |       | B     |       | B     |       |
| 隔离功能                                           | ON/OFF 位置可视             | ●     |       |     | ●                          |       |      |       |       | ●                          |       |      |       |       | ●     |       | ●     |       |
| 额定电流 In                                        | 不降容环境温度 50°C            | 2500  |       |     | 3200                       |       |      |       |       | 4000                       |       |      |       |       | 5000  |       | 6400  |       |
| 额定极限短路分断能力 Icu (kA)                            | 230/240V-440V AC        | 65    | 85    | 100 | 65                         | 85    | 100  | 100   | 150   | 65                         | 85    | 100  | 100   | 150   | 100   | 150   | 100   | 150   |
|                                                | 500V AC                 | 65    | 85    | 100 | 65                         | 85    | 100  | 100   | 130   | 65                         | 85    | 100  | 100   | 130   | 100   | 130   | 100   | 130   |
|                                                | 690V AC                 | 50    | 85    | 85  | 50                         | 85    | 85   | 100   | 100   | 50                         | 85    | 85   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|                                                | 1000V AC <sup>(6)</sup> |       |       | 50  |                            |       | 50   |       | 80    |                            |       | 50   |       | 80    |       | 80    |       | 80    |
|                                                |                         |       |       |     |                            |       |      |       |       |                            |       |      |       |       |       |       |       |       |
| 额定运行短路分断能力 Ics (kA)                            | 230/240V-440V AC        | 65    | 85    | 100 | 65                         | 85    | 100  | 100   | 150   | 65                         | 85    | 100  | 100   | 150   | 100   | 150   | 100   | 150   |
|                                                | 500V AC                 | 65    | 85    | 100 | 65                         | 85    | 100  | 100   | 130   | 65                         | 85    | 100  | 100   | 130   | 100   | 130   | 100   | 130   |
|                                                | 690V AC                 | 50    | 85    | 85  | 50                         | 85    | 85   | 100   | 100   | 50                         | 85    | 85   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|                                                | 1000V AC                |       |       | 50  |                            |       | 50   |       | 80    |                            |       | 50   |       | 80    |       | 80    |       | 80    |
|                                                |                         |       |       |     |                            |       |      |       |       |                            |       |      |       |       |       |       |       |       |
| 额定短时耐受电流 Icw (kA)                              | 1秒                      | 65    | 85    | 85  | 65                         | 85    | 85   | 100   | 100   | 65                         | 85    | 85   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |
|                                                | 3秒                      | 50    | 50    | 50  | 50                         | 50    | 50   | 85    | 85    | 50                         | 50    | 50   | 85    | 85    | 85    | 85    | 85    | 85    |
| 额定短路接通能力 Icm220-500V AC                        | KA峰值                    | 143   | 187   | 220 | 143                        | 187   | 220  | 220   | 330   | 143                        | 187   | 220  | 220   | 330   | 220   | 330   | 220   | 330   |
| 机械寿命 (CO操作 440V Ac)                            | 有维护                     | 20000 | 10000 |     | 20000                      | 10000 |      | 10000 | 10000 | 20000                      | 10000 |      | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
|                                                | 无维护                     | 10000 | 5000  |     | 10000                      | 5000  |      | 5000  | 5000  | 10000                      | 5000  |      | 5000  | 5000  | 5000  | 5000  | 5000  | 5000  |
| 电气寿命 (CO操作 440V Ac)                            | 无维护                     | 6000  | 5000  |     | 5000                       | 5000  |      | 2500  | 2500  | 5000                       | 5000  |      | 2500  | 2500  | 1500  | 1500  | 1500  | 1500  |
| 极限短路分断能力 (kA)<br>Icu=Ics DC L/R = 15ms<br>每极串联 | 250V DC 1P              |       |       | 50  |                            |       | 65   |       | 65    |                            |       | 65   |       | 65    |       | 65    |       | 65    |
|                                                | 500V DC 2P              |       |       | 35  |                            |       | 50   |       | 50    |                            |       | 50   |       | 50    |       | 50    |       | 50    |
|                                                | 750V DC 3P              |       |       | 20  |                            |       | 35   |       | 35    |                            |       | 35   |       | 35    |       | 35    |       | 35    |

EntelliGuard™ G 电子脱扣器<sup>(1)</sup>

|                            |                                              |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |
|----------------------------|----------------------------------------------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|
| GT-E型加电流表                  | LT & ST,-GF                                  | ● |  | ● |  | ● |  | ● |  | ● |  | ● |  | ● |  | ● |  | ● |
| GT-S型加电流表, 可选通讯功能          | LT,ST,I or HI-GF                             | ● |  |   |  | ● |  |   |  | ● |  |   |  | ● |  |   |  | ● |
| GT-N型加电参量表, 可选通讯功能         | LT,ST,I or HI,RELT GF,ZSI                    | ● |  |   |  | ● |  |   |  | ● |  |   |  | ● |  |   |  | ● |
| GT-H型加电参量表和输入输出继电器, 可选通讯功能 | LT ot LT+,ST,I or HI,RELT GFsum or GFct.,ZSI | ● |  |   |  | ● |  |   |  | ● |  |   |  | ● |  |   |  | ● |

IEC947-3 标准

| 断路器                      |              | GJ25  |  |       | GJ32 &GK32 <sup>(4)</sup> |  |       |  | GJ40 & GK40 <sup>(4)</sup> |  |       |  | GJ50 |       | GJ64 |       |
|--------------------------|--------------|-------|--|-------|---------------------------|--|-------|--|----------------------------|--|-------|--|------|-------|------|-------|
| 隔离开关型号                   |              | N     |  | M     | N                         |  | M     |  | N                          |  | M     |  |      | L     |      | L     |
| 极数                       |              | 3,4   |  | 3,4   | 3,4                       |  | 3,4   |  | 3,4                        |  | 3,4   |  |      | 3,4   |      | 3,4   |
| 额定绝缘电压                   | Ui (v)       | 1000  |  | 1250  | 1000                      |  | 1250  |  | 1000                       |  | 1250  |  |      | 1250  |      | 1250  |
| 额定冲击耐受电压                 | Uimp (kV)    | 12    |  | 12    | 12                        |  | 12    |  | 12                         |  | 12    |  |      | 12    |      | 12    |
| 额定工作电压 Ue                | AC (v)       | 690   |  | 1000  | 690                       |  | 1000  |  | 690                        |  | 1000  |  |      | 1000  |      | 1000  |
|                          | DC (v)       |       |  | 750   |                           |  | 750   |  |                            |  | 750   |  |      | 750   |      | 750   |
| 使用类别                     |              | B     |  | B     | B                         |  | B     |  | B                          |  | B     |  |      | B     |      | B     |
| 隔离功能                     | ON/OFF 位置可视  | ●     |  | ●     | ●                         |  | ●     |  | ●                          |  | ●     |  |      | ●     |      | ●     |
| 额定电流 In                  | 不降容环境温度 50°C | 2500  |  | 2500  | 3200                      |  | 3200  |  | 4000                       |  | 4000  |  |      | 5000  |      | 6400  |
| 额定短时耐受电流 Icw (kA)        | 1秒           | 65    |  | 85    | 65                        |  | 85    |  | 65                         |  | 85    |  |      | 100   |      | 100   |
|                          | 3秒           | 50    |  | 50    | 50                        |  | 50    |  | 50                         |  | 50    |  |      | 85    |      | 85    |
| 额定短路接通能力 Icm 220-500V AC | KA峰值         | 143   |  | 187   | 143                       |  | 187   |  | 143                        |  | 187   |  |      | 220   |      | 220   |
|                          | 有维护          | 20000 |  | 10000 | 20000                     |  | 10000 |  | 20000                      |  | 10000 |  |      | 10000 |      | 10000 |
| 机械寿命 (CO操作 440V AC)      | 无维护          | 10000 |  | 5000  | 10000                     |  | 5000  |  | 10000                      |  | 5000  |  |      | 5000  |      | 5000  |
|                          | 无维护          | 6000  |  | 5000  | 5000                      |  | 5000  |  | 5000                       |  | 5000  |  |      | 1500  |      | 1500  |

安装

| 固定式     |                      |     |  |     |  |                  |  |     |
|---------|----------------------|-----|--|-----|--|------------------|--|-----|
| 尺寸 (mm) | 高度                   | 442 |  | 442 |  | 442              |  | 442 |
|         | 宽度 3P                | 432 |  | 432 |  | 737              |  | 737 |
|         | 宽度4P                 | 562 |  | 562 |  | 967              |  | 967 |
|         | 深度 <sup>(2)</sup>    | 328 |  | 328 |  | 328              |  | 328 |
| 可用的接线方式 | 水平后接线                | ●   |  | ●   |  | ●                |  | ●   |
|         | 垂直后接线                | ●   |  | ●   |  | ●                |  | ●   |
|         | 前接线                  | ●   |  | ●   |  | ●                |  | ●   |
| 重量 (KG) | 3P                   | 53  |  | 53  |  | 90               |  | 90  |
|         | 4P                   | 68  |  | 68  |  | 115              |  | 115 |
| 抽屉式     |                      |     |  |     |  |                  |  |     |
| 尺寸 (mm) | 高度                   | 444 |  | 444 |  | 444              |  | 444 |
|         | 宽度 3P                | 443 |  | 443 |  | 743              |  | 743 |
|         | 宽度4P                 | 573 |  | 573 |  | 973              |  | 973 |
|         | 深度 <sup>(2)</sup>    | 453 |  | 453 |  | 488              |  | 488 |
| 可用的接线方式 | 水平后接线 <sup>(3)</sup> | ●   |  | ●   |  | ● <sup>(5)</sup> |  | ●   |
|         | 前接线                  | ●   |  | ●   |  | ●                |  | ●   |
| 重量 (KG) | 3P                   | 131 |  | 131 |  | 220              |  | 220 |
|         | 4P                   | 164 |  | 164 |  | 275              |  | 275 |

(1) 断路器的直流应用, 需要特殊直流保护电子脱扣器  
(2) 采用水平后接线端子, 开关柜需要更深的安装空间  
(3) 通用T型端子可以被旋转, 适用于后水平及垂直接线端子

(4) GH和GK (100% 额定容量) 仅提供抽出式后垂直接线的产品  
(5) 此型号T型端子只能用于后垂直接线端子  
(6) 对于1000V的应用, 必须配相间隔板

EntelliGuard™ G 系列 电子脱扣器功能一览表

|                                 |                                                                                                                     | GT-E                                                      | GT-S | GT-N | GT-H | 备注 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|------|------|----|
| 电子脱扣器<br>界面                     | LCD 显示屏                                                                                                             | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 触摸式按钮                                                                                                               | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 多语言选择                                                                                                               | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 可调手动和自动复位设置                                                                                                         | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
| 过载长延时保护                         | 6个初级整定电流设置基于断路器的额定电流。<br>1, 0.975, 0.9625, 0.95, 0.45 & 0.4 x 额定电流 I <sub>n</sub>                                   | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 11个次级整定电流设定I <sub>r</sub> 基于初级整定。<br>1, 0.95, 0.9, 0.85, 0.8, 0.75, 0.7, 0.65, 0.6, 0.55, 0.5 x 初级整定 I <sub>e</sub> | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 从0.2-1倍的设定范围，共66级可整定。                                                                                               | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 22个 C型热保护脱扣曲线可调。<br>从0.4 - 40可调（基于7.2 x I <sub>r</sub> ）                                                            | -                                                         | -    | -    | X    | -- |
|                                 | 22 个熔丝热保护配合曲线可调                                                                                                     | -                                                         | -    | -    | X    | -- |
|                                 | 中性保护可设置 0% -50%-63%-100%                                                                                            | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 热记忆                                                                                                                 | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
| 短路短延时保护                         | 从1.5 - 12 倍的 I <sub>r</sub> 可调。（基于LT设置）                                                                             | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 步长为0.5（共22级可调）                                                                                                      | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 保护可关闭                                                                                                               | -                                                         | -    | -    | X    | -- |
|                                 | 17种延时时间曲线可调                                                                                                         | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 脱扣延时时间满足 IEC40979和IEC 60364 要求。                                                                                     | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 3种 I <sup>2</sup> t 反时限延时曲线类型可调                                                                                     | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | I <sub>Δ</sub> 2 - 15 x I <sub>e</sub> 瞬时保护值可调（LT初级设定）                                                              | -                                                         | X    | X    | X    | -- |
| 短路瞬时保护                          | 0.5 的步进（共28级可调）                                                                                                     | -                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 保护可关闭                                                                                                               | -                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 选择性保护                                                                                                               | -                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 固定瞬时保护 或 HSIOC 瞬时保护                                                                                                 | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | I <sub>Δ</sub> 2 - 15 x I <sub>e</sub> 瞬时保护值可调（LT初级设定）                                                              | -                                                         | O    | O    | O    | -- |
|                                 | 2 - 15 倍，步长0.5；15 - 30 倍，步长 1。（共43级可调）                                                                              | -                                                         | O    | O    | O    | -- |
|                                 | 保护可关闭                                                                                                               | -                                                         | O    | O    | O    | -- |
|                                 | 选择性保护                                                                                                               | -                                                         | -    | -    | O    | -- |
|                                 | 固定瞬时保护 或 HSIOC 瞬时保护                                                                                                 | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | I <sub>Δ</sub> 2 - 15 x I <sub>e</sub> 瞬时保护值可调（LT初级设定）                                                              | -                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 0.5 的步进（共28级可调）                                                                                                     | -                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 保护可关闭                                                                                                               | -                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 远程和本地 ON/OFF 控制可调                                                                                                   | -                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 接地故障保护                                                                                                              | 从 0.1 - 1 倍的 I <sub>n</sub> 可调。（基于断路器额定电流） <sup>(1)</sup> | O    | O    | O    | O  |
| 步长 0.01 (共 92 级可调)              |                                                                                                                     | O                                                         | O    | O    | O    | -- |
| 保护可关闭                           |                                                                                                                     | -                                                         | -    | -    | O    | -- |
| 14 种延时时间曲线可调（GFDB）              |                                                                                                                     | O                                                         | O    | O    | O    | -- |
| 脱扣延时时间满足 IEC40979和IEC 60364 要求。 |                                                                                                                     | O                                                         | O    | O    | O    | -- |
| 3种 I <sup>2</sup> t 反时限延时曲线类型可调 |                                                                                                                     | O                                                         | O    | O    | O    | -- |
| 非限制性接地故障                        |                                                                                                                     | O                                                         | O    | O    | O    | -- |
| 限制性接地故障                         |                                                                                                                     | -                                                         | -    | -    | O    | N  |
| UEF、REF 和 SEF 接地故障保护            |                                                                                                                     | -                                                         | -    | -    | O    | N  |
| UEF、REF 和 SEF 接地故障保护的组合         |                                                                                                                     | -                                                         | -    | -    | O    | N  |
| 测量功能                            | 电流表（L1、L2、L3、N）                                                                                                     | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 电压（L1、L2、L3）                                                                                                        | -                                                         | -    | X    | X    | C  |
|                                 | 有功功率（L1、L2、L3）                                                                                                      | -                                                         | -    | X    | X    | C  |
|                                 | 视在功率（L1、L2、L3）                                                                                                      | -                                                         | -    | X    | X    | C  |
|                                 | 无功功率（L1、L2、L3）                                                                                                      | -                                                         | -    | X    | X    | C  |
|                                 | 功率因素（L1、L2、L2）                                                                                                      | -                                                         | -    | X    | X    | C  |
|                                 | 峰值功率（KW）                                                                                                            | -                                                         | -    | X    | X    | C  |
|                                 | 需用功率（KW）                                                                                                            | -                                                         | -    | X    | X    | C  |
| 保护继电器                           | 频率（L1、L2、L3）                                                                                                        | -                                                         | -    | X    | X    | -- |
|                                 | 电压不平衡保护                                                                                                             | -                                                         | -    | -    | X    | N  |
|                                 | 欠压保护                                                                                                                | -                                                         | -    | -    | X    | N  |
|                                 | 过压保护                                                                                                                | -                                                         | -    | -    | X    | N  |
|                                 | 电流不平衡保护                                                                                                             | -                                                         | -    | -    | X    | N  |
|                                 | 逆功率保护                                                                                                               | -                                                         | -    | -    | X    | N  |
| 输入/输出继电器                        | 脱扣事件指示输出                                                                                                            | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 脱扣状态指示                                                                                                              | -                                                         | -    | -    | X    | -- |
|                                 | 波形捕捉                                                                                                                | -                                                         | -    | -    | X    | N  |
|                                 | 故障跳闸记录                                                                                                              | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 事件记录                                                                                                                | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
|                                 | 卸载功能及输出继电器                                                                                                          | -                                                         | -    | -    | X    | -- |
|                                 | 正常工作指示                                                                                                              | -                                                         | -    | -    | X    | -- |
|                                 | 看门狗                                                                                                                 | X                                                         | X    | X    | X    | -- |
| 其他                              | 区域联锁保护（ST、GF、I）                                                                                                     | -                                                         | O    | O    | O    | -- |
|                                 | 分励脱扣器状态（2 个输入）                                                                                                      | -                                                         | -    | -    | O    | -- |
|                                 | 欠压脱扣器状态（2 个输入）                                                                                                      | -                                                         | -    | -    | O    | -- |
|                                 | 通用继电器输出（2 路）                                                                                                        | -                                                         | -    | X    | X    | -- |
|                                 | 2 路通讯                                                                                                               | -                                                         | O    | O    | X    | N  |
|                                 | Modbus                                                                                                              | -                                                         | O    | O    | O    | N  |
|                                 | Profibus                                                                                                            | -                                                         | -    | -    | O    | N  |
|                                 | 24 VDC 外置电源                                                                                                         | O                                                         | O    | O    | O    | -- |
| 测试模块                            | O                                                                                                                   | O                                                         | O    | O    | --   |    |

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/058034016041006136>