

客户服务中心热线：400-8766-5616

电话：010-53693776

网址：[www.schubert-electric.com](http://www.schubert-electric.com)

地址：北京市通州区万达广场A座1323

**Schubert**  
electric

# 产品选型手册

舒伯特电气(中国)有限公司  
舒伯特电气(中国)有限公司

[www.schubert-electric.com](http://www.schubert-electric.com)



舒伯特电气(中国)有限公司

# 目 录

及时 · 真诚 · 专业 · 高效



01 企业介绍

产品介绍



04

smartSBV-12系列真空断路器.....	05
smartMV系列智能万能式断路器.....	06
smartMS系列塑壳断路器.....	07
smartME系列塑壳断路器.....	09
smartMD系列塑壳断路器.....	11
SBF95微型断路器.....	12
SBF60微型断路器.....	13
SATSG系列双电源自动转换开关....	14
SATSQ系列双电源自动转换开关....	15
SBTKBO系列控制与保护开关.....	16
smartMI系列负隔离开关.....	17
smartMF系列隔离开关熔断器组.....	18
smartML系列熔断器式隔离开关.....	19
UBF系列热继电器.....	20
UBD系列交流接触器.....	21
keyLETS系列软起动器.....	22
keyLETV系列变频器.....	23
keyHC家用交流接触器.....	24
SR浪涌保护器.....	25
SBM仪表.....	26
SB2系列按钮.....	27
SMR小型继电器.....	30

## 真空断路器

- smartSBV-12E系列弹簧机构固封极柱式断路器
- smartSBV-12系列永磁机构固封极柱式断路器

## 智能万能式断路器

- smartMV20(16)系列框架断路器
- smartMV20-63系列框架断路器
- smartMVI20(16)负荷隔离开关
- smartMVI20-63负荷隔离开关

## 塑壳断路器

- smartMS固定塑壳断路器
- smartMSVR漏电型塑壳断路器
- smartMS插入式完整塑壳断路器
- smartMS抽出式完整塑壳断路器
- smartMS NA 负荷开关
- smartMS塑壳断路器（电动机保护）
- smartMS塑壳断路器（配电保护）100~630A
- smartMS Dc直流塑壳断路器
- smartMS电子式塑壳断路器

## 微型断路器

- SBF95N系列
- SBF95漏电系列
- SBF95H系列
- SBF95N-DC直流小型断路器
- SBF95H-DC直流小型断路器
- SBF125隔离开关
- SBF95NVRL/SBF95NVRT/SBF95HVRL/SBF95HVRT一体化漏电断路器
- SBF120/SBF120VR系列小型断路器
- SBF951/SBF951VR系列
- SBF95NVN过欠压保护/SBF95NV过压保/SBF95NN欠压保护

## 双电源自动转换开关

- SATSG(PC)
- SATSQ(CB)

## 控制与保护开关电器

- SBTKBO系列电动机控制与保护开关
- SBTKBOZ系列自耦减压启动器
- SBTKBOJ系列星三角减压启动器
- SBTKBOR系列电阻减压启动器

## 负荷隔离开关

- smartMI负荷隔离开关-柜内操作
- smartMI负荷隔离开关-柜内操作带观察孔负荷隔离开关
- smartMIC负荷隔离开关-柜内侧面操作(C)
- smartMI柜外操作(J)
- smartMI柜外操作带观察孔负荷隔离开关(JK)
- smartMIZ柜内操作转换负荷隔离开关（Z1水平。Z2垂直）
- smartMI柜外操作负荷转换隔离开关（JZ）
- smartMI板后接线柜内操作(B)
- smartMI板后接线柜外操作(JB)
- smartMI柜后操作(H)
- smartMI柜外侧面操作(JC)

## 软起动器

- keyLETS系列软起动器

## 变频器

- keyLETVB通用型系列
- keyLETVP风机水泵型系列

## 家用交流接触器

- keyHC系列家用交流接触器

## 浪涌保护器

- SR浪涌保护器一级保护/二级保护/三级保护

## 仪表

- SBM系列仪表



携手合作 共同发展

To work together, common development.

## Introduction

### >> SCHUBERT

#### 一、企业介绍

舒伯特电气（中国）有限公司是专业从事配电领域中低压电器关键元器件及中低压设备设计、开发、制造与销售与服务为一体的高新技术企业，引进美国先进技术及生产工艺，致力于为客户提供安全、可靠、稳定、智能化的电气产品以及具有竞争力的电气解决方案。

公司拥有国内外尖端人才同时引进了国际先进的加工及试验设备，为制造高性能、高品质的电气产品提供了可靠保障。

舒伯特电气严格执行ISO9001质量管理体系，产品通过国家CCC强制认证和欧盟CE认证，完全符合GB、DL、IEC、UL、VDE、RoHS等国家或国际标准，并申请获得了多项专利技术，先后获得了“全国质量诚信优秀典型企业”“工信部推荐产品”等企业荣誉，并荣幸的成为北京市供电局框架协议中的指定元器件厂商。

公司在“品质、服务、创新、价值”的企业经营理念的指导下，凭借强大的技术力量，完善的质量体系和周到的服务，满足客户对安全智能和节能低碳的要求，与此同时研发部门能够以最快的速度按市场的要求随时增加和改进我们的产品，生产适合中国乃至全球市场的专一化产品，努力开拓全新的市场。

公司主要产品为配电系统中低压元件产品：真空断路器、万能式断路器、塑壳式断路器、小型断路器、双电源自动转换开关、负荷开关、熔断器等设备。产品广泛应用于各大行业的配电系统中，特别是对连续供电、智能配电、安全用电等要求较高的领域，如高档住宅、商务楼宇、石油化工、水利水电、电信枢纽、以及火车站、航空港、电视台、医院、等特殊领域。

舒伯特电气努力打造Schubert品牌形象，致力于打造全球化的电气产品与服务的综合供应商。

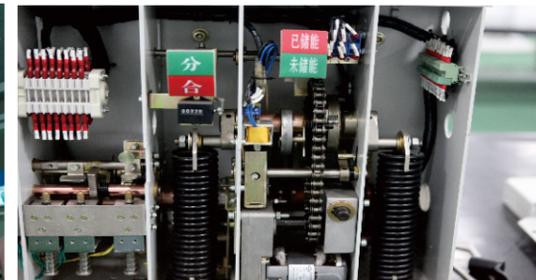
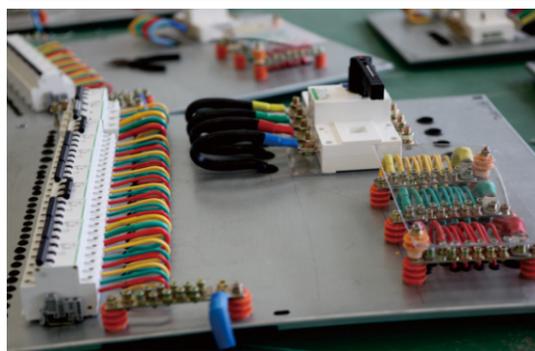


### 河北生产基地

河北生产基地位于香河现代高科技产业园，占地面积为100亩，有员工150人。目前主要供应华北、东北、西北等。主要生产微型断路器、框架断路器、双电源、浪涌等，并有微型断路器、塑壳断路器、框架断路器、双电源、浪涌和真空断路器等生产线和物流中心。



### 车间一角



## 二、产品介绍

「卓越性能 · 极智可靠」



**Schubert**  
electric



smartSBV-12系列  
高压真空断路器

二

产品介绍

Schubert  
electric

### 真空断路器

本产品适用于12kV, 三相交流50Hz的电力系统中, 对线路及负荷实行控制、保护及监测。

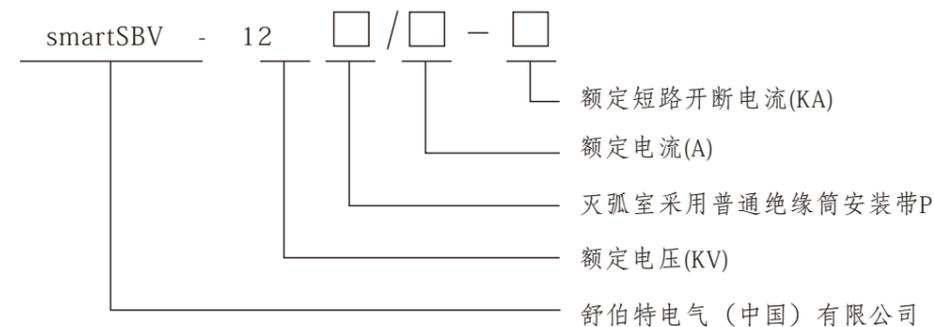
### 产品优势

- 电压等级为AC 12KV, 额定电流高达5000A
- 固封极柱及永磁机构保证了产品的完全免维护
- 零件比传统弹簧操作机构少了70%, 动作过程简单, 故障率极低
- 真空灭弧室采用纵磁场结构, 保证其具有高开断性
- 模块化二次控制线路板, 保证了电气连接的可靠性
- 电磁铁采用全封闭结构设计, 保证线圈不会受潮

### 技术特点

- 规格系列齐全: 额定电压 12KV, 额定电流: 630A、1250A、1600A、2000A、2500A、3150A、4000A、5000A, 额定短路开断电流: 20kA、25kA、31.5kA、40kA、50kA
- E2级断路器(具有延长的电寿命的断路器)
- M2级断路器(具有延长机械寿命的断路器)
- C2级断路器(容性电流开断过程中具有非常低的重击穿概率)
- 全工况真空断路器, 采用固体绝缘技术, 避免了灰尘、潮气、小动物、凝露和污秽对断路器一次回路的绝缘影响, 实现了一次导电回路的完全免维护
- 即可单独使用, 也可用于固定式和手车开关柜, 均可十分方便地实现可靠的机械“五防联锁”。并可与同类先进产品实现互换
- 核心元件真空灭弧室, 采用纵磁结构的R触头真空灭弧室

### 型号含义



### 智能万能式断路器

本产品应用于配电网中，可以提高供电的可靠性，并带有开放式通讯接口，通过Modbus, Profibus-DP, Device Net等通讯协议实现四遥功能。

#### 产品优势

- 电压等级为AC 400/690V,额定电流高达6300A
- 模块化结构设计，有效提高了安全性
- 保护功能、测量功能一体化结构
- 开放式通讯接口，轻松实现四遥功能：遥控、遥测、遥信、遥调

#### 选型指南

smartMV	20	1600A	3P	+ F1	+ Umicro5.0A	+附件
舒伯特电气(中国)有限公司	壳架等级额定电流	额定电流 (A)	极数:	连接方式:	欠压脱扣器	
	20 (16)	1600A	3P 4P	F:固定式 D:抽屉式 1: 水平 2: 垂直		
	20	2000A				
	32	3200A				
	40	4000A				
	63	6300A				
					控制器类型:	
					Umicro5.0	Umicro6.0
					Umicro5.0A	Umicro6.0A
					Umicro5.0U	Umicro6.0U
					Umicro5.0UA	Umicro6.0UA
					Umicro5.0P	Umicro6.0P
					Umicro5.0PA	Umicro6.0PA
					Umicro5.0H	Umicro6.0H
					Umicro5.0HA	Umicro6.0HA
					Umicro7.0	Umicro7.0A
					Umicro7.0U	Umicro7.0UA
					Umicro7.0P	Umicro7.0PA
					Umicro7.0H	Umicro7.0HA



智能万能式断路器



塑壳断路器smartMS

### 塑壳断路器

本产品适用于交流50/60Hz,额定电压至690V,额定电流至630A的配电网中。用于低压配电系统保护，电动机保护，漏电保护。

#### 产品优势

- 双触点结构，提高分断能力
- 模块化结构设计，有效防止灰尘进入，提高了安全性能
- smartMS电子式脱扣器具有通讯接口，有超载和本地指示功能
- 全系列产品只有二种框架尺寸（100~250A为一种，400~630A为一种）为日后增容提供方便，节约空间

#### 选型指南

#### smartMS塑壳断路器选型（配电保护）100-630A

smartMS	160	N	UMic2.2	3P	160	P	MX	COM1
公司型号	壳架电流	分断能力	脱扣单元类型:	极数	脱扣器额定电流	安装方式	附件	通讯或测量方案号
	100	36kA	热磁脱扣单元:TMD	3极(可省略)		固定式F(可省略)		
	160	55kA	电子脱扣单元:	4极		插入式:P		
	250	70kA	UMicro2.2;			抽出式:D		
	400	100kA	UMicro2.3;					
	630	150kA	UMicro5.2;					
			UMicro6.2。					

smartMS低压配电及电动机保护

smartMS800	3P	N	800A
公司型号	极数	分断能力	额定电流
smartMS800 smartMS1000	3极 (可省略)	55kA, 70kA	600A, 1000A
smartMS1250 smartMS1600	4极	100kA, 150kA	1250A, 1600A

smartMSVR漏电型塑壳断路器选型 (配电保护)

smartMSVR	160	N	TMD	3P	160	P	MX	EL/ELA	COM1
公司型号	壳架电流	分断能力	脱扣单元类型	极数	脱扣器额定电流	安装方式	附件	漏电模块	通讯或测量
100	36kA	热磁脱扣单元: TMD	3极 (可省略)	固定式F (可省略)	EL:脱扣	方案号			
160	55kA	电子脱扣单元: UMicro2.2;	4极	插入式: P	ELA:只报警				
250	70kA	UMicro2.3		抽出式: D	不脱扣				
400	100kA	UMicro5.2;							
630	150kA	UMicro6.2。							

smartMS塑壳断路器选型 (电动机保护)

smartMS	100	N	/	3P	MA	P	MX	COM1
公司型号	壳架电流	分断能力	极数	脱扣单元类型:	安装方式	附件	通讯或测量	方案号
100	36KA	3极	电磁脱扣单元: MA	固定式 (可省略)				
160	55KA		电子脱扣单元:	插入式: P				
250	70KA		UMICRO 1.3M,2.2M	抽出式: D				
400	100kA		2.3M,5.2M,6.2M					
630	150kA							

Schubert electric



塑壳断路器smartMS

Schubert electric



塑壳断路器smartME

塑壳断路器

本产品适用于交流50/60Hz,额定电压至690V,额定电流15-630A的配电网中用于分配电能和保护线路、电源及用电设备免受过载和短路保护,提高了供电的可靠性和安全性。

产品优势

- 功能齐全, 应用广泛
- 安装方便
- 可靠保护

选型指南

smartME塑壳断路器选型 (配电保护) 100-630A

smartME	160	N	/	3P	3P	160	P	MX
公司型号	壳架电流	分断能力	极数	热磁: TMD	脱扣器额定电流	安装方式	附件	
100	E: 25KA	3极	电子式: UMicro	E型: 15,20,25,30,40,50,60,75,80,100	固定式 (可省略)			
160	(仅适用于smartME100E)	4极	smartME100-250	NS/H型: 16,25,32,40,50,63,80,100,125,160,200,250,400,630	插入式: P			
250			既有热磁的又有电子式smartME400-600电子式		抽出式: D			
400	N:35kA							
630	S:50kA							
	H:70kA							

smartMEVR漏电型塑壳断路器选型 (配电及火灾保护)

smartMEVR	160	N	/	3P	TMD	160	P	EL/ELA
公司型号	壳架电流	分断能力		极数	热磁: TMD	额定工作电流:	安装方式	漏电模块
	100	N:35kA		3极(可省略)	电子式: UMicro	25,32,40,50,	固定式(可省略)	El:脱扣
	160	S:50kA		4极	smartME100-250	63,80,100,	插入式: P	ELA:只报警
	250	H:70kA			既有热磁的又有电	125,160,200,	抽出式: D	不脱扣
	400				子式smartME400	250,400,630		
	630				-600电子式			

smartME塑壳断路器选型 (电动机保护)

smartMEVR	100	N	/	3P	50	MA	P	MX
公司型号	壳架电流	分断能力		极数	额定工作电流:	电动机保护功能	安装方式	附件
	100	N:35kA		3极	2.5, 6.3, 12.5, 25,		固定式(可省略)	
	160	S:50kA		(可省略)	50, 100, 150,		插入式: P	
	250	H:70kA			220, 320, 500		抽出式: D	
	400							
	630							

Schubert electric



塑壳断路器smartME

Schubert electric



塑壳断路器smartMD

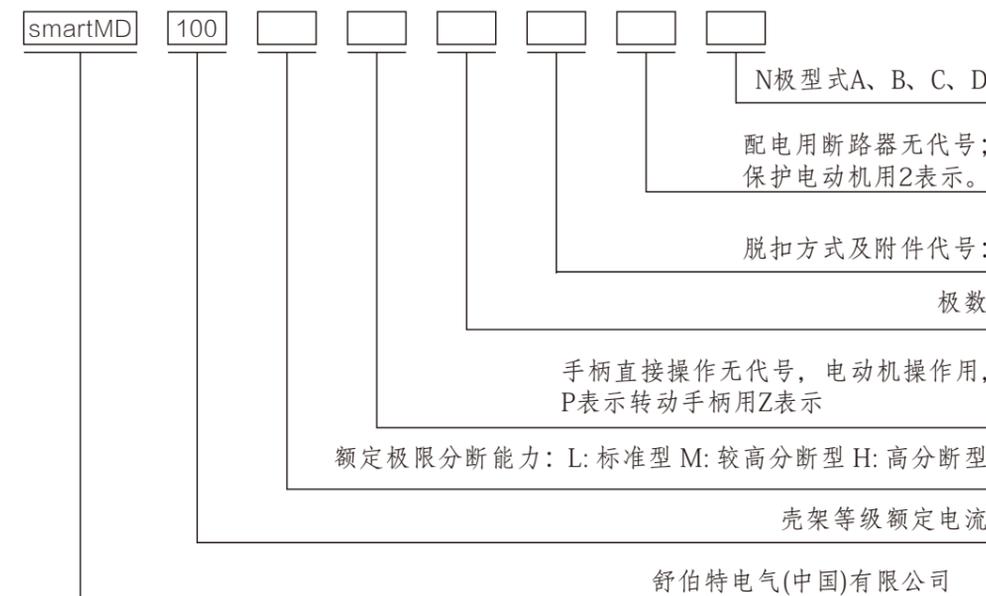
塑壳断路器

本产品适用于交流50/60Hz,其额定绝缘电压为800V(smartMD63为500V),额定电压690V(smartMD63为400V及以下),额定电流至1250A的电路中作不频繁转换及电动机不频繁启动之用 (Inm≤630A及以下)。断路器具有过载/短路及欠电压保护功能,能保护线路和电源设备不受损坏。

产品优势

- 断路器按照其额定极限短路分断能力,分为L型(标准型)/M型(较高分断型)/H型(高分断型)三种。该断路器具有体积小,分断能力高,飞弧短,抗震动等特点。
- 断路器可垂直安装(即竖装),也可水平安装(横装)。
- 断路器具有隔离功能。
- 断路器符合标准:IEC60947-2及GB14048.2。

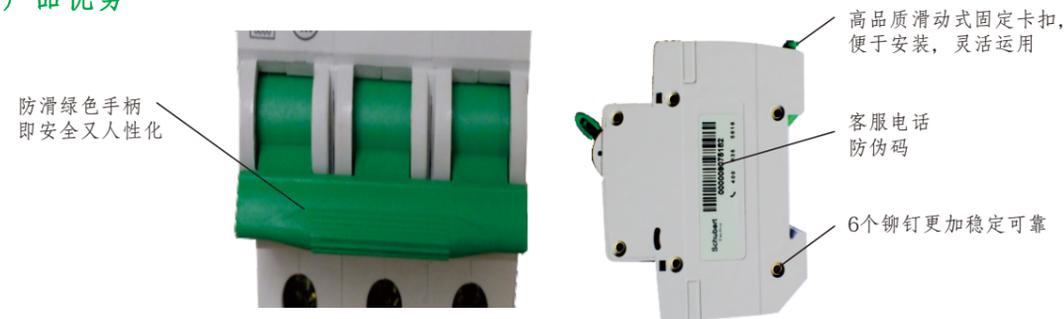
选型指南



### 微型断路器

本产品壳体等部件采用耐冲击、高阻燃材料构成。适用于交流50/60Hz,额定工作电压至400V及以下,额定电流1A至63A的场所。为线路不频繁分断和转换之用。

### 产品优势



- 0.2mm-0.3mm沉槽, 有利于散热
- 侧面包容式合盖设计, 提高使用时的防护等级
- 具有很强的的限流能力: 采用了特殊的导弧角和灭弧室

### 选型指南

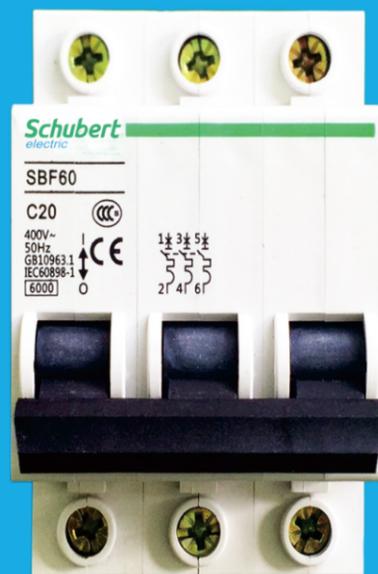
SBF95	H	-	C	□A /	2P	+	VR	+	30mA	+	OF
舒伯特 电气(中 国)有 限公司 产品型 号	分断能力 N:6kA H:10kA	脱扣曲线 B型曲线(保护短路 电流极小的负载) C型曲线(配电保护) D型曲线(动力保护)		额定电流: 1A,3A,6A, 10A,16A,20A, 25A,32A,40A, 50A,63A	极数: 1P 2P 3P 4P		可配剩余电流 动作附件: VE:SBF95VRELE VM:SBF95VRELM		额定剩余 动作电流 30mA 100mA 300mA		可配电气附件 MX:分励脱扣单元 OF:辅助触头 SD:报警触点 MV:过压脱扣单元 MN:欠压脱扣单元(瞬动) MN $\overline{\square}$ :欠压脱扣单元(延时) OF/OF+SD:双重转换触点

Schubert  
electric



SBF95微型断路器

Schubert  
electric



SBF60微型断路器

### SBF60微型断路器

本产品适用于交流50/60Hz,额定工作电压400V以下,额定电流自3A至63A以下的场所。主要用于办公楼、住宅和类似的建筑物的照明、配电线路及设备的过载、短路保护、隔离和控制,也可在正常情况下,作为线路不频繁分断和转换之用。

### 产品优势

- SBF60高分断小型断路器具有结构先进合理、性能可靠、分断能力高、外观美观小巧等特点。
- 壳体等部件采用耐冲击、高阻燃材料构成。
- 断路器符合标准: IEC60898-2及GB10963-1。

### 选型指南

SBF60	C	16A	/	2P	+	MX
舒伯特电气 (中国)有限 公司产品 型号	脱扣曲线: B型 C型 D型	额定电流: 1A、3A、 6A、10A、 16A、25A、 32A、40A、 50A、63A		极数: 1P、 2P、 3P、 4P		可配电气附件 MX+OF或MX分励脱 扣单元 MN: 欠压脱扣单元 SD: 报警触头 OF: 辅助触头 MV+MN: 过欠压脱扣单元

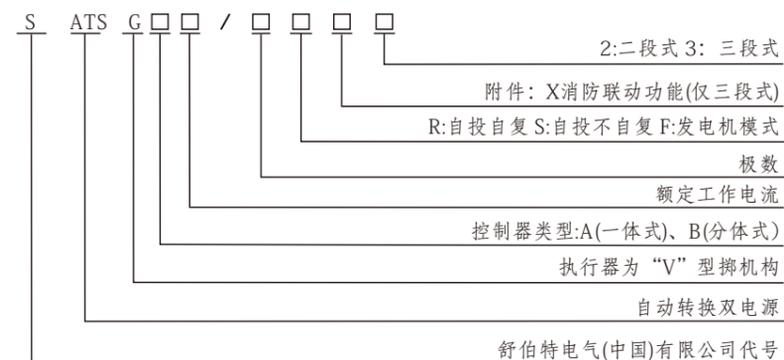
### SATSG系列双电源自动转换开关

本产品具有CB级和PC级两种类型，主要用于不允许断电的供电场所，保证可靠持续供电。可以选择自投自复、自投不自复、电网对电网、电网对发电机、备用多种功能工作方式。

#### 产品优势

- 转换速度快：S型小于30ms, M型小于50ms, L型小于80ms。
- 双电源自采用电磁线圈为动力源，瞬间驱动触头连杆转换机构。与电机驱动相比具有：**\*结构简单，零件数量少，可靠性高；转换动作快，转换时间短，触头结构为单刀双掷的V型结构，只有开合没有零位，主备电源间不会短路。**
- 以125A为例，311\*165\*114，厚度仅为110毫米。160-400A厚度145毫米。对于嵌入墙体暗装的配电箱柜，开关尺寸的**轻薄很重要。**
- 控制模式可任意设定：自投自复、自投不自复、发电机供电。三种运行模式切换时无需变更接线，**仅需简单操作**
- 触头间产生惰性气体，实现零飞弧。

#### 选型指南




SATSG系列  
双电源自动转换开关



SATSQ系列  
双电源自动转换开关

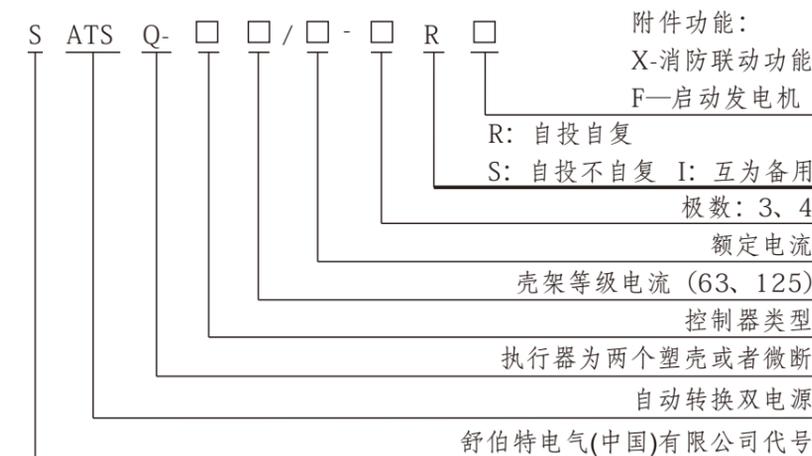
### SATSQ系列双电源自动转换开关

本产品主要用于不允许断电的供电场所，当常用电源出现故障时，自动转换到备用电源，从而完成电源系统的转换，保证可靠持续供电。目前特别适用在不允许电源断电的重要供电场所，为满足现场需求。自动转换开关，可选择自投自复、自投不自复、电网对电网、电网对发电机，备有多种功能工作方式。

#### 产品优势

- 具有体积小，结构简单，操作方便，使用寿命长，3P、4P均可提供；
- 开关切换驱动采用单电机驱动、平稳、无噪音、冲击力小；
- 具有机械连锁和电气连锁，切换可靠，手动、自动切换均可；
- 常用、备用断路器额定电流可以不同；A.T.S内装有接线端子供用户接线可以反映断路器（开或闭）状态；A.T.S面板上有各种指示。
- 两台断路器之间具有可靠的机械连锁和电气连锁保护，彻底杜绝两台断路器同时合闸的可能性。
- 智能化控制器采用单片机为控制核心，硬件简洁，功能强大，扩展方便，可靠性高；
- 具有短路、过载保护功能；
- 自动切换参数可在外部自由设定；
- 具有操作电机智能保护功能；
- 本装置带有消防控制电路，当消防控制中心给一定控制信号进入智能控制器，两台断路器都进入分闸状态；
- 留有计算机联网接口，以备实现遥控、遥调、遥信、遥测等四遥功能。

#### 选型指南



### SBTKBO控制与保护开关电器

本产品是在单一结构形式的产品上实现集成化的，内部协调配合的控制与保护功能的电器。能够替代断路器，接触器，过载漏电保护继电器，启动器，隔离器的电机综合保护器。

#### 产品优势

- 智能化，集成化：能够代替断路器、接触器、保护继电器、启动器、隔离器、电机综合保护器等多种传统的分离元器件，节省安装成本和维护成本，支持R485，并具有远程控制盒就地控制两种模式
- 保护形式：快速短路瞬时保护、过载长延时保护、过载长延时热记忆、过载短延时保护、过载短延时热记忆、缺相保护、欠流保护、三相不平衡保护、过压保护、欠压保护、启动延时。
- 在线编程

#### 选型指南

SBTKBO 2 3 4 5 6 7 8 9 10

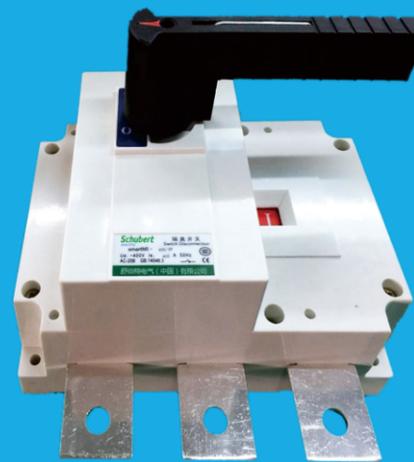
- 增选功能代号：F-消防、L-漏电、G-隔离、T-通讯、P-配电
- 控制电源电压：M-AC220V、Q-AC380V
- 附件代号：02-2常开1常闭+1短路1故障
- 06-4常开2常闭+1短路1过载09-2常开1常闭
- 主体脱扣电器电流：0.1~25A
- 智能脱扣代号 (B-数码管式、E-液晶式) + (0.16~125A)
- 极数:用二位数表示,前一位表示极数,后一位表示保护极数
- 分断能力:C-经济型(35KA) Y-标准型(50KA) H-高分断型(80KA)
- 壳架等级电流:45~125A
- 产品组合型式:基本型无代号 N-可逆控制 J-Y-△减压启动器 S-双电源 D-双速电机 Z-自耦减压启动器
- 舒伯特电气(中国)有限公司控制与保护开关电器(多功能电器)

Schubert electric



控制与保护开关电器

Schubert electric



smartMI系列负隔离开关

### smartMI系列负荷隔离开关

本产品主要用于交流50HZ，额定电压660V或直流额定电压440V配电系统中，用于不频繁接通与分断电路及线路的隔离之用，其广泛应用于建筑、电力、石油化工及其它行业中。

#### 产品优势

- 可应用于交流或直流回路中
- 模块化结构，灵活多样的组合方式
- 双断点触头并具有自洁功能
- 具有多种结构与操作方式
- 弹簧操作机构，提高了产品的电气和机械性能
- 超大的隔离距离，保证了安全
- 在“O”位置时，可同时用三把锁锁住手柄，能够避免误操作



#### 选型指南

smartMI □ - □ / □ J K □ B H

- 柜后操作，不需要不注
- 板后接线，板前接线不注
- 辅助触头功能代号（见表），不需要不注
- 直接观察触头窗口，不需要不注
- 柜外操作，柜内操作不注
- 极数：3极、4极（3极+可通断中性线）
- 额定电流
- C-侧面操作负荷隔离开关
- Z-转换负荷隔离开关
- 负荷隔离开关代号

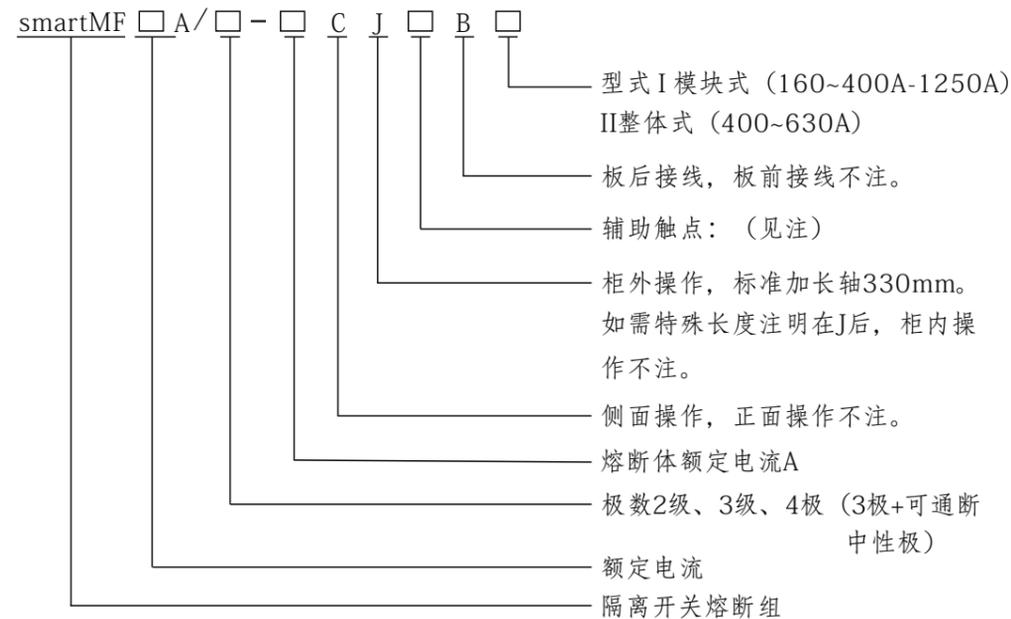
### smartMF系列隔离开关熔断器组

smartMF隔离开关熔断器组主要用于交流50Hz, 额定电压至660V, 直流额定电压440V, 额定电流至800A, 用于不频繁接通与分断电路。

#### 产品优势

- smartMF系列隔离开关熔断器组 (以下简称开关) 是一种多极, 手动操作开关, 采用玻璃纤维增加不饱和聚脂制造外壳, 有很高的介电性能, 防护能力和可靠的操作安全性。
- 操作机构是弹簧蓄能, 瞬时释放的加速机构, 瞬时接通与断开多断点触头结构。与操作手柄的速度无关, 极大提高了各项电气性能与机械性能。
- 隔离开关熔断器组能够确保带负荷接通与断开电路, 并具有可靠的过电流或短路的安全分断保护。
- 明显可见断开状态。
- 具有很强的耐湿热性。
- 开关造型美观、新颖、简洁、体积小、功能是全, 是同类产品的最佳选择。

#### 选型指南




smartMF系列  
隔离开关熔断器组



smartML系列  
负荷隔离开关熔断器组

### smartML负荷隔离开关熔断器组

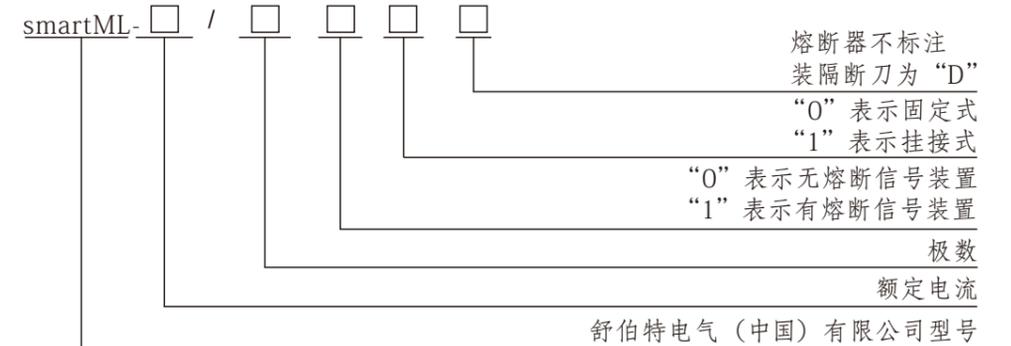
smartML系列熔断器式隔离开关, 其额定电压AC800V, 额定工作电压690V、400V, 额定频率50Hz, 额定工作电流160~630A。主要用于有高短路中电路的配电电路和电动机电路中, 用作电源的开关、隔离开关和应急开关, 并做电路保护之用, 本开关不作为直接开闭单台电动机只用。

当隔离开关用隔离刀替换熔断器时, 本开关就不具备电流过载与短路保护功能, 只满足开关规定的额定接通和分断能力, 做线路隔离用。本产品符合: GB14048.3—2002IEC947—3 (1999) 标准。

#### 产品优势

- 本隔离开关未三极全绝缘封闭式结构, 整个外壳均采用高强度阻燃材料模制而成, 具有良好的绝缘保护性能。操作手柄在盖的上方, 使用安全可靠, 操作方便自如。
- 开关盖上有透明面板, 可以观察内部工作状态, 开关盖可以方便取下, 熔断体挂在盖上, 更换非常简单, 当断开隔离开关时, 可以看到明显断口。
- 开关的触头系统设计先进, 当开关带负荷断开时, 电流将自动转移到引弧角上, 再配以精良的来弧室, 保证开关可靠分断, 接触面积少烧蚀, 使开关工作稳定。
- 开关的结构按安装方式分为固定式和挂壁式, 当采用挂接式安装时, 电源自横向安装的标准排经过开关底部直接引入开关进线端, 挂接式安装的开关具有整体快速更换的特点, 当采用固定安装时, 开关进出线端子与母线相连, 配上专用接线端子可与电缆直接相连。
- 开关各组件采用插接组合式, 结构便于维护和检修, 当开关负载端装有框架式或塑料外壳式断路器作为线路保护时, 本开关可以用隔离刀替换熔断器而作为隔离开关用。

#### 选型指南



### UBF系列交流接触器

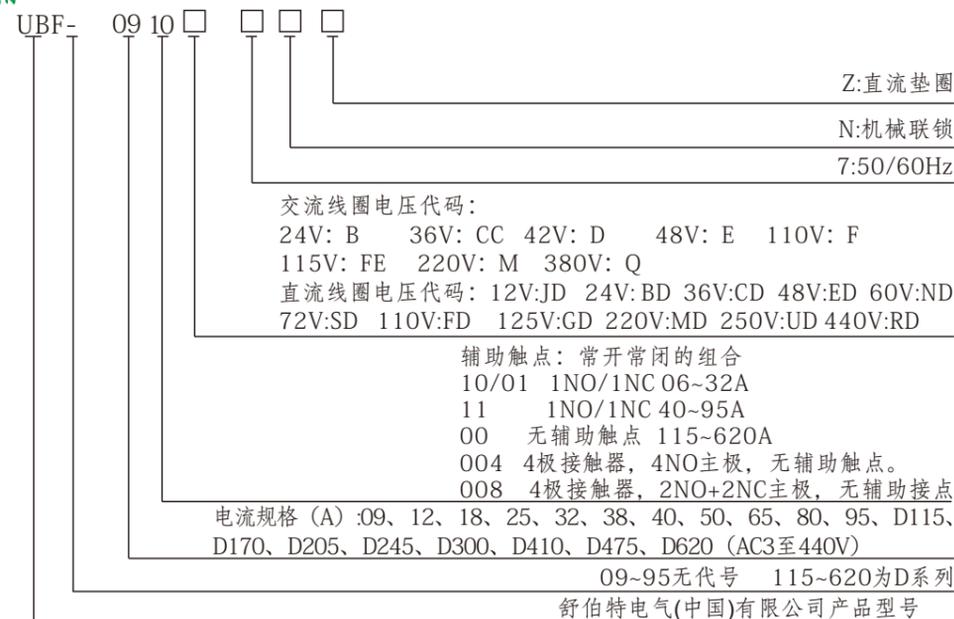
UBF系列交流接触器（以下简称接触器），主要用于交流50Hz或60Hz，额定绝缘电压690V，在AC-3使用类别下额定工作电压为380V时额定电流至620A的电路中，供远距离接通和分断电路之用，并可与适当的热过载继电器组成电磁起动器以保护可能发生操作过负荷的电路，接触器适宜于频繁地起动和控制交流电动机。

该产品符合GB14048.4、IEC60947-4-1标准。

#### 产品优势

- 可以采用积木式安装方式加装辅助触头组、空气延时头、热继电器等附件，组合成多种派生产品
- 交流接触器具有体积小、重量轻、功耗小、寿命高、安全可靠等特点；
- 接触器本体在32A及以下有一对常开或常闭辅助触头，40A及以上有一对常开和常闭辅助触头，115A及以上产品本体不带辅助触头，另外可加装F4，F8辅助触头组或空气延时头等附件；
- 接触器除螺钉安装外，还可以用35mm【UBF-09~95】，75mm【UBF-40~95】，2×35mm【UBF-115~170】型标准卡轨安装。

#### 选型指南




UBF系列交流接触器



UBD系列热继电器

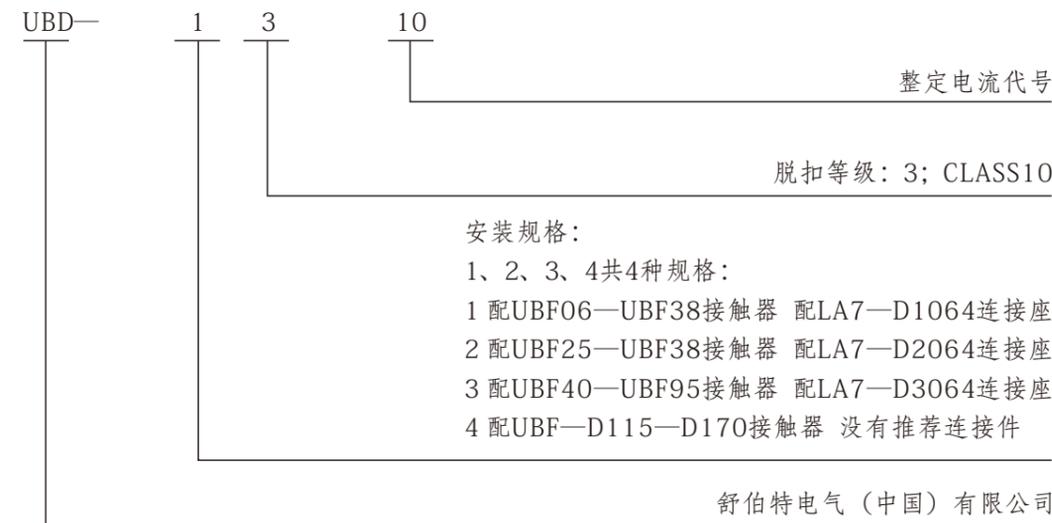
### 热继电器

本产品应用于交流50HZ/60HZ，额定电压690V的长期工作的交流电动机的热过载与断相保护。热继电器具有温度补偿、动作指示、自动及手动复位、停止等功能。

#### 产品优势

- 三相双金属片式，脱扣级别为10A
- 具有断相保护功能
- 整定电流可连续调节
- 具有温度补偿、动作指示、测试、停止等功能
- 安装方式多样：与接触器配合插入安装或独立安装

#### 型号含义



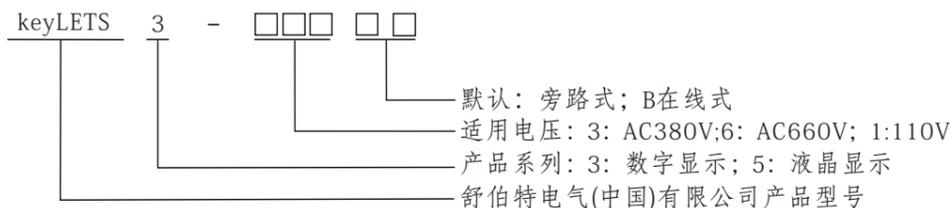
### keyLETS系列软起动器

本产品采用智能数字化控制，以单片机为智能中心，适用于各种负载的鼠笼式异步电动机启动。使电动机在任何工况下均能平滑、可靠启动和停车。最大限度的减少电机启动对电网电压造成的影响。

#### 产品优势

- 启动时间可调：2~60秒
- 数字化智能控制单片机及人性化的中文人机界面
- 传统启动方式的完美换代产品
- 启动平稳：指针式电流表观察不出电流抖动现象
- 启动模式多：限电流启动、电压斜坡启动、突跳启动、电流斜坡启动、电压限流双闭环启动
- 支持中文显示人机界面：具有完美、直观、易懂的中文菜单
- 极佳的抗干扰性能

#### 选型指南



注：可根据用户输入的额定电压订做在线式、旁路式等各种软启动柜或双电源转换产品。



keyLETS系列软起动器



keyLETV系列变频器

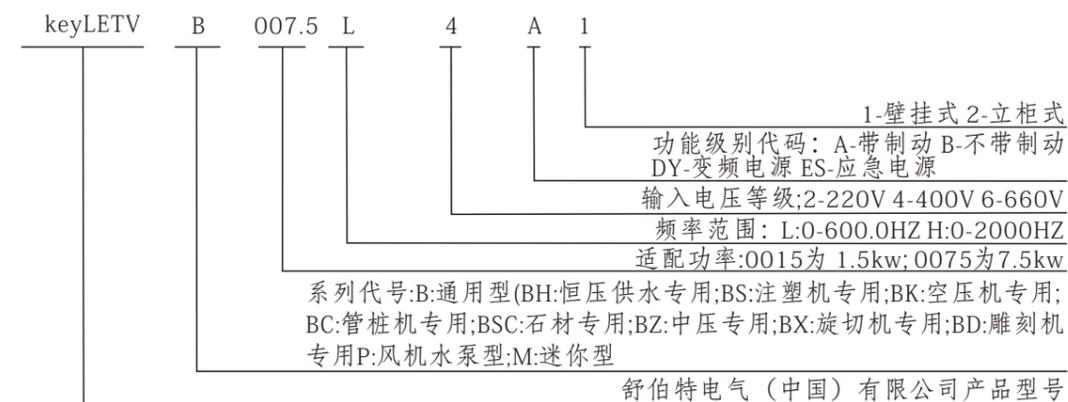
### keyLETV系列变频器

本产品采用DSP控制系统，完成优化的无速度传感器矢量控制、V/F控制。可广泛应用于数控机床、金属加工及对速度控制精度、转矩响应速度、低频输出特征有较高要求的应用场所。

#### 产品优势

- 具有两种控制方式：SVC,V/F
- 支持多种频率设定方式：数字，模拟，PID，通讯
- 提供多种故障保护功能：过流，过压，欠压，过温，缺相，过载
- 安全可靠，防护等级高
- 具备瞬时掉电不停机功能
- 具备过转矩检测功能
- 支持启动、停机直流制动
- 8段简易PLC、多段速控制及PID控制
- 先进的结构设计，体积小，安装方便，散热性能好
- 稳定可靠的IGBT驱动技术：自主研发的国际领先水平
- 内置电抗器

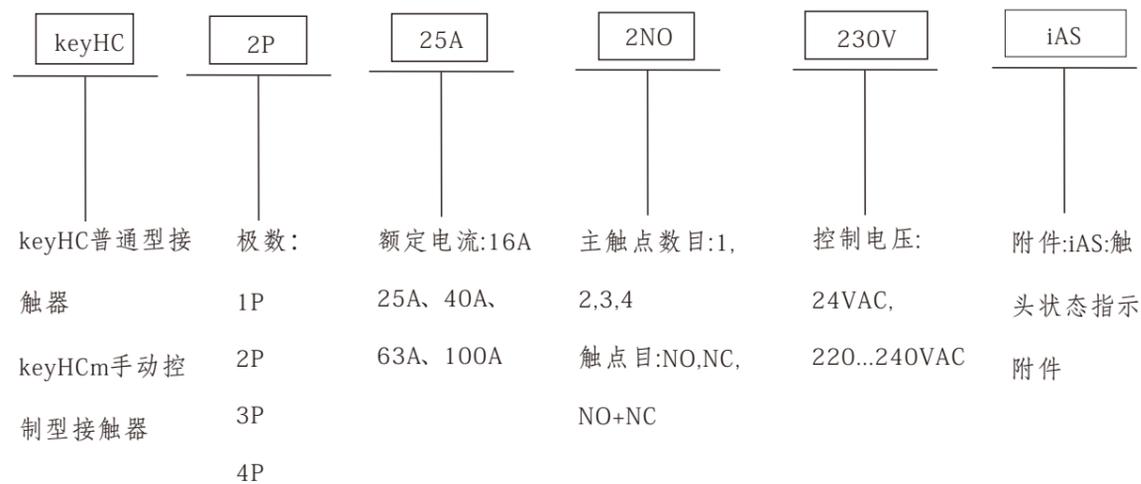
#### 选型指南



产品优势

- 分为两种类型：不带手动操作的接触器；带手动操作的接触器
- 可扩展辅助控制、保护和指示功能
- 可用于远程控制
- 运行噪音最小化
- 指示机械触点位置
- 手动操作接触器在前面有四个位置选择开关：
  - 自动操作模式
  - 暂时接通
  - 关断状态
  - 永久接通：可以将接触器锁定在接通位置

选型指南



Schubert electric



keyHC家用交流接触器

Schubert electric



SR浪涌保护器

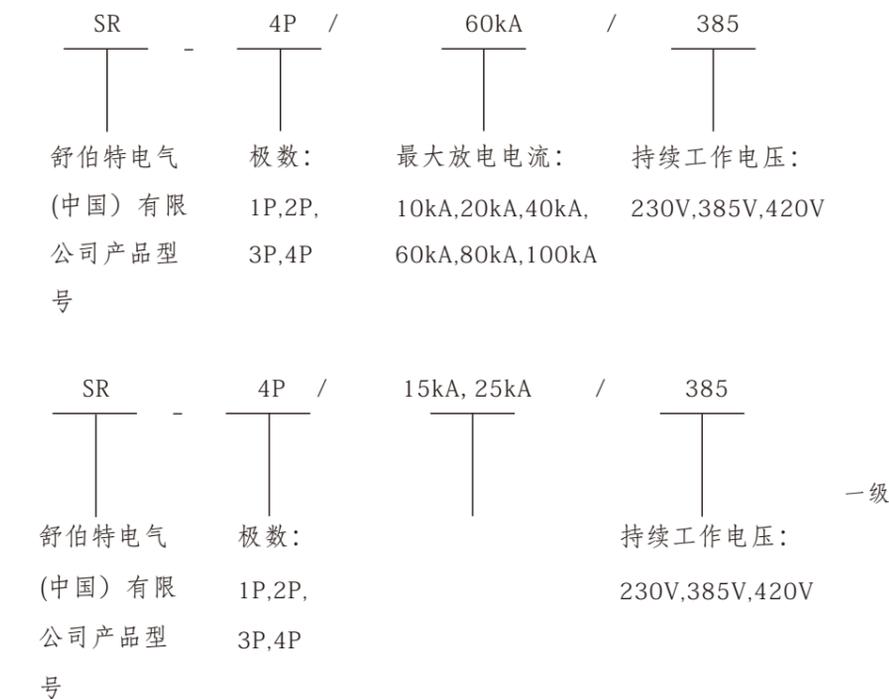
SR浪涌保护器

本产品可插拔式电涌保护器适用于交流50-60HZ, 380V及以下的TT、IT、TN-S、TNC-S等供电系统可作为雷击电磁脉冲等电位连接。根据GB50057-94建筑物防雷设计规范, 广泛应用于LPZOA区、LPZOB区、LPZO1区、LPZ1-2-3区。

产品优势

- 模块化设计, 可插拔式带电维护
- 漏电流小, 响应时间短

选型指南

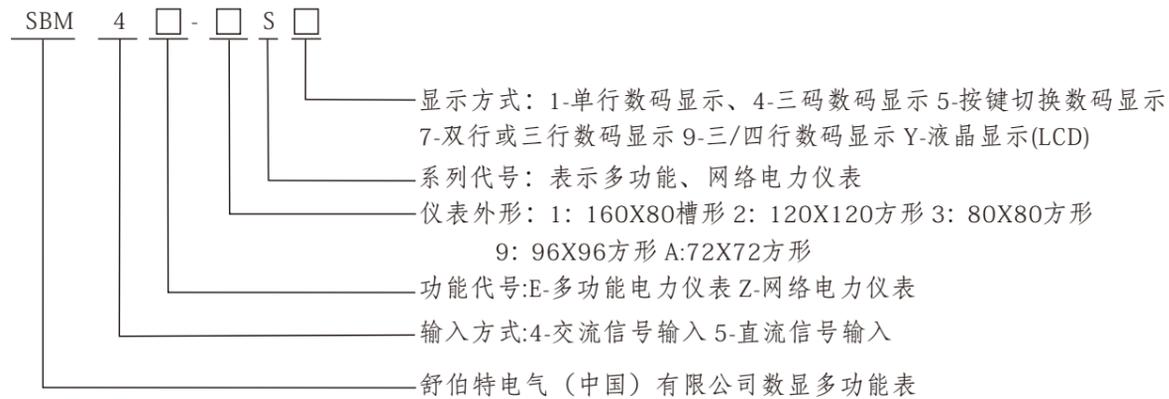


仪表

SBM系列三相网络电力仪表具有如下特点:

- 测量精准, 稳定可靠
- 具有电能质量分析功能
- TFT彩色液晶显示屏
- 丰富的面板显示功能
- 完善的输入输出接口

选型指南



Schubert electric



SBM系列智能电力仪表

Schubert electric



SB2系列按钮

SB2系列按钮

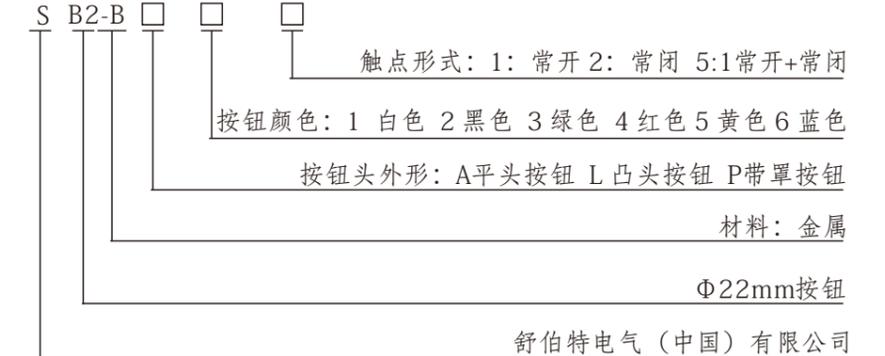
SB2系列按钮适用于交流50Hz或60Hz, 额定工作电压至380V及直流工作至250V的工业控制电路中, 作为电磁起动器、接触器、继电器及其他电气线路控制之用。

产品优势

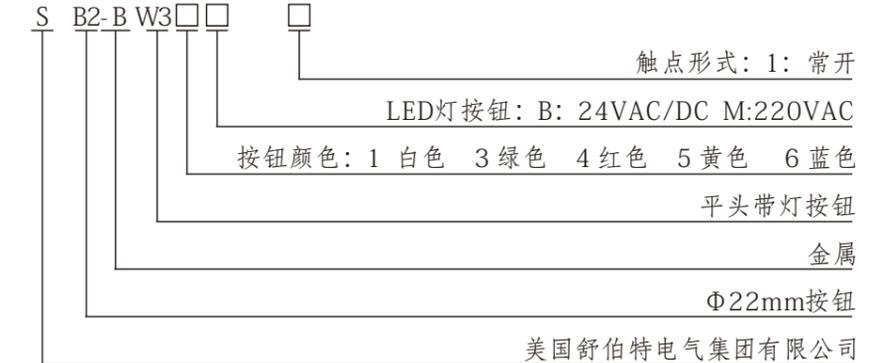
- 舒适的手指按压位置和开关拨动操作
- 功能识别
- 自动接地
- 防手指触电设计
- 镀铬金属头和安装底座
- 防震螺钉端子
- 紧固可靠, 长达300万次的机械寿命
- 长达5万小时的LED寿命
- 高防护等级IP65

选型指南

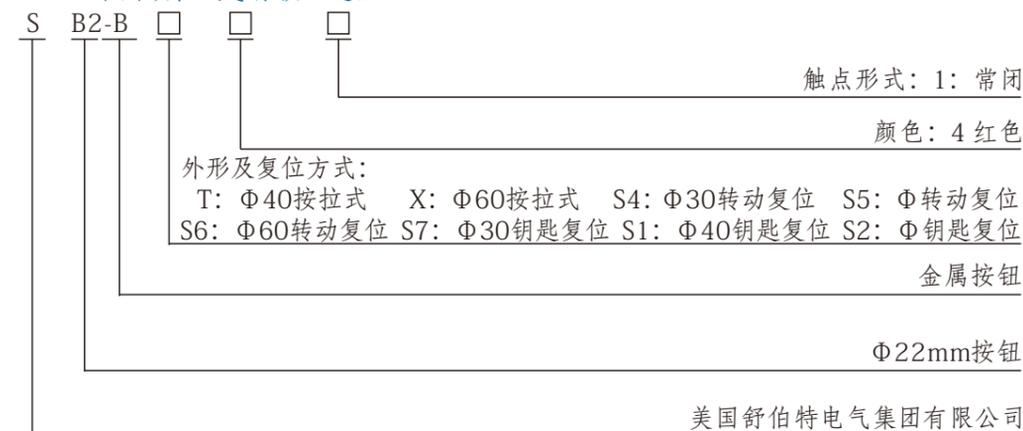
1 SB2系列普通弹簧复位按钮选型



2 SB2系列带灯按钮选型



3 SB2系列锁扣式急停按钮选型



4 SB2BV系列指示灯选型



Schubert electric



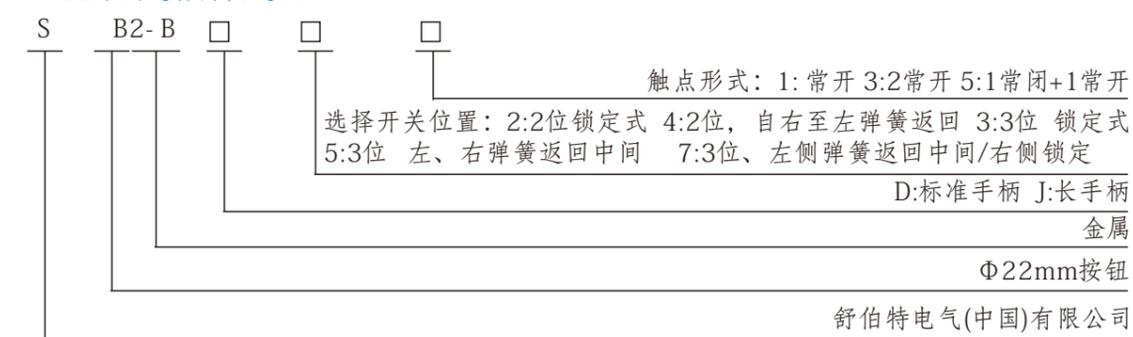
SB2系列按钮

Schubert electric

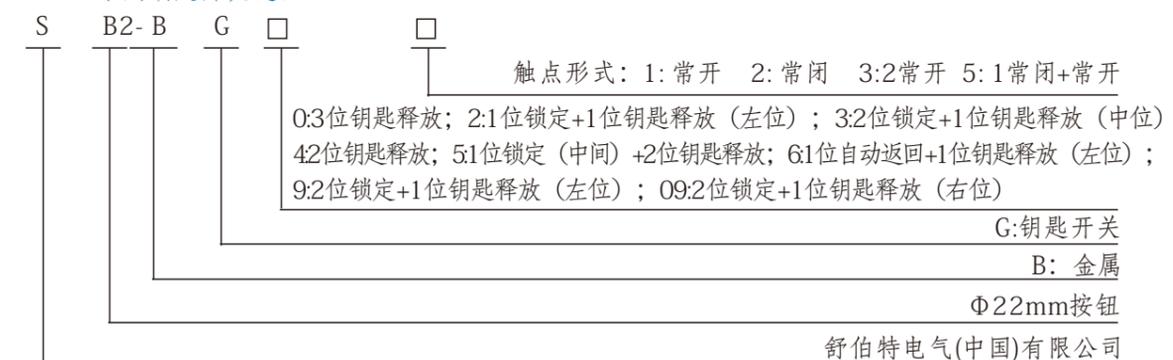


SB2系列按钮

5 SB2系列选择开关选型



6 SB2系列钥匙开关选型



7 带功能符号的弹簧复位按钮



### SMR可插拔式小型继电器

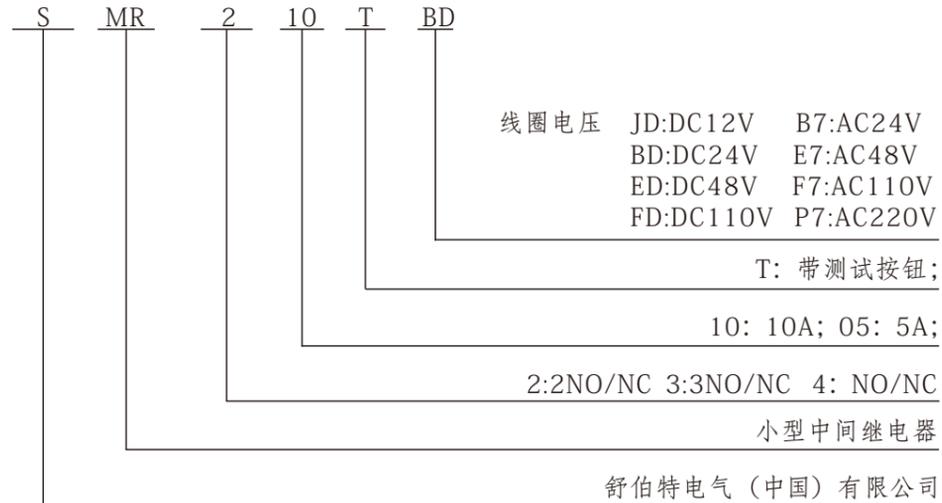
SMR可插拔式小型继电器系列包括:

- 1 继电器: 2NO/NC (10A或5A), 3NO/NC (5A), 4NO/NC (5A)
- 2 两种类型插座优化型和标准型
- 3 用于所有保护标准型插座的金属保护夹子
- 4 用于所有保护优化型插座的塑料保护夹子
- 5 标签

### 产品优势

- 卓越的安全性能和人性化设计
- 测试按钮
- 标记位
- 3继电器状态LED指示灯
- DIN 导轨或螺钉安装
- 指示和保护模块
- 可选的端子排列
- 简便安装和接线
- 防止震动措施
- 金属或塑料夹子, 对人的安全保护作用
- 显示是否通电
- 多种底座选择
- 附件可直接安装在底座上

### 选型指南




### SMR可插拔式小型继电器