



型号含义

FT	B	D	/ 1P	/ C	/ 6	/ Z	附件
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业代号	产品系列代号	设计序号代号	极数代号	瞬时脱扣类型代号	额定电流代号	接线方式代号	附件代号
法泰电器 (江苏) 股份有限公司	小型断路器	直流	1P 2P	无: $I_i = 10I_n \pm 20\%$ B型: $I_i = 6I_n \pm 20\%$ C型: $I_i = 12I_n \pm 20\%$	1A 2A 3A 4A 6A 10A 16A 20A 25A 32A 40A 50A 63A	Z: 正进线 F: 反进线	OF: 辅助触头 SD: 报警触头 OF+SD: 辅助报警触头 MXAC: 交流分励脱扣器 MXDC: 直流分励脱扣器

基本技术参数表

型号规格	FTBD
技术参数	
符合标准	GB/T14048.2/IEC60947-2
符合认证	CQC
极数	1P、2P
额定电流 (A)	1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
电气特性	
额定工作电压 U_e (V)	DC125/250 (1P) ; DC250/500 (2P)
额定绝缘电压 U_i (V)	DC500
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)	4
额定短路分断能力 I_{cu} (kA)	1P (1A~4A) : 6.5kA (125V/250V)
	1P (6A~63A) : 20kA (125V) , 10kA (250V)
	2P (1A~4A) : 6.5kA (250V/500V)
	2P (6A~63A) : 20kA (250V) , 10kA (500V)
额定瞬时短路电流整定值 I_i (A)	(8~12) I_n (默认) ; (4.8~7.2) I_n (B) ; (9.6~14.4) I_n (C)
介电电压, 工频, 1min (kV)	2
隔离功能	有
污染等级	2
使用类别 (过电压类别)	II
脱扣特性	1.05 I_n /1.3 I_n (长延时整定电流倍数)
机械特性	
触头状态指示	绿色断开, 红色闭合
机械寿命 (次)	20000
电气寿命 (次)	10000
防护等级	IP40 (安装于配电箱内)
抗机械冲击 (GB/T2423.5) (m/s^2)	150, 连续11ms半波
抗震动 (GB/T2423.10)	5g-20次循环, 频率5...150...5Hz (负载0.8 I_n)
抗湿热性(GB/T2423.4)($^{\circ}C/RH$)	28次循环 (带55/95...100)
基准环境温度 ($^{\circ}C$)	30
使用环境温度 ($^{\circ}C$)	-5~+40
存储温度 ($^{\circ}C$)	-40~+70
安装特性	
接线端子形式	U型端子, 隧道式
最大接线能力	导线连接 $25mm^2$ 、母排进线厚度0.8-2mm
额定扭矩 (N.m)	2.5
工具	米字槽 (双十字)
安装	安装于标准DIN 导轨 (35mm)
进线方式	注意极性方向

产品特点

1.功能

FTBD专用于直流系统并具有以下功能：
短路保护、过载保护、控制和隔离。

3.材料亮点

FTBD铜件采用无氧铜镀银设计，大幅度提升分断能力且有效的降低温升与氧化，极大的增加了产品的使用寿命与可靠性；
银点采用著名大都克公司的产品；
磁轭与铁心都采用DT4E材料，并通过先进热处理工艺，最大程度发挥材料的特点，拥有极大的磁导率与极小的矫顽力，每次动作后保证无剩磁现象；双金属元件采用德国德镍品牌，热稳定性高，一致性强。

5.分合指示窗口

与触头机构联动的分合指示，为用户提供准确、可靠的合分信号手柄上有锁定槽，可以在ON或OFF位置安装锁定装置，避免误动断路器手柄

2.分断能力高

专门的永磁场吹弧技术，确保直流电弧的可靠分断；机构设计先进合理、分断速度快、脱扣力小且限流等级高，达到很高的短路分断能力（1P、2P最高均可达20kA）

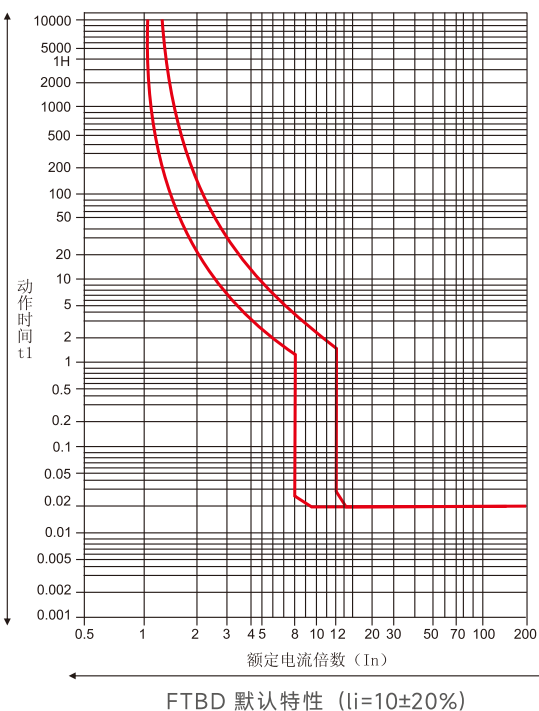
4.灭弧系统

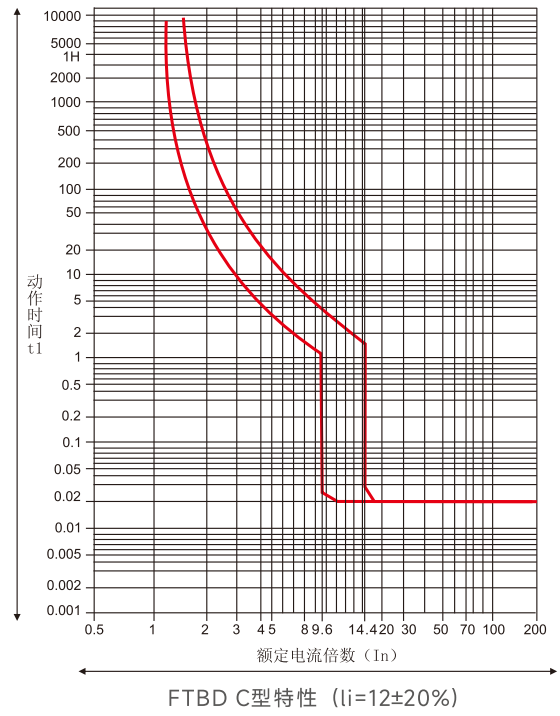
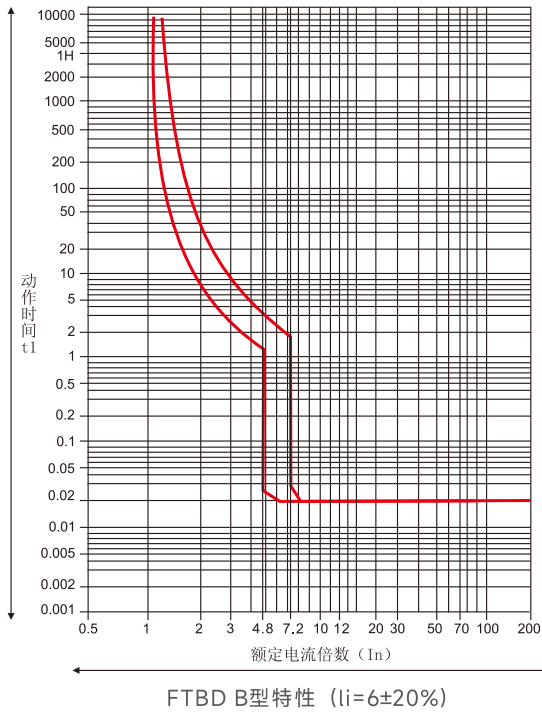
导弧片、隔弧壁、灭弧室的优化设计和应用，可使电弧在1ms内由触点转移至引弧角，并且在4ms内完成整个熄弧的过程，保证短路故障保护时的可靠性。

6.安装与接线方式齐全

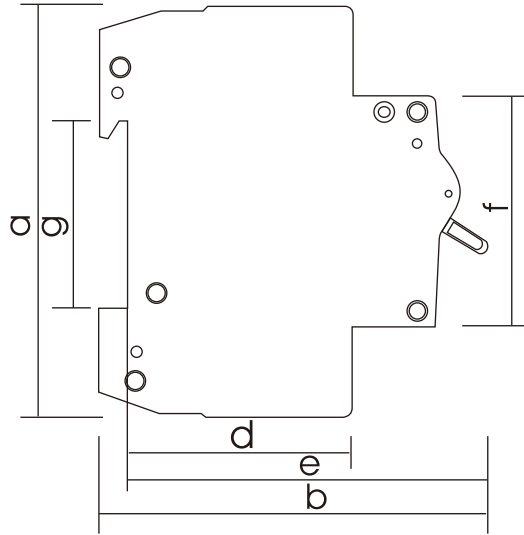
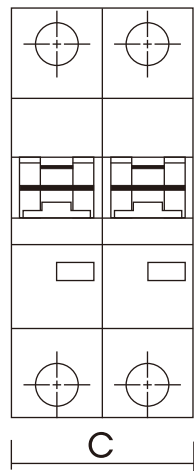
安装方式：模块化结构，可方便地安装在标准导轨上；
接线方式：导线接线，接线端子排接线。

脱扣曲线





外型及安装尺寸



(单位: mm)

极数代号	1P	2P
a	80±0.8	
b	74.2±0.8	75.7±0.8
c	17.8±0.8	35.6±0.8
d	44±0.8	
e	68.7±0.8	70.2±0.8
f	45±0.8	
g	35.5±0.8	