

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.<sup>SM</sup>



## BULLETIN 4983 浪涌滤波保护器简介

满足工业电能质量的需求

# BULLETIN 4983

## 浪涌滤波保护器简介

### 浪涌滤波保护器

罗克韦尔自动化很荣幸向用户推出 BULLETIN 4983 型浪涌滤波保护器系列产品, 以满足工业浪涌和滤波保护的需求。

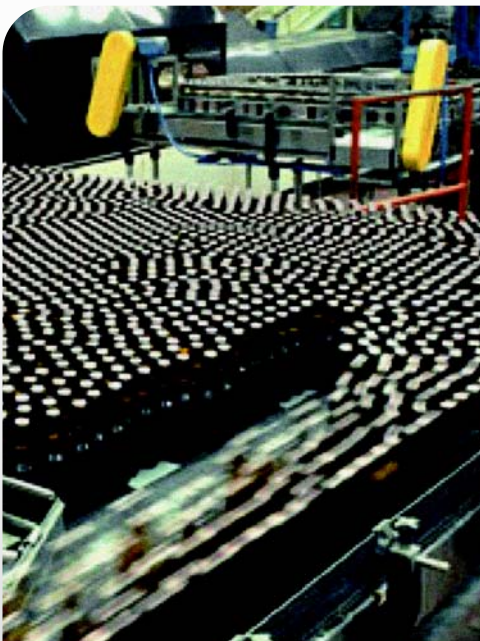
BULLETIN 4983 型浪涌滤波保护器是遏制产品内部产生瞬态和高频噪声的有效保障。

#### 系列产品种类

- Bulletin 4983-DD DIN 卡轨 Dataline(数据线路)浪涌保护器
- Bulletin 4983-DH DIN 卡轨重载交流浪涌保护器
- Bulletin 4983-DS DIN 卡轨交流浪涌保护器
- Bulletin 4983-PF 面板安装式滤波器
- Bulletin 4983-DC DIN 卡轨浪涌滤波保护器

#### 认证

- UL 1449, 瞬态电压浪涌抑制器标准
- UL 1283, 电磁干扰滤波器标准
- UL 497B, 数据通信与火灾报警电路保护器标准
- IEC 61643-1, 低压交流浪涌保护器标准
- IEC 61643-21, 低压数据线路浪涌保护器标准
- CSA 22.2 标准 - No. 8-M1986, 电磁干扰 (EMI 滤波器)
- CSA 电气类布告 - No. 516, 浪涌 / 瞬态电压抑制器



### 保护的重要性

任何负载开关产生的火花都有可能产生破坏性的瞬变。如果不解决这个问题, 这些瞬变就可以毁坏设备。电机驱动、接触器和电容器组开关就是瞬变源的几个典型范例。

噪声是电力线内的有害干扰。噪声的来源包括变频器和计算机控制的工业负载。对于不带保护的, 过早老化和系统干扰是其共性问题。

瞬变和噪声常常不能被及时发现, 等到发现却为时已晚。直到设备损坏才认识到浪涌和滤波保护的重要性。设计保护所需费用要比事后对故障进行处理所需费用低。要提前认识到实施浪涌和滤波保护的重要性, 因为它是工业生产平台不可分割的一部分。

提前认识实施浪涌和滤波保护的重要性，  
因为它是工业生产平台不可分割的一部分。

## 数据线路浪涌保护器

### BULLETIN 4983-DD

#### DIN 卡轨数据线路浪涌保护器

Bulletin 4983-DD SPD 设计用于保护工业通信网络。该元件采用了3-电极气体放电管和快速钳位二极管。其典型应用包括工业加工设备、传输系统、输入输出卡、探头、执行器和显示器。

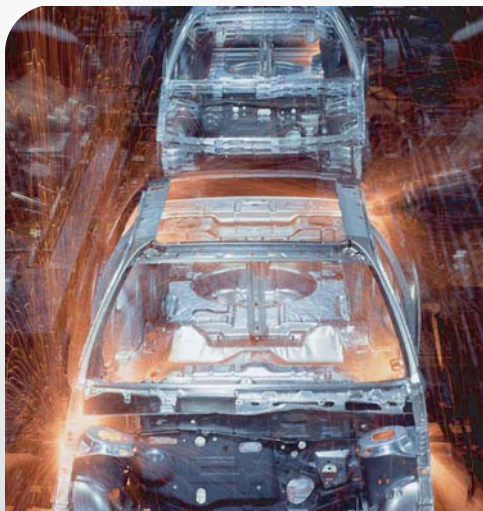
#### 4983-DD 特点

- UL 497B 认证
- 紧凑型模块化设计
- 保护独立负载的经济有效选择



### BULLETIN 4983-DD 选型

AC 网络	最大连续工作电压 (MCOV)	额定放电电流 8/20ms(I <sub>n</sub> )	最大放电电流 8/20ms(I <sub>max</sub> )	保护等级 (Up)	额定线电压	线型	目录号
4...20mA 环形网络	28V DC	5kA	20kA	40V	24V	1 对屏蔽线	4983-DD24
RS232 型	15V DC	5kA	20kA	30V	12V	1 对屏蔽线	4983-DD12
高速传输(LAN). RS485 型. RS422 型	8V DC	5kA	20kA	25V	6V	1 对屏蔽线	4983-DD06



# BULLETIN 4983

## 浪涌滤波保护器简介

### 交流电源浪涌保护器

Bulletin 4983-DH 和 4983-DS 浪涌保护器 (SPD) 为防止内部瞬变的破坏性影响提供完美的解决方案。这些产品拥有紧凑的 DIN 卡轨安装尺寸，很容易与现有系统集成一体，并且为再续工程提供节省空间的设计。

#### BULLETIN 4983-DH

##### DIN 卡轨重载交流浪涌保护器

Bulletin 4983-DH 是一种重载浪涌保护器。该 SPD 将高能变阻器 (MOV) 网络和气体放电管组合在一起，提高了保护等级、产品寿命、漏电流抑制能力以及连续工作能力和电能质量，并且没有跟随电流。Bulletin 4983-DH 可以并联，并可设在馈线回路中。

##### 4983-DH 特点

- UL 1449 认证
- 具有最高的能量吸收能力
- 只有在极端条件下才必须更换
- 连接到内部热保护断路器上的可视故障指示器
- 到达可调节的终止寿命时，触发用于更换 SPD 的指示器
- 标准配备安全远程信号传输



#### BULLETIN 4983-DH 选型

AC 网络	连接方式	最大连续工作电压 (MCOV) (Uc)	光电流 10/350ms (Iimp)	最大放电电流 8/20ms (Imax)	保护等级 (Up)	UL1449 抑制电压标称值 (SVR)	保险丝*	目录号
110~120V AC (1线)	L/G 或 N/G	150V AC	25kA	70kA	1kV	0.4kV	最大 250A	4983-DH120-25
220~230V AC (1线)	L/G 或 N/G	330V AC	25kA	70kA	1.5kV	0.6kV	最大 250A	4983-DH300-25
220~230V AC (1线)	L/G 或 N/G	330V AC	50kA	70kA	1.5kV	0.6kV	最大 500A	4983-DH300-50

\*发生短路故障时，保险丝用来保护浪涌保护器。它们必须串联安装在浪涌保护器的每个电极前。



## BULLETIN 4983-DS

### DIN 卡轨交流电源浪涌保护器

BULLETIN 4983-DS提供了多种选择,以满足基本浪涌保护的需要。  
4983-DS是并联起来的,采用高能变阻器网络(MOV)遏制高电压冲击。  
4983-DS 主要用在主配电盘上,用以保护单相和三相系统。

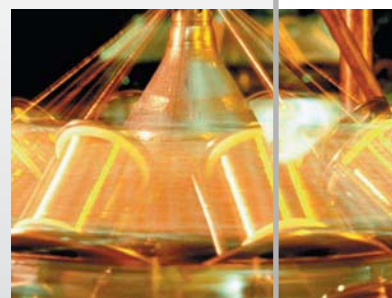
#### 4983-DS 特点

- UL 1449 认证
- 紧凑型模块化设计
- 只有在极端条件下才必须更换
- 连接到内部热保护断路器上的可视故障指示器
- 到达可调节的终止寿命时,触发用于更换 SPD 的指示器
- 标准配备安全远程信号传输



### 4983-DS 选型

AC 网络	连接方式	最大连续 工作电压 (MCOV) (Uc)	额定 放电电流 8/20ms (In)	最大 放电电流 8/20ms (Imax)	保护等级 (Up)	UL1449 抑制电压 标称值 (SVR)	保险丝*	目录号
110~120V AC (1线)	L/G 或 N/G	150V AC	20kA	40kA	0.7kV	0.5kV	最大 125A	4983-DS120-401
220~230V AC (1线)	L/G 或 N/G	275V AC	20kA	40kA	1.25kV	0.9kV	最大 125A	4983-DS230-401
277~400V AC (1线)	L/G 或 N/G	400V AC	20kA	40kA	2kV	1.5kV	最大 125A	4983-DS277-401
120V AC 单相	L/G 或 N/G	150V AC	20kA	40kA	0.7kV	0.5kV	最大 125A	4983-DS120-402
120/208V AC 3相+N	L/G 或 N/G	150V AC	20kA	40kA	0.7kV	0.5kV	最大 125A	4983-DS120-404
277/480V AC 3相+N	L/G 或 N/G	400V AC	20kA	40kA	2kV	1.5kV	最大 125A	4983-DS277-404
230V AC 3相+N	L/N 或 N/G	275V AC	20kA	40kA	1.5kV	0.9kV	最大 125A	4983-DS230-401G
230/240V AC 3相+N	L/N 或 N/G	275V AC	20kA	40kA	1.5kV	0.9kV	最大 125A	4983-DS230-403G



# BULLETIN 4983

## 浪涌滤波保护器简介

### 滤波器保护装置

Bulletin 4983-PF 和 4983-DC 滤波器保护元件旨在解决设备因低压瞬变和噪声的干扰而逐渐过早老化的问题。长期的噪声影响所造成的设备损坏等同于高压瞬变的损害。Bulletin 4983-PF 和 4983-DC 采用了 Islatrol® 滤波技术。Islatrol® 滤波技术通过连续跟踪和监视输入信号，为重大设备提供清洁、可靠的交流电。

Bulletin 4983-PF 和 4983-DC 滤波器串联连接。将这些元件直接安装在待保护负载的前端可以达到最好的滤波效果。典型应用包括任何基于微处理器的产品，如 PLC、运动控制系统以及暴露在恶劣环境中的计算机。

### Bulletin 4983-PF 面板安装式滤波器

Bulletin 4983-PF 是一种面板(法兰盘)安装式滤波器。Bulletin 4983-PF 的主要功能是抑制噪声干扰，当然，其内部也嵌入了浪涌保护技术，符合 UL 1283 认证。

#### Bulletin 4983-PF 的特点

- UL 1283, CSA 认证
- 采用了 Islatrol® 滤波技术
- LED 电源指示
- 面板(法兰盘)安装



### Bulletin 4983-PF 选型

工作电压	最大连续工作电压(MCOV)	线路频率	载流容量[A]	目录号
120V AC	150Vrms	47~63Hz	2.5	4983-PF120-02
	150Vrms	47~63Hz	5	4983-PF120-05
	150Vrms	47~63Hz	15	4983-PF120-15
	150Vrms	47~63Hz	30	4983-PF120-30
240V AC	275Vrms	47~63Hz	2.5	4983-PF240-02
	275Vrms	47~63Hz	5	4983-PF240-05
	275Vrms	47~63Hz	15	4983-PF240-15
	275Vrms	47~63Hz	30	4983-PF240-30

## Bulletin 4983-DC

### DIN 卡轨浪涌滤波保护器

Bulletin 4983-DC 是滤波器和浪涌保护器的组合。4983-DC 符合 UL 1449 和 UL 1283 标准。该产品使您仅用一个“小盒子”就可以完成瞬变和噪声保护。

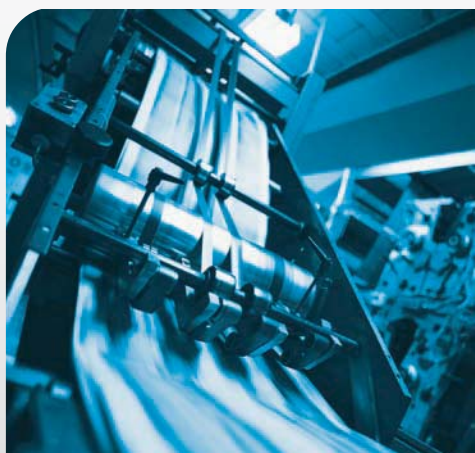
### Bulletin 4983-DC 的特点

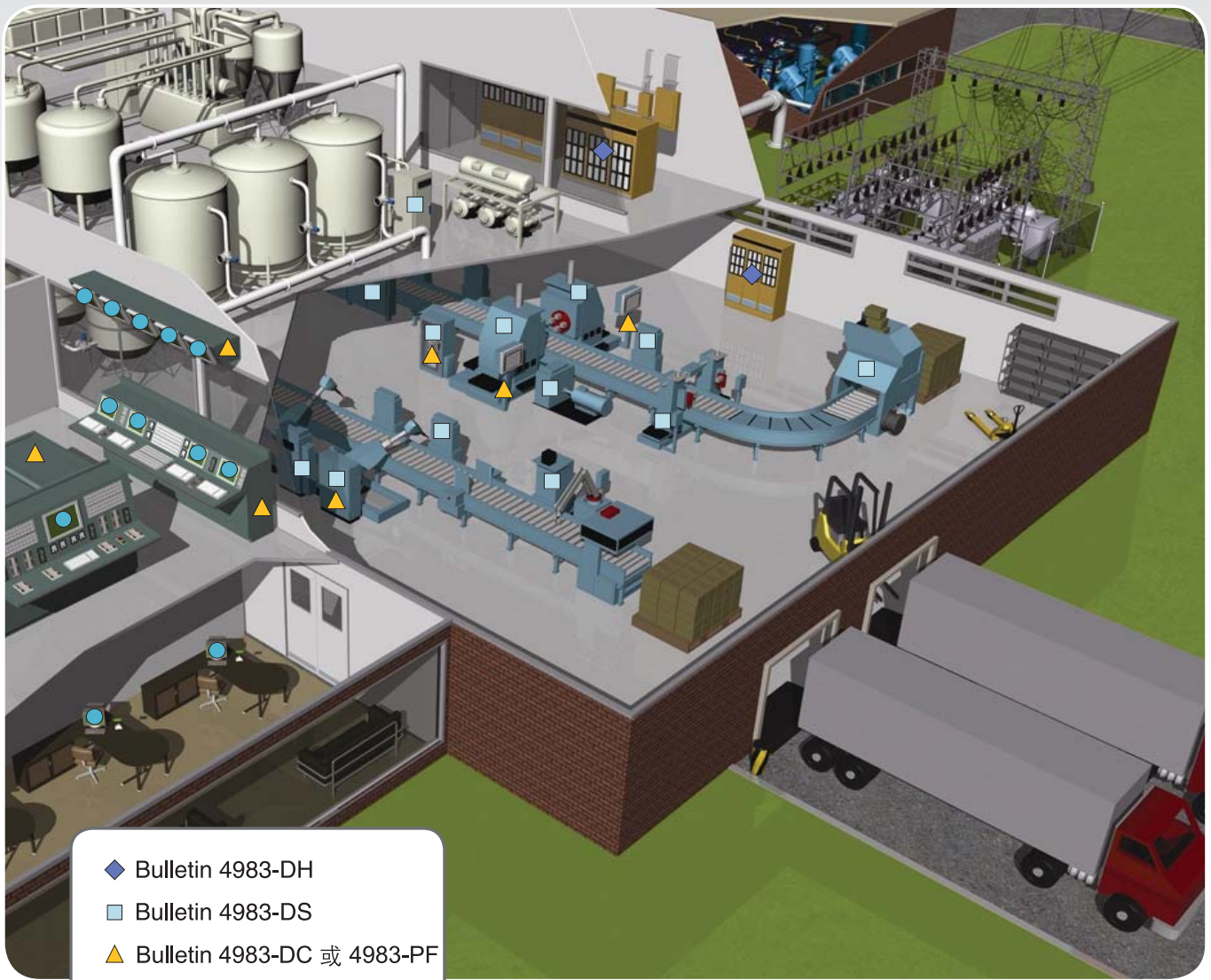
- UL 1449, UL 1283, CE 认证
- 小组合(滤波器和 SPD)包装尺寸
- 采用了 Islatrol® 滤波技术
- 除 25kA 的 L-N 值外, 其他都有瞬变保护功能
- LED 电源指示
- Form C 触点用于远程状态指示
- DIN 卡轨



## Bulletin 4983-DC 选型

工作电压	最大连续工作电压 (MCOV)	线路频率	最大放电电流 8/20ms (Imax)	UL1449 抑制电压标称值 (SVR)	载流量[A]	目录号
120V AC	150Vrms	47~63Hz	所有模式单位 电力线到中性点 -25kA 电力线到地 -10kA 中性点到地 -10kA	标准模式 -330V	3	4983-DC120-03
	150Vrms	47~63Hz		通用模式 -400V	5	4983-DC120-05
	150Vrms	47~63Hz			10	4983-DC120-10
	150Vrms	47~63Hz			20	4983-DC120-20
240V AC	320Vrms	47~63Hz		标准模式 -800V	3	4983-DC240-03
	320Vrms	47~63Hz		通用模式 -900V	5	4983-DC240-05
	320Vrms	47~63Hz			10	4983-DC240-10
	320Vrms	47~63Hz			20	4983-DC240-20





- ◆ Bulletin 4983-DH
- Bulletin 4983-DS
- ▲ Bulletin 4983-DC 或 4983-PF
- Bulletin 4983-DD

艾伦·布拉德利和罗克韦尔软件均为罗克韦尔自动化公司商标。  
Islatrol 是 Control Concepts Corporation(控制概念公司)商标。

[www.rockwellautomation.com.cn](http://www.rockwellautomation.com.cn)

### 动力、控制与信息解决方案

**Americas:** Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1)414 382.2000, Fax: (1)414 382.4444  
亚太地区—香港数码港道 100 号数码港 3 座 F 区 14 楼 电话: (852)28874788 传真: (852)25109436

- 北京—北京市建国门内大街 18 号恒基中心办公楼 1 座 4 层 邮编: 100005 电话: (8610)65217888 传真: (8610)65217999  
天津—天津市河西区南京路 20 号金皇大厦写字楼 3816 室 邮编: 300042 电话: (8622)23312285 传真: (8622)23312265  
青岛—青岛市香港中路 40 号数码港旗舰大厦 2206 室 邮编: 266071 电话: (86532)86678338 传真: (86532)86678339  
西安—西安市高新区科技路 33 号高新国际商务中心数码大厦 1201 室 邮编: 710075 电话: (8629)88152488 传真: (8629)88152466  
郑州—郑州市中原中路 220 号裕达国际贸易中心 A 座 1216-1218 室 邮编: 450007 电话: (86371)67803366 传真: (86371)67803388  
太原—山西省太原市府西街 69 号山西国际贸易中心 B 座 8 层 801 室 邮编: 030002 电话: (86351)8689580 传真: (86451)8689580  
上海—上海市仙霞路 319 号远东国际广场 A 幢 7 楼 邮编: 200051 电话: (8621)61206007 传真: (8621)62351099  
南京—南京市中山南路 49 号商茂世纪广场 44 楼 A3-A4 座 邮编: 210005 电话: (8625)86890445 传真: (8625)86890142  
武汉—武汉市建设大道 568 号新世界国贸大厦 1 座 2202 室 邮编: 430022 电话: (8627)68850233 传真: (8627)68850232  
长沙—长沙市韶山路 159 号通程国际大酒店 1712 室 邮编: 410011 电话: (86371)5450233/5456233 传真: (86371)5456233 ext. 608  
杭州—杭州市杭大路 15 号嘉华国际商务中心 1203 室 邮编: 310007 电话: (86571)87260588 传真: (86571)87260599  
广州—广州市环市东路 362 号好世界广场 2703-04 室 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989  
深圳—深圳市深南东路 5047 号深圳发展银行大厦 15L 邮编: 518001 电话: (86755)25847099 传真: (86755)25870900  
厦门—厦门市湖里区湖里大道 41 号联泰大厦 4A 单元西侧 邮编: 361006 电话: (86592)2655888 传真: (86592)2655999  
南宁—南宁市民族大道 92-1 号新城国际大厦 1415 室 邮编: 530000 电话: (86771) 5536784 传真: (86771)5534713  
成都—成都市总府路 2 号时代广场 A 座 906 室 邮编: 610016 电话: (8628)86726886 传真: (8628)68726887  
重庆—重庆市渝中区邹容路 68 号大都会商厦 3112-13 室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558  
昆明—昆明市东风西路 123 号三合商利写字楼 13 层 C 座 邮编: 650000 电话: (86871)3635448/ 3635458/ 3635468 传真: (86871)3635428  
沈阳—沈阳市沈河区青年大街 219 号华新国际大厦 15-F 单元 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539  
大连—大连市西岗区中山路 147 号森茂大厦 2305 层 邮编: 116011 电话: (86411)83687799 传真: (86411)83679970  
哈尔滨—哈尔滨市南岗区红军街 15 号奥威斯发展大厦七层 E 座 邮编: 150001 电话: (86451)84879066 传真: (86451)84879088

