



# DFK系列浪涌保护器



常州德社夫仪表有限公司

[www.czdesf.com](http://www.czdesf.com)

---

# > 总目录

## 产品概览

---

## 产品介绍

---

### 一级浪涌保护器 (T1+T2类)

- DFK1系列浪涌保护器 01

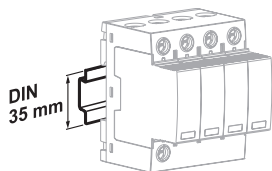
### 二级浪涌保护器 (T2类)

- DFK2系列交流浪涌保护器 02
- DFK2系列直流浪涌保护器 04

## 附 录

---

- 产品尺寸图 05



安装在35mm标准导轨上

技术参数

主要特性	
符合标准	GB/T 18802.1-2011
试验类别	I + II /T1+T2
工作频率	50/60 Hz
额定工作电压 $U_o$	230 V AC
最大持续工作电压 $U_c$	350 V
最大冲击电流 $I_{imp}$ (L-N)	15 kA
最大冲击电流 $I_{imp}$ (N-PE)	50 kA
标称放电电流 $I_n$	100 kA
电压保护水平 $U_p$	1.5 kV
极数	1P+N/3P/3P+N
接地系统	TT、TN

其他参数

本地指示功能		通过电子指示窗口显示工作状态
	白色	正常工作状态
	红色	内部已损坏，需要更换
IP 防护等级	IP20	
响应时间	25 ns	
工作温度	-40°C ~+60°C	

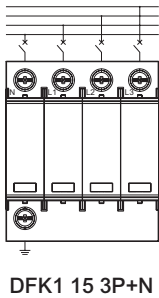
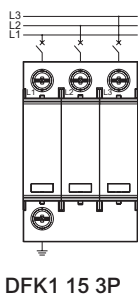
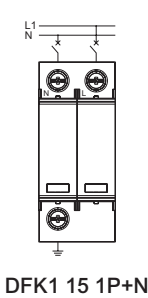
接线

类型	额定扭矩	接线能力		推荐接线	
		硬线	软线	连接 L/N 导线	接地线
DFK1	2 Nm	10...35 mm <sup>2</sup>	10...25 mm <sup>2</sup>	≥ 16 mm <sup>2</sup>	≥ 16 mm <sup>2</sup>

类型	系列	$I_{imp}$ (kA)	$I_n$ (kA)	$U_p$ (kV)			$U_n$ (V)	$U_c$ (V)			宽度 (9mm的倍数)	产品型号
				差模	共模			差模	共模			
				L/N	N/≐	L/≐		L/N	N/≐	L/≐		
1P+N	DFK1	15	100	1.5	1.5	1.6	230	350	255	440	4	DFK1 15 1P+N

类型	系列	$I_{imp}$ (kA)	$I_n$ (kA)	$U_p$ (kV)			$U_n$ (V)	$U_c$ (V)			宽度 (9mm的倍数)	产品型号
				差模	共模			差模	共模			
				L/N	N/≐	L/≐		L/N	N/≐	L/≐		
3P	DFK1	15	100	-	-	1.5	230/400	-	-	350	6	DFK1 15 3P

类型	系列	$I_{imp}$ (kA)	$I_n$ (kA)	$U_p$ (kV)			$U_n$ (V)	$U_c$ (V)			宽度 (9mm的倍数)	产品型号
				差模	共模			差模	共模			
				L/N	N/≐	L/≐		L/N	N/≐	L/≐		
3P+N	DFK1	15	100	1.5	1.5	1.6	230/400	350	255	440	8	DFK1 15 3P+N



DFK2

T2 类交流浪涌保护器

技术参数

主要特性	
符合标准	GB/T 18802.1-2011
试验类别	II / T2
工作频率	50/60 Hz
额定工作电压 Uo	230 V AC
最大持续工作电压 Uc	340 V
最大放电电流 I <sub>max</sub>	40 kA
标称放电电流 I <sub>n</sub>	20 kA
电压保护水平 Up	2.0/1.5/1.2 kV
极数	1P/2P/3P/4P/1P+N/3P+N
接地系统	TT、TN
其他参数	
本地指示功能	通过电子指示窗口显示工作状态
	绿色 正常工作状态
	红色 内部已损坏，需要更换
IP 防护等级	IP20
响应时间	25 ns
工作温度	-40°C ~+60°C
储存温度	-40°C ~+70°C

接线

最大放电电流	额定扭矩	接线能力		推荐接线	
I <sub>max</sub>		硬线	软线	连接 L/N 导线	接地线
40 kA	3.5 Nm	2.5...35 mm <sup>2</sup>	2.5...25 mm <sup>2</sup>	≥4 mm <sup>2</sup>	≥6 mm <sup>2</sup>

# DFK2

## T2 类交流浪涌保护器

类型	系列	I <sub>max</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (kA)	Up(kV)			U <sub>n</sub> (V)	U <sub>c</sub> (V)			接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
				差模	共模			差模	共模				
				L/N	N/±	L/±		L/N	N/±	L/±			
1P	DFK2	40	20	-	-	≤1.5	230	-	-	340	TN	2	DFK2 40 1P

类型	系列	I <sub>max</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (kA)	Up(kV)			U <sub>n</sub> (V)	U <sub>c</sub> (V)			接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
				差模	共模			差模	共模				
				L/N	N/±	L/±		L/N	N/±	L/±			
2P	DFK2	40	20	-	≤1.5	≤1.5	230	-	340	340	TN-S	4	DFK2 40 2P

类型	系列	I <sub>max</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (kA)	Up(kV)			U <sub>n</sub> (V)	U <sub>c</sub> (V)			接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
				差模	共模			差模	共模				
				L/N	N/±	L/±		L/N	N/±	L/±			
3P	DFK2	40	20	-	-	≤1.5	230/400	-	-	340	TN-C	8	DFK2 40 3P

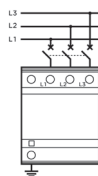
类型	系列	I <sub>max</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (kA)	Up(kV)			U <sub>n</sub> (V)	U <sub>c</sub> (V)			接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
				差模	共模			差模	共模				
				L/N	N/±	L/±		L/N	N/±	L/±			
4P	DFK2	40	20	-	≤1.5	≤1.5	230/400	-	340	340	TN-S	8	DFK2 40 4P



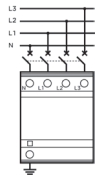
DFK2 40 1P



DFK2 40 2P



DFK2 40 3P



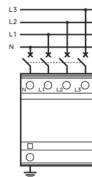
DFK2 40 4P

类型	系列	I <sub>max</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (kA)	Up(kV)			U <sub>n</sub> (V)	U <sub>c</sub> (V)			接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
				差模	共模			差模	共模				
				L/N	N/±	L/±		L/N	N/±	L/±			
1P+N	DFK2	40	20	≤1.5	≤1.5	≤1.7	230	340	260	440	TT & TN-S	4	DFK2 40 1P+N

类型	系列	I <sub>max</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (kA)	Up(kV)			U <sub>n</sub> (V)	U <sub>c</sub> (V)			接地系统	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
				差模	共模			差模	共模				
				L/N	N/±	L/±		L/N	N/±	L/±			
3P+N	DFK2	40	20	≤1.5	≤1.5	≤1.7	230/400	340	260	440	TT & TN-S	8	DFK2 40 3P+N



DFK2 40 1P+N



DFK2 40 3P+N

DFK2

T2 类直流浪涌保护器

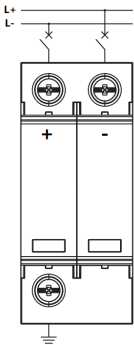
技术参数

主要特性		
符合标准	GB/T 18802.1-2011	
试验类别	II / T2	
工作频率	50/60 Hz	
额定工作电压 Un	24VDC	
最大持续工作电压 Uc	48VDC	
最大放电电流 Imax	40 kA	
标称放电电流 In	20 kA	
电压保护水平 Up	0.5kV	
极数	2P	
应用	适用于24V 直流供电系统	
其他参数		
本地指示功能		通过指示窗口显示工作状态
	绿色	正常工作状态
	红色	内部已损坏，需要更换
IP 防护等级	IP20	
响应时间	25 ns	
工作温度	-40℃ ~+60℃	
储存温度	-40℃ ~+70℃	

接线

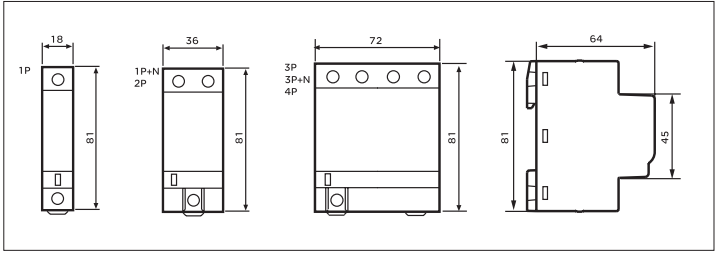
最大放电电流	额定扭矩	接线能力		推荐接线
I <sub>max</sub>		硬线	软线	接地线
40 kA	3.5 Nm	1.5...2.5 mm <sup>2</sup>	1.5...2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>

类型	系列	I <sub>max</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (kA)	Up(kV)	Un (V)	Uc(V)	宽度 (9mm 的倍数)	产品号
2P DC24	DFK2	40	20	≤0.5	24	48	8	DFK2-PV24



DFK2-PV24

产品尺寸





**常州德社夫仪表有限公司**

地址：江苏省常州市新北区奔牛镇工业园2687号

电话：0519-68276976

网址：[www.czdesf.com](http://www.czdesf.com)

E-mail：[czdesf@163.com](mailto:czdesf@163.com)

