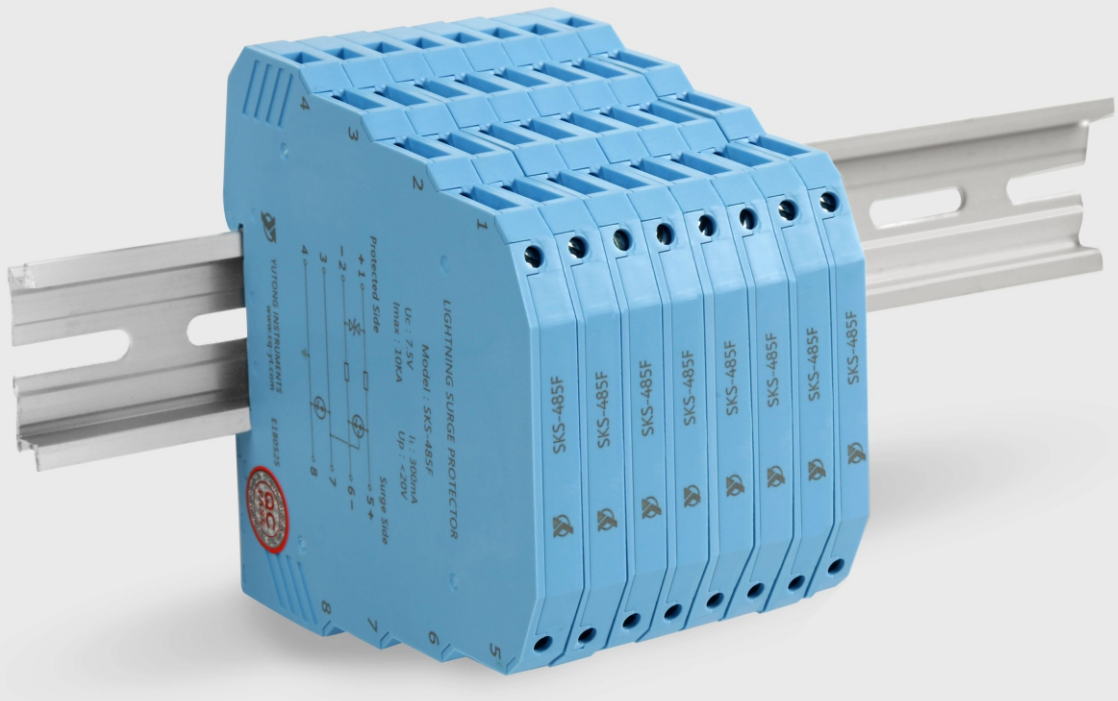
宇通仪表

SKS系列超薄型浪涌保护器

Ver. 2201.2CN



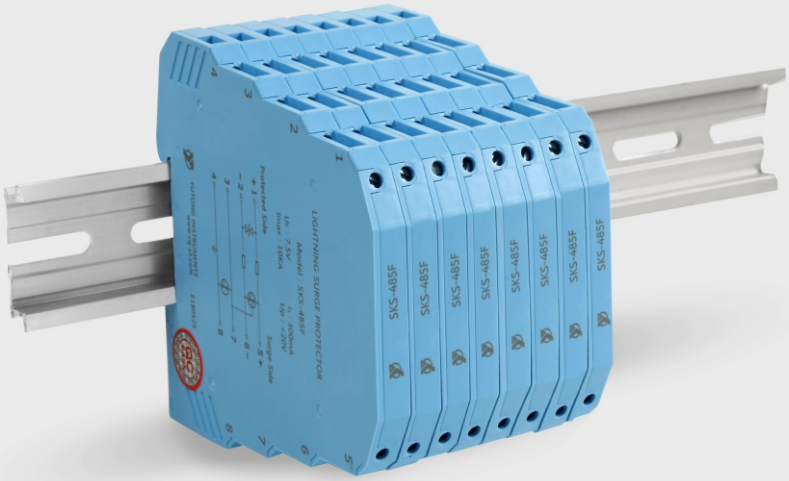
YUTONG INSTRUMENTS

发现需求　满足需求

SKS 系列超薄型浪涌保护器

小体积超薄型 | 多级保护电路设计 | 标准DIN导轨安装

适用于过程控制系统的各种电源、通讯、过程信号线路及现场仪表的超薄型浪涌保护器。

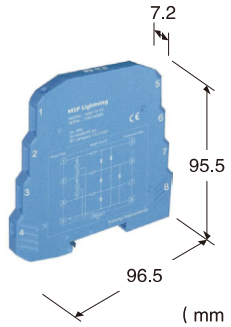


- 一体式薄型卡装式结构，仅7.2mm厚度的超薄外壳，节省空间。
- 多级保护电路设计。
- 高达10KA的泄放电流(8/20μs)。
- 通流能力强、残压低、响应时间快。
- 使用金属DIN导轨扣，通过DIN导轨接地，简易方便。
- 标准35mmDIN导轨安装，接线方便，维护简单。
- 通过CE认证。

SKS系列超薄型浪涌保护器

型号	名称	页码
SKS-S2	4～20mA信号线路浪涌保护器	1
SKS-S3	3线制信号线路浪涌保护器	2
SKS-S4	4线信号线路浪涌保护器	3
SKS-TC	热电偶信号线路浪涌保护器	4
SKS-RTD	热电阻信号线路浪涌保护器	5
SKS-FP	频率脉冲信号线路浪涌保护器	6
SKS-D24	开关量信号线路浪涌保护器	7
SKS-D24D	开关量信号线路浪涌保护器(双通道)	8
SKS-D12	开关量信号线路浪涌保护器	9
SKS-D12D	开关量信号线路浪涌保护器(双通道)	10
SKS-D05	开关量信号线路浪涌保护器	11
SKS-D05D	开关量信号线路浪涌保护器(双通道)	12
SKS-485	RS422/485通讯线路浪涌保护器	13
SKS-PA	Profibus-PA通讯线路浪涌保护器	14
SKS-FB	FF通讯线路浪涌保护器	15
SKS-PD5	DC电源线路浪涌保护器(5A)	16
SKS-PDP	DC电源线路浪涌保护器(并联)	17

4～20mA信号线路浪涌保护器 SKS–S2



功能及特点

- 专为保护二线制变送器信号线路设计，也可适用于各种3线制、四线制变送器的信号线路；
- 仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
- 采用串联式多级保护电路设计；
- 高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
- 35mm DIN导轨安装；
- 有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–S2	----------	4~20mA信号线路用
保护类型	**F** ---------	信号对地浮空
	G ---------	信号共用参考地
防爆认证（计划）	(无) ------	无认证
	/EX ------	本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

- 指明订货代码号，例如：SKS–S2F；

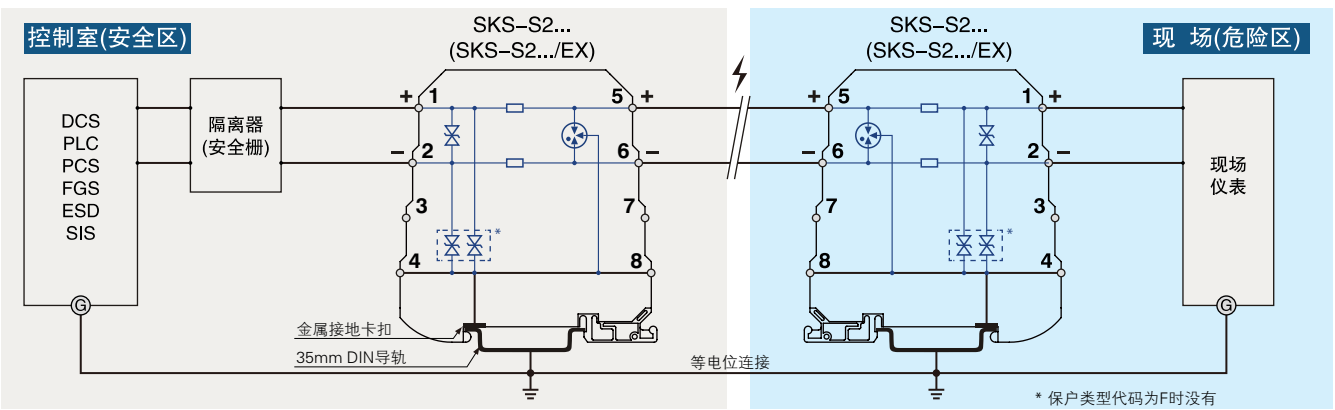
技术数据

结构		一体式超薄型
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2
外壳防护等级		IP20（IEC60529）
额定工作电压	U_N	24V
最高工作电压	U_C	30V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<40V <600V（线–地,保护类型代码为F时）
线路电阻		≤4.7Ω/线
最大泄漏电流		1 μ A
响应时间		<1ns
插入损耗		–0.5dB
测试类别		C1，C2，D1
安装方式		35mm DIN导轨
工作环境温度		–40～+80℃
工作环境湿度		5% – 95% RH
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）
重量		约80克

标准和认证

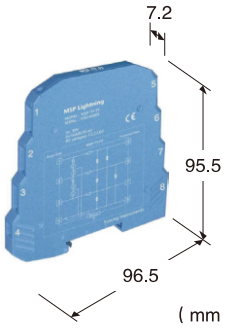
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



Edition CS.2103

三线制信号线路电浪保护器 SKS–S3



CE

功能及特点

专为保护三线制信号线路设计，可适用于各种三线制仪表的供电和信号线路；
仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
采用串联式多级保护电路设计；
高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
35mm DIN导轨安装；
有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–S3	----------	三线制信号线路用
保护类型	**F** ----------	信号对地浮空
	G ----------	信号共用参考地
防爆认证（计划）	（无） ------	无认证
	/EX ------	本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

指明订货代码号，例如：SKS–S3F；

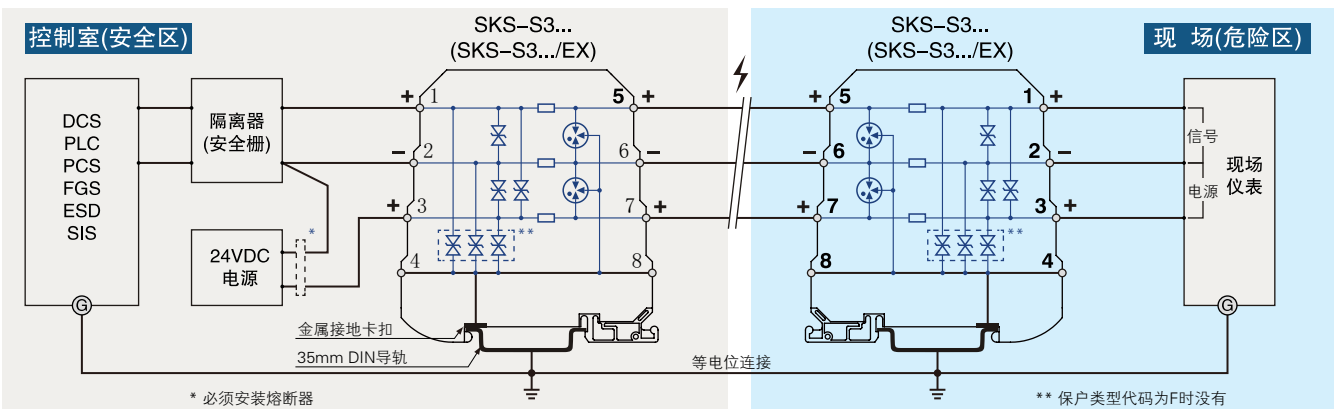
技术数据

结构		一体式超薄型		
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2		
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2		
外壳防护等级		IP20（IEC60529）		
		信号	电源	
			无认证	/EX认证
额定工作电压	U_N	24V		
最高工作电压	U_C	30V		
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA	1A	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA		
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA		
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA		
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<40V <600V（线–地,保护类型代码为F时）		
线路电阻		≤4.7Ω	≤0.5Ω	≤4.7Ω
最大泄漏电流		1 μ A		
响应时间		<1ns		
插入损耗		–0.5dB		
测试类别		C1，C2，D1		
安装方式		35mm DIN导轨		
工作环境温度		–40～+80℃		
工作环境湿度		5% – 95% RH		
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）		
重量		约80克		

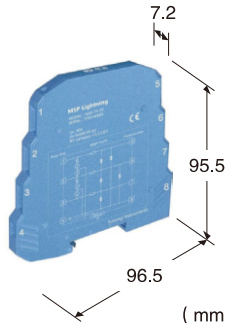
标准和认证

CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



4线信号线路电浪保护器 SKS–S4



功能及特点

专为保护2×2线信号线路设计，也可适用于各种2线制、3线制、四线制变送器的信号线路；
仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
采用串联式多级保护电路设计；
高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
35mm DIN导轨安装；
有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–S4	----------	4线信号线路用
保护类型	**F** ---------	信号对地浮空
	G ---------	信号共用参考地
防爆认证（计划）	(无) ------	无认证
	/EX ------	本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

指明订货代码号，例如：SKS–S4F；

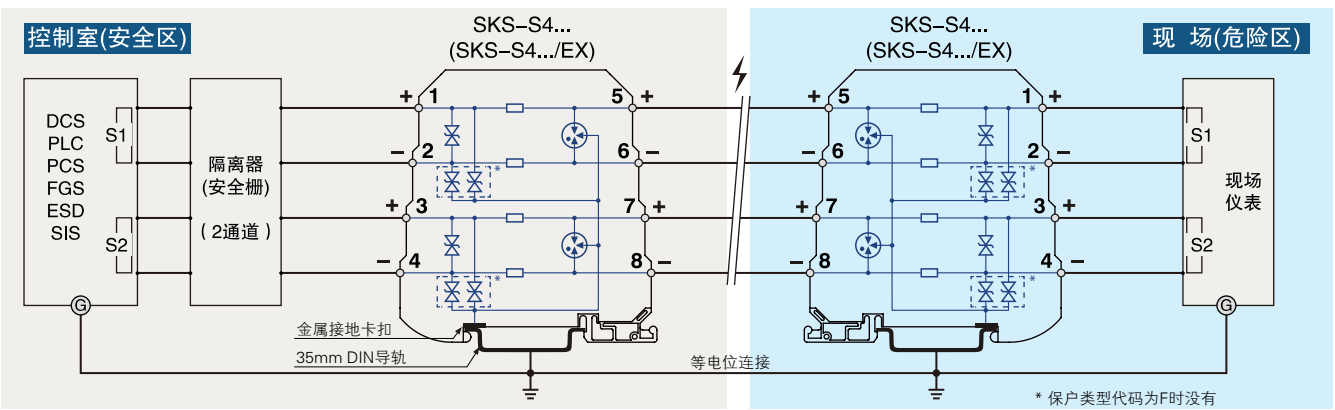
技术数据

结构		一体式超薄型
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2
外壳防护等级		IP20（IEC60529）
额定工作电压	U_N	24V
最高工作电压	U_C	30V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<40V <600V（线–地,保护类型代码为F时）
线路电阻		≤4.7Ω/线
最大泄漏电流		1 μ A
响应时间		<1ns
插入损耗		–0.5dB
测试类别		C1，C2，D1
安装方式		35mm DIN导轨
工作环境温度		–40～+80℃
工作环境湿度		5% – 95% RH
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）
重量		约80克

标准和认证

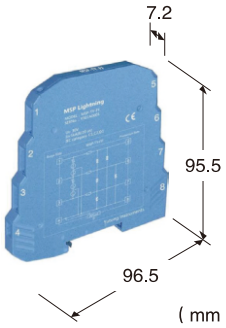
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



Edition CS.2103

热电偶信号线路浪涌保护器 SKS–TC



CE

功能及特点

- 专为保护TC信号线路设计，可适用于各种分度号的热电偶信号线路；
- 仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
- 采用串联式多级保护电路设计；
- 高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
- 35mm DIN导轨安装；
- 有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–TC	----------	热电偶信号线路用
保护类型	**F** ----------	信号对地浮空
	G ----------	信号共用参考地
防爆认证（计划）	（无） ------	无认证
	/EX ------	本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

- 指明订货代码号，例如：SKS–TCF；

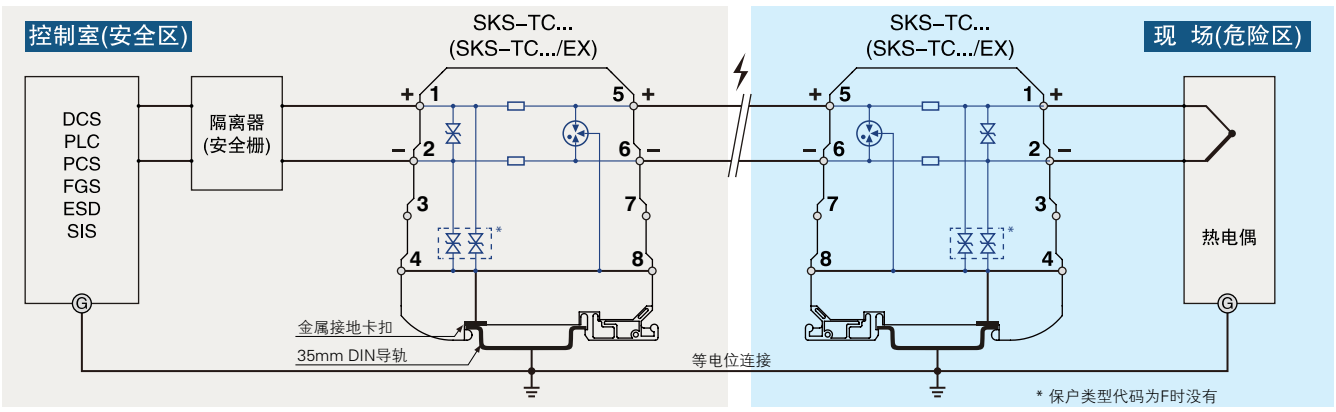
技术数据

结构		一体式超薄型
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2
外壳防护等级		IP20（IEC60529）
额定工作电压	U_N	5V
最高工作电压	U_C	7.5V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<20V <600V（线–地,保护类型代码为F时）
线路电阻		≤4.7Ω/线
最大泄漏电流		1 μ A
响应时间		<1ns
插入损耗		–0.5dB
测试类别		C1，C2，D1
安装方式		35mm DIN导轨
工作环境温度		–40～+80℃
工作环境湿度		5% – 95% RH
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）
重量		约80克

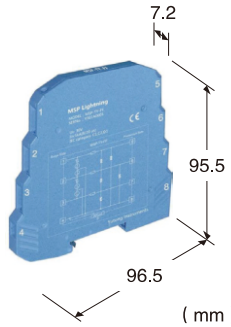
标准和认证

CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



热电阻信号线路浪涌保护器 SKS–RTD



功能及特点

专为保护3线制热电阻信号线路设计，也可适用于各种2线制热电阻信号线路；
仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
采用串联式多级保护电路设计；
高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
35mm DIN导轨安装；
有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–RTD	----------	热电阻信号线路用
保护类型	**F** ---------	信号对地浮空
	G ---------	信号共用参考地
防爆认证（计划）	(无) ------	无认证
	/EX ------	本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

指明订货代码号，例如：SKS–RTDF；

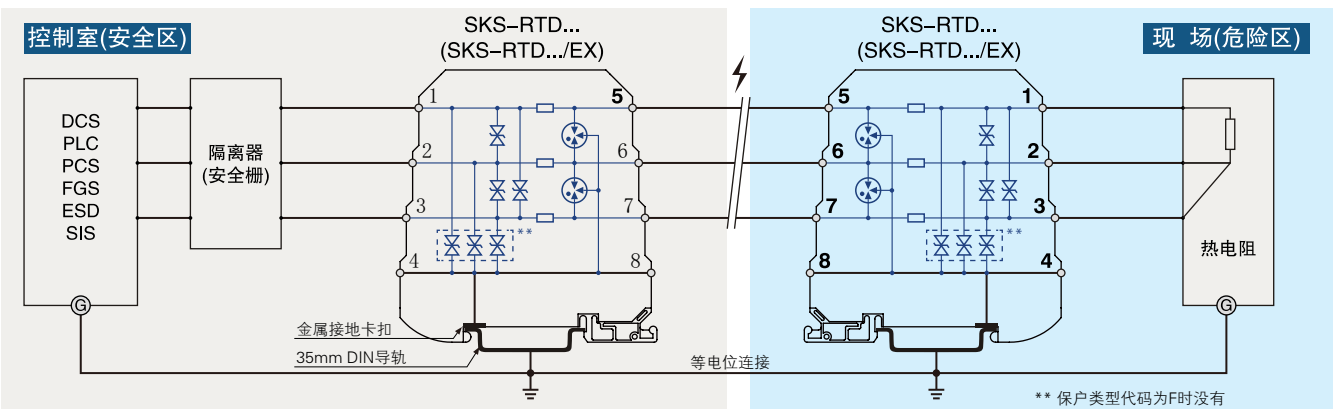
技术数据

结构		一体式超薄型
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2
外壳防护等级		IP20（IEC60529）
额定工作电压	U_N	5V
最高工作电压	U_C	7.5V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<20V <600V（线–地,保护类型代码为F时）
线路电阻		≤0.5Ω/线
最大泄漏电流		1 μ A
响应时间		<1ns
插入损耗		–0.5dB
测试类别		C1，C2，D1
安装方式		35mm DIN导轨
工作环境温度		–40～+80℃
工作环境湿度		5% – 95% RH
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）
重量		约80克

标准和认证

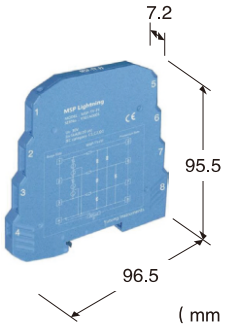
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



Edition CS.2103

频率脉冲信号线路浪涌保护器 SKS–FP



CE

功能及特点

专为保护各种频率脉冲信号线路设计，可适用于各种频率信号传感器线路；
仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
采用串联式多级保护电路设计；
高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
35mm DIN导轨安装；
有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–FP	----------	频率脉冲信号线路用
保护类型	**F** ----------	信号对地浮空
	G ----------	信号共用参考地
防爆认证（计划）	（无） ------	无认证
	/EX ------	本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

指明订货代码号，例如：SKS–FPF；

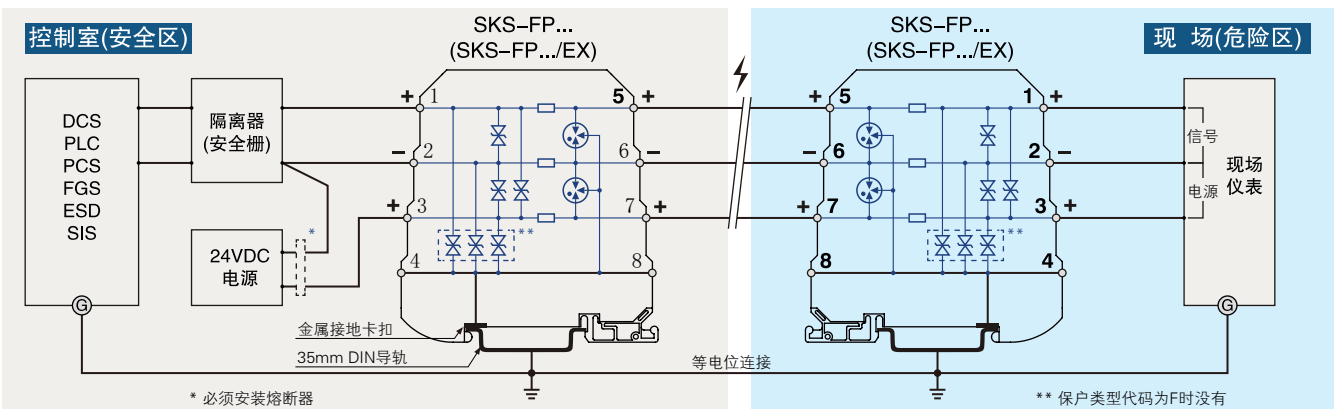
技术数据

结构		一体式超薄型	
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2	
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2	
外壳防护等级		IP20（IEC60529）	
		信号	激励
额定工作电压	U_N	12V	
最高工作电压	U_C	15V	
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA	1A
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA	
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA	
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA	
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<30V <600V（线–地,保护类型代码为F时）	
线路电阻		≤4.7Ω	≤0.5Ω
最大泄漏电流		1 μ A	
响应时间		<1ns	
插入损耗		–0.5dB	
测试类别		C1，C2，D1	
安装方式		35mm DIN导轨	
工作环境温度		–40～+80℃	
工作环境湿度		5% – 95% RH	
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5 （mm）	
重量		约80克	

标准和认证

CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



开关量/电压信号线路浪涌保护器 SKS-D24

CE

功能及特点

专为保护各种24VDC电压的开关量/电压信号线路设计，可适用于各种接点、OC、电平等的信号传输线路；
仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
采用串联式多级保护电路设计；
高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
35mm DIN导轨安装；
有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS-D24	----------	24VDC开关量/电压信号线路用
保护类型	**F** ---------	信号对地浮空
	G ---------	信号共用参考地
防爆认证（计划）	(无) ------	无认证
	/EX ------	本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

指明订货代码号，例如：SKS-D24F；

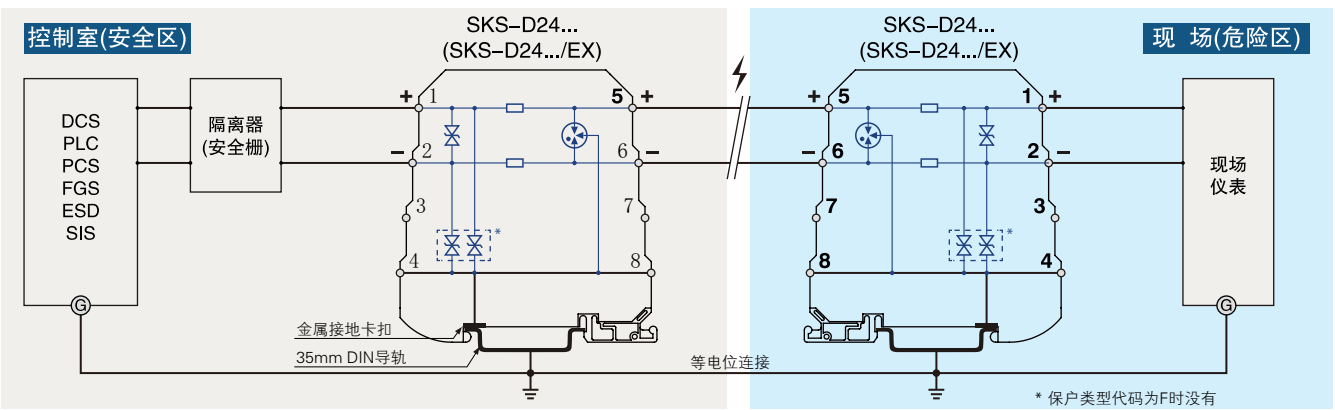
技术数据

结构		一体式超薄型
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V-2
外壳防护等级		IP20（IEC60529）
额定工作电压	U_N	24V
最高工作电压	U_C	30V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<40V <600V（线-地,保护类型代码为F时）
线路电阻		≤4.7Ω/线
最大泄漏电流		1 μ A
响应时间		<1ns
插入损耗		-0.5dB
测试类别		C1，C2，D1
安装方式		35mm DIN导轨
工作环境温度		-40～+80℃
工作环境湿度		5% - 95% RH
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）
重量		约80克

标准和认证

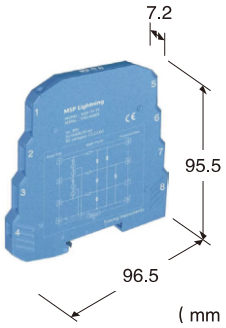
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

应用与接线



Edition CS.2103

开关量/电压信号线路浪涌保护器（双通道） SKS–D24D



CE

功能及特点

专为保护各种24VDC电压的开关量/电压信号线路（双通道）设计，可适用于各种接点、OC、电平等的信号传输线路；
仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
采用串联式多级保护电路设计；
高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
35mm DIN导轨安装；
有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–D24D	----------	24VDC开关量/电压信号线路用（双通道）
保护类型	**F** --------- **G** ---------	信号对地浮空 信号共用参考地
防爆认证（计划）	（无） ------ **/EX** ------	无认证 本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

指明订货代码号，例如：SKS–D24F；

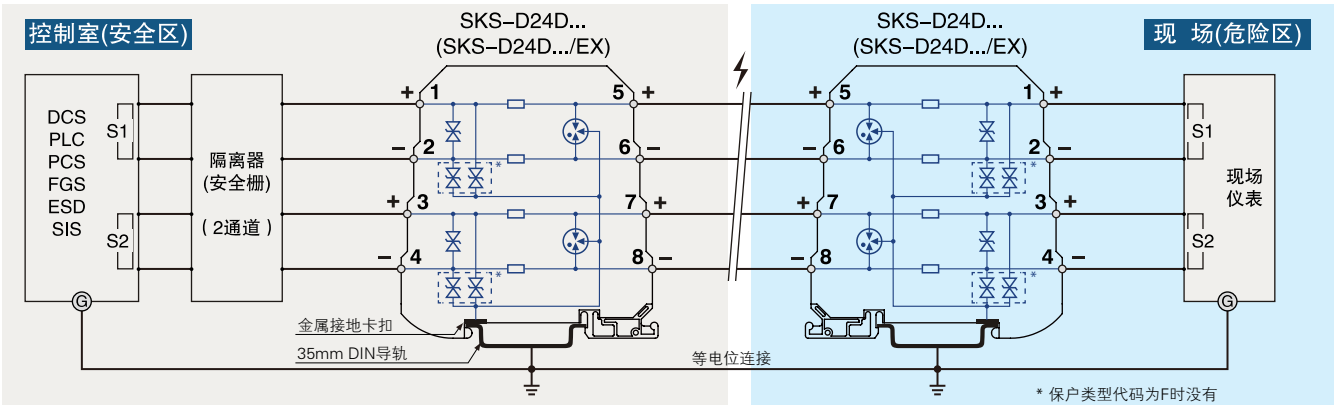
技术数据

结构		一体式超薄型
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2
外壳防护等级		IP20（IEC60529）
额定工作电压	U_N	24V
最高工作电压	U_C	30V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<40V <600V（线–地,保护类型代码为F时）
线路电阻		≤4.7Ω/线
最大泄漏电流		1 μ A
响应时间		<1ns
插入损耗		–0.5dB
测试类别		C1，C2，D1
安装方式		35mm DIN导轨
工作环境温度		–40～+80℃
工作环境湿度		5% – 95% RH
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）
重量		约80克

标准和认证

CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



Edition CS.2103

开关量/电压信号线路浪涌保护器 SKS-D12

CE

功能及特点

专为保护各种12VDC电压的开关量/电压信号线路设计，可适用于各种接点、接近开关、电平等的信号传输线路；
仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
采用串联式多级保护电路设计；
高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
35mm DIN导轨安装；
有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS-D12	----------	12VDC开关量/电压信号线路用
保护类型	**F** ---------	信号对地浮空
	G ---------	信号共用参考地
防爆认证（计划）	(无) ------	无认证
	/EX ------	本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

指明订货代码号，例如：SKS-D12F；

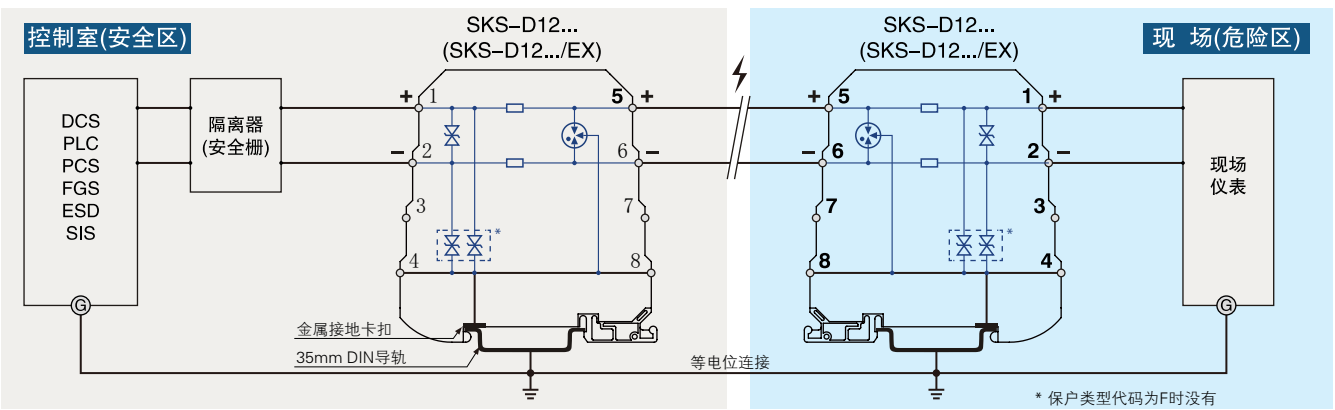
技术数据

结构		一体式超薄型
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V-2
外壳防护等级		IP20（IEC60529）
额定工作电压	U_N	12V
最高工作电压	U_C	15V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<30V <600V（线-地,保护类型代码为F时）
线路电阻		≤4.7Ω/线
最大泄漏电流		1 μ A
响应时间		<1ns
插入损耗		-0.5dB
测试类别		C1，C2，D1
安装方式		35mm DIN导轨
工作环境温度		-40～+80℃
工作环境湿度		5% - 95% RH
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）
重量		约80克

标准和认证

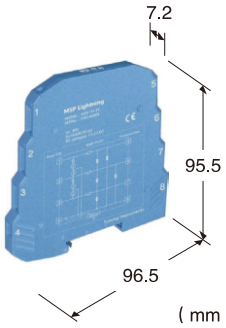
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

应用与接线



Edition CS.2103

开关量/电压信号线路浪涌保护器（双通道） SKS-D12D



CE

功能及特点

- 专为保护各种12VDC电压的开关量/电压信号线路（双通道）设计，可适用于各种接点、接近开关、电平等的信号传输线路；
- 仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
- 采用串联式多级保护电路设计；
- 高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
- 35mm DIN导轨安装；
- 有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS-D12D	----------	12VDC开关量/电压信号线路用（双通道）
保护类型	**F** --------- **G** ---------	信号对地浮空 信号共用参考地
防爆认证（计划）	(无) ------ **/EX** ------	无认证 本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

- 指明订货代码号，例如：SKS-D12F；

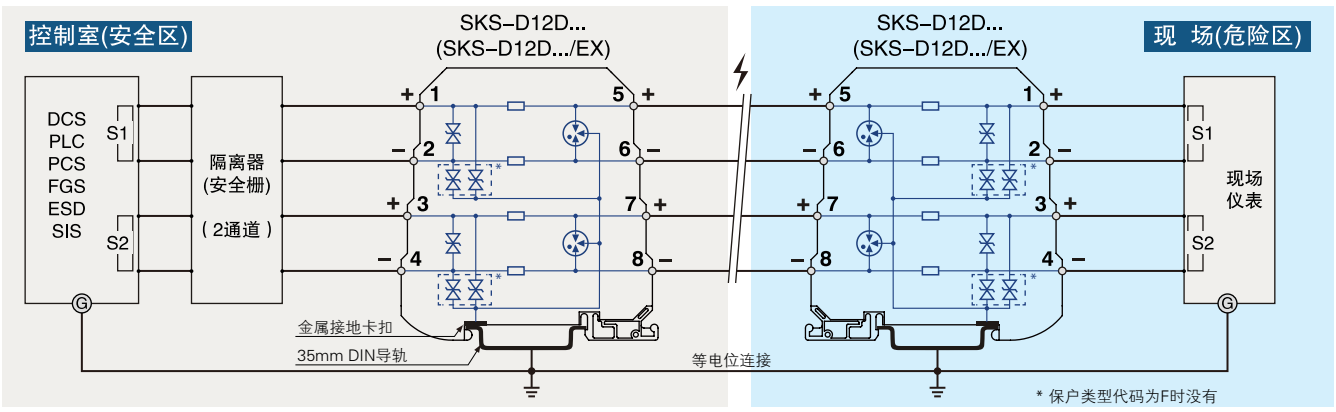
技术数据

结构		一体式超薄型
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V-2
外壳防护等级		IP20（IEC60529）
额定工作电压	U_N	12V
最高工作电压	U_C	15V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<30V <600V（线-地,保护类型代码为F时）
线路电阻		≤4.7Ω/线
最大泄漏电流		1 μ A
响应时间		<1ns
插入损耗		-0.5dB
测试类别		C1，C2，D1
安装方式		35mm DIN导轨
工作环境温度		-40～+80℃
工作环境湿度		5% - 95% RH
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）
重量		约80克

标准和认证

CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

应用与接线



Edition CS.2103

开关量/电压信号线路浪涌保护器 SKS–D05

功能及特点

- 专为保护各种5VDC电压的开关量/电压信号线路设计，可适用于各种接点、TTL电平等的信号传输线路；
- 仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
- 采用串联式多级保护电路设计；
- 高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
- 35mm DIN导轨安装；
- 有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–D05	----------	5VDC开关量/电压信号线路用
保护类型	**F** ---------	信号对地浮空
	G ---------	信号共用参考地
防爆认证（计划）	(无) ------	无认证
	/EX ------	本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

- 指明订货代码号，例如：SKS–D05F；

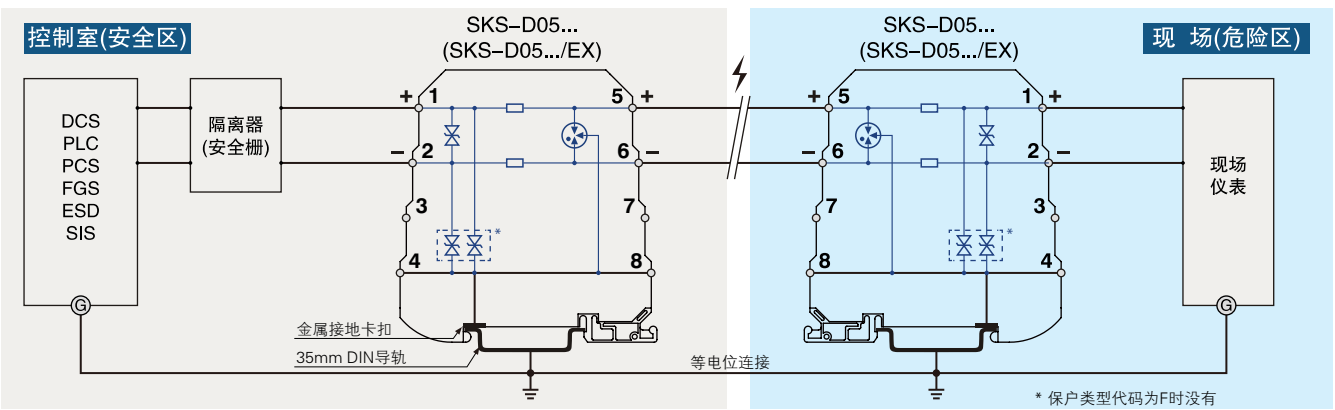
技术数据

结构		一体式超薄型
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2
外壳防护等级		IP20（IEC60529）
额定工作电压	U_N	5V
最高工作电压	U_C	7.5V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<20V <600V（线–地,保护类型代码为F时）
线路电阻		≤4.7Ω/线
最大泄漏电流		1 μ A
响应时间		<1ns
插入损耗		–0.5dB
测试类别		C1，C2，D1
安装方式		35mm DIN导轨
工作环境温度		–40～+80℃
工作环境湿度		5% – 95% RH
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）
重量		约80克

标准和认证

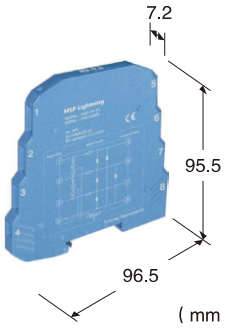
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



Edition CS.2103

开关量/电压信号线路浪涌保护器（双通道） SKS–D05D



CE

功能及特点

- 专为保护各种5VDC电压的开关量/电压信号线路（双通道）设计，可适用于各种接点、TTL电平等的信号传输线路；
- 仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
- 采用串联式多级保护电路设计；
- 高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
- 35mm DIN导轨安装；
- 有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–D05D	----------	5VDC开关量/电压信号线路用（双通道）
保护类型	**F** --------- **G** ---------	信号对地浮空 信号共用参考地
防爆认证（计划）	（无） ------ **/EX** ------	无认证 本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

- 指明订货代码号，例如：SKS–D05F；

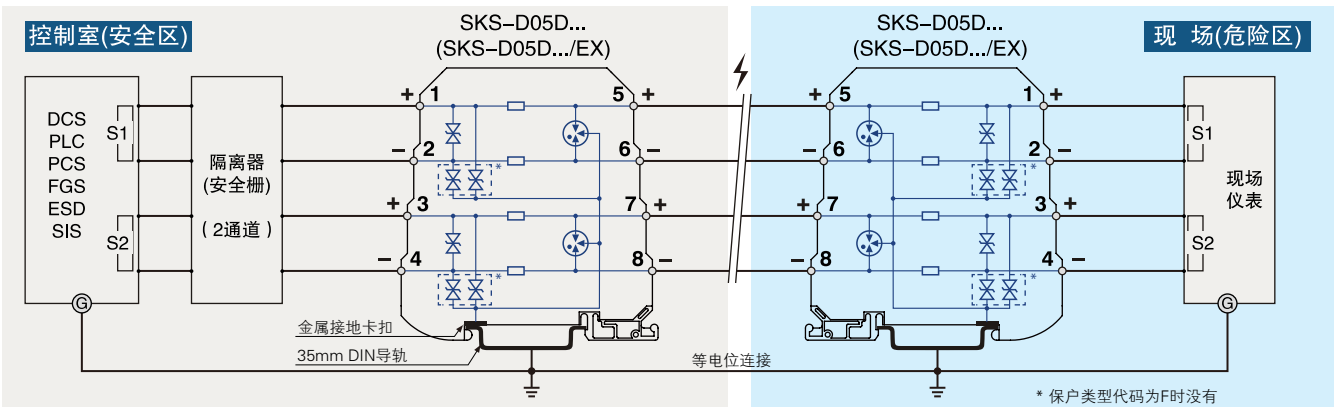
技术数据

结构		一体式超薄型
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2
外壳防护等级		IP20（IEC60529）
额定工作电压	U_N	5V
最高工作电压	U_C	7.5V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<20V <600V（线–地,保护类型代码为F时）
线路电阻		≤4.7Ω/线
最大泄漏电流		1 μ A
响应时间		<1ns
插入损耗		–0.5dB
测试类别		C1，C2，D1
安装方式		35mm DIN导轨
工作环境温度		–40～+80℃
工作环境湿度		5% – 95% RH
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）
重量		约80克

标准和认证

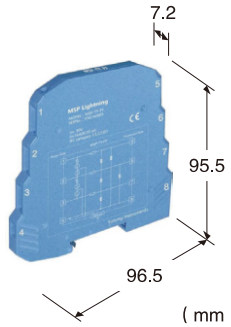
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



Edition CS.2103

RS485通讯总线浪涌保护器 SKS–485



功能及特点

- 专为保护RS485/RS422通讯线路设计；
- 仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
- 采用串联式多级保护电路设计；
- 高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
- 35mm DIN导轨安装；
- 有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–485	----------	RS485通信总线线路用
保护类型	**F** ---------	屏蔽对地浮空
	G ---------	屏蔽接地
防爆认证（计划）	(无) ------	无认证
	/EX ------	本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

- 指明订货代码号，例如：SKS–485F；

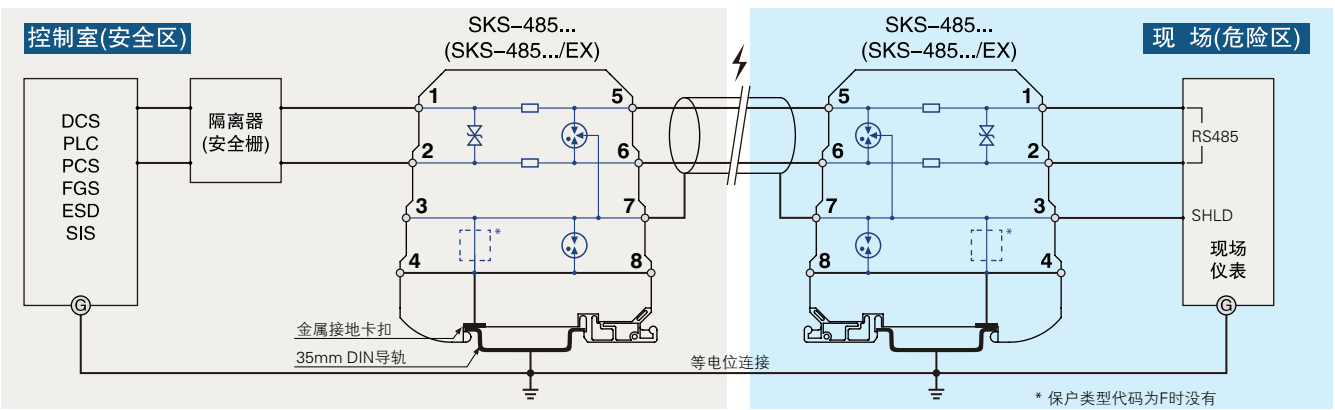
技术数据

结构		一体式超薄型
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2
外壳防护等级		IP20（IEC60529）
额定工作电压	U_N	5V
最高工作电压	U_C	7.5V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<20V <600V（线–地,保护类型代码为F时）
线路电阻		≤4.7Ω/线
最大泄漏电流		1 μ A
响应时间		<1ns
插入损耗		–0.5dB
测试类别		C1，C2，D1
安装方式		35mm DIN导轨
工作环境温度		–40～+80℃
工作环境湿度		5% – 95% RH
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）
重量		约80克

标准和认证

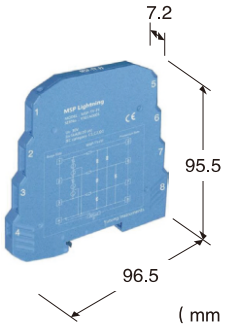
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



Edition CS.2103

Profibus–PA通讯总线浪涌保护器 SKS–PA



功能及特点

- 专为保护Profibus–PA通讯线路设计；
- 仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
- 采用串联式多级保护电路设计；
- 高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
- 35mm DIN导轨安装；
- 有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–PA	----------	Profibus–PA通讯总线用
保护类型	**F** ----------	屏蔽对地浮空
	G ----------	屏蔽接地
防爆认证（计划）	（无） ------	无认证
	/EX ------	本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

- 指明订货代码号，例如：SKS–PAF；

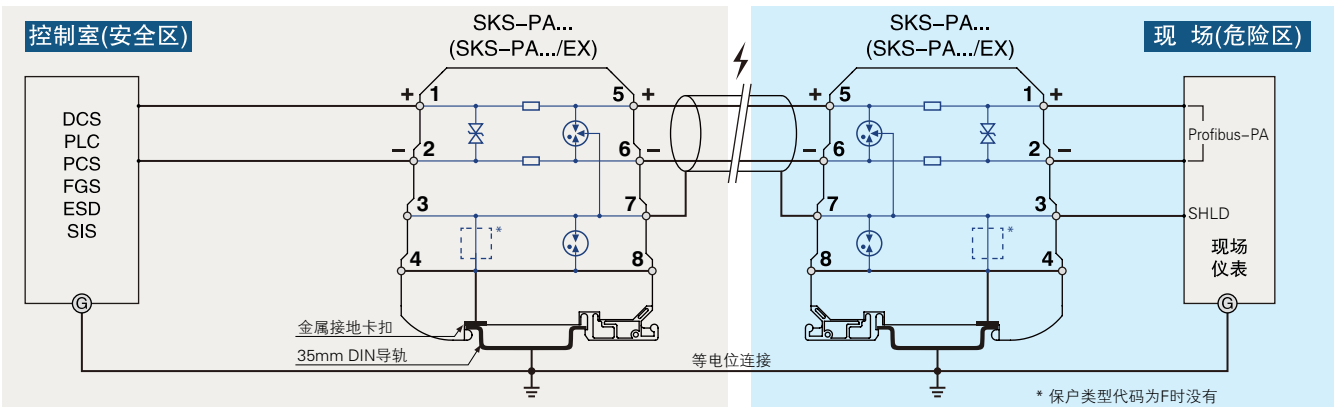
技术数据

结构		一体式超薄型
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2
外壳防护等级		IP20（IEC60529）
额定工作电压	U_N	24V
最高工作电压	U_C	30V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<40V <600V（线–地,保护类型代码为F时）
线路电阻		≤4.7Ω/线
最大泄漏电流		1 μ A
响应时间		<1ns
插入损耗		–0.5dB
测试类别		C1，C2，D1
安装方式		35mm DIN导轨
工作环境温度		–40～+80℃
工作环境湿度		5% – 95% RH
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）
重量		约80克

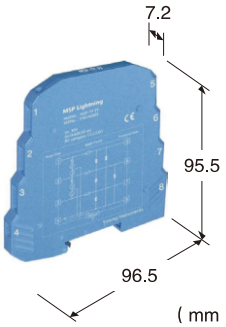
标准和认证

CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



FF通讯总线浪涌保护器 SKS–FB



CE

功能及特点

- 专为保护FF通讯线路设计；
- 仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
- 采用串联式多级保护电路设计；
- 高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
- 35mm DIN导轨安装；
- 有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–FB	----------	FF通讯总线用
保护类型	**F** ---------	屏蔽对地浮空
	G ---------	屏蔽接地
防爆认证（计划）	(无) ------	无认证
	/EX ------	本质安全防爆(Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga)

订货时：

- 指明订货代码号，例如：SKS–FBF；

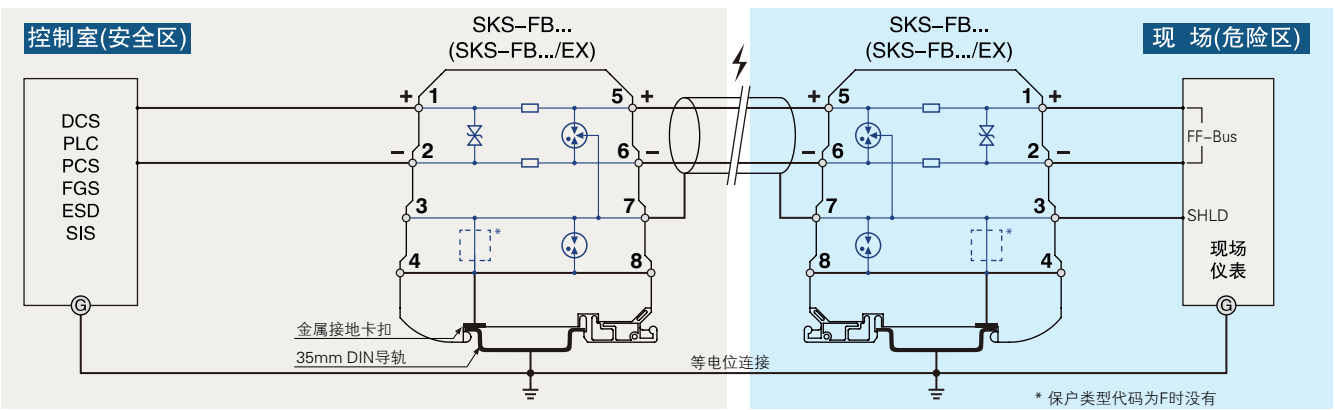
技术数据

结构		一体式超薄型
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2
外壳防护等级		IP20（IEC60529）
额定工作电压	U_N	24V
最高工作电压	U_C	30V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<40V <600V（线–地,保护类型代码为F时）
线路电阻		≤4.7Ω/线
最大泄漏电流		1 μ A
响应时间		<1ns
插入损耗		–0.5dB
测试类别		C1，C2，D1
安装方式		35mm DIN导轨
工作环境温度		–40～+80℃
工作环境湿度		5% – 95% RH
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）
重量		约80克

标准和认证

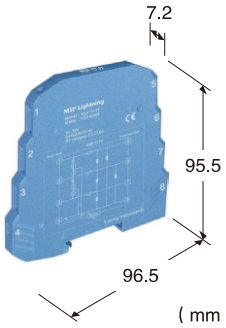
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



Edition CS.2103

DC电源线路浪涌保护器（5A） SKS–PD5



功能及特点

- 专为保护5A以下DC电源线路设计，可适用于各种24V或12VDC供电线路、继电器及电磁阀驱动线路；
- 仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
- 采用串联式多级保护电路设计；
- 高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
- 35mm DIN导轨安装；
- 有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–PD5	----------	DC电源线路用（5A以下）
线路电压	**24** --------	24VDC
	12 --------	12VDC

订货时：

- 指明订货代码号，例如：SKS–PD524；

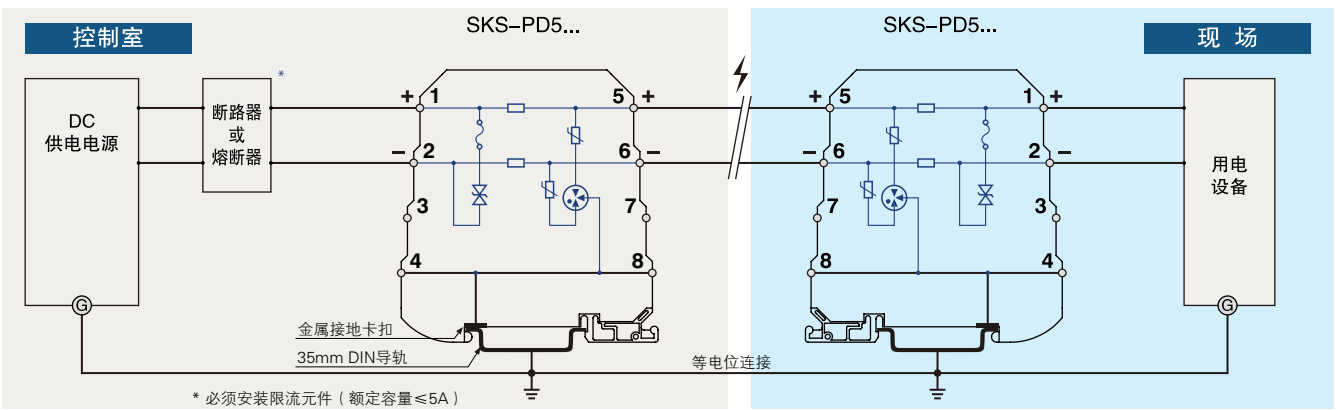
技术数据

结构		一体式超薄型	
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2	
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2	
外壳防护等级		IP20（IEC60529）	
		线路电压"24"	线路电压"12"
额定工作电压	U_N	24V	12V
最高工作电压	U_C	30V	15V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	5A	
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA	
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA	
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA	
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<40V	<30V
		<600V（线–地）	
线路电阻		≤0.5Ω	
最大泄漏电流		1 μ A	
响应时间		<1ns	
插入损耗		–0.5dB	
测试类别		C1，C2，D1	
安装方式		35mm DIN导轨	
工作环境温度		–40～+80℃	
工作环境湿度		5% – 95% RH	
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5 （mm）	
重量		约80克	

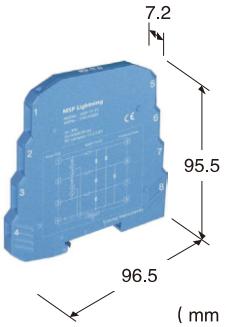
标准和认证

CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



DC电源线路浪涌保护器（并联） SKS–PDP



CE

功能及特点

- 专为保护DC电源线路设计，可适用于各种24V或12VDC供电线路、继电器及电磁阀驱动线路；
- 仅7.2mm的超薄外形尺寸，节省空间；
- 采用并联式多组保护电路设计；
- 高达10KA的泄放电流(8/20 μ s)；
- 35mm DIN导轨安装；
- 有专门的接地端子或金属导轨接地；

订货代码

型　　号	代　　码	说明
SKS–PDP	----------	DC电源线路用
线路电压	**24** --------	24VDC
	12 --------	12VDC

订货时：

- 指明订货代码号，例如：SKS–PDP24；

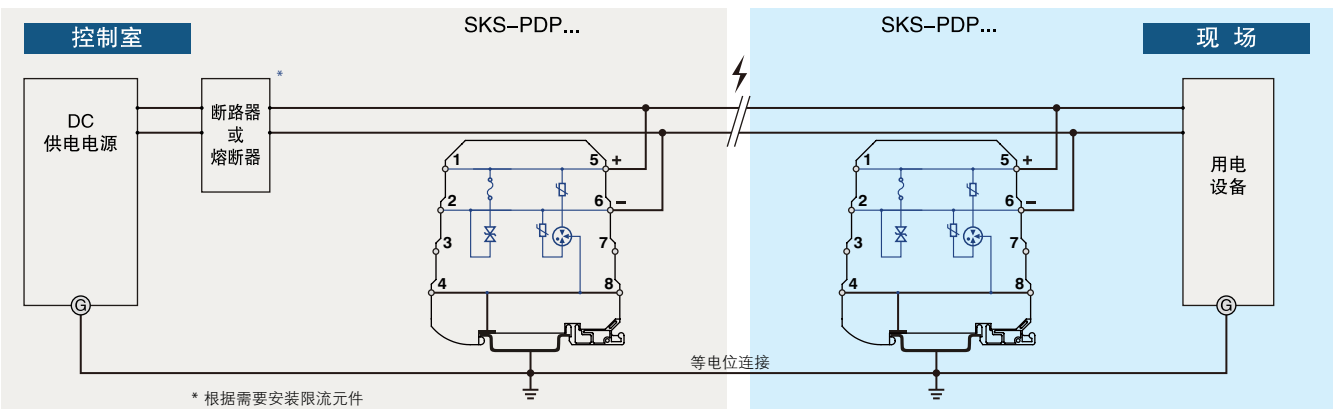
技术数据

结构		一体式超薄型	
接线		欧式端子，0.5～2.5mm^2	
外壳材料/防火等级		PC+ABS / UL94 V–2	
外壳防护等级		IP20（IEC60529）	
		线路电压"24"	线路电压"12"
额定工作电压	U_N	24V	12V
最高工作电压	U_C	30V	15V
最大线路电流 (8/20 μs)	I_L	16A	
最大放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	10kA	
标称放电电流 (8/20 μs)	I_{SN}	5kA	
总放电电流 (8/20 μs)	I_{max}	20kA	
电压保护水平@1kV/ μs	U_P	<70V	<50V
		<600V（线–地）	
线路电阻		≤0.5Ω	
最大泄漏电流		1 μ A	
响应时间		<1ns	
插入损耗		–0.5dB	
测试类别		C1，C2，D1	
安装方式		35mm DIN导轨	
工作环境温度		–40～+80℃	
工作环境湿度		5% – 95% RH	
外形尺寸（W×H×D）		7.2×96.5×95.5（mm）	
重量		约80克	

标准和认证

CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000–6–4:2007 EMS EN61000–6–2:2005
浪涌保护	IEC 61643–21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21–2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia Ⅱ C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1–2010 及 GB3836.4–2010

应用与接线



Edition CS.2103

宇通仪表简介

宇通仪表始创于1989年，现设立有重庆宇通系统软件有限公司和重庆宇通仪器仪表有限公司。是专业研发、生产及销售工业现场信号处理仪表、KTS软件，并提供服务与解决方案的仪表制造企业。

宇通仪表主要产品有信号隔离器、隔离式安全栅、温度变送器、电涌保护器以及超小型隔离模块等。三十多年来，宇通仪表生产销售12个系列I/O仪表，参与制定15项国家标准，获得25项国家专利。以"发现需求、满足需求"为宗旨，以市场、用户满意度为目标，持续提升产品技术水平，更新产品生产工艺，提高产品质量。发挥优势，发扬传统，不断创新产品技术，大力激发市场活力、员工活力，以建立一个社会、员工和参与者都满意的现代化企业为目标， 为此目标我们将努力前行。

宇通仪表获得了本安电气防爆产品生产许可证、CCC 认证(中国国家强制性产品认证)、CNEX 防爆合格证 、欧盟CE认证、德国莱茵TÜV功能安全(SIL)等权威认证。

历经三十多年的技术积累和应用实践，宇通仪表业已成为行业中的知名品牌。而可靠的产品质量也让宇通与国内外各个大中型工业自动化企业成为友好的合作伙伴。

Ver. 2201.2CN

SKS系列超薄型浪涌保护器

重庆宇通系统软件有限公司
重庆宇通仪器仪表有限公司

公司地址: 重庆市北部新区黄山大道中段66号
总 机 : +86-23-67300818　　+86-23-67300816
技术部 : +86-23-67300818 转 8720
销售部 : +86-23-67301997　+86-23-67300829
传 真 : +86-23-67300820　　邮编 : 401121
电子邮箱 : yutong@cq-yt.com
网 址 : www.cq-yt.com