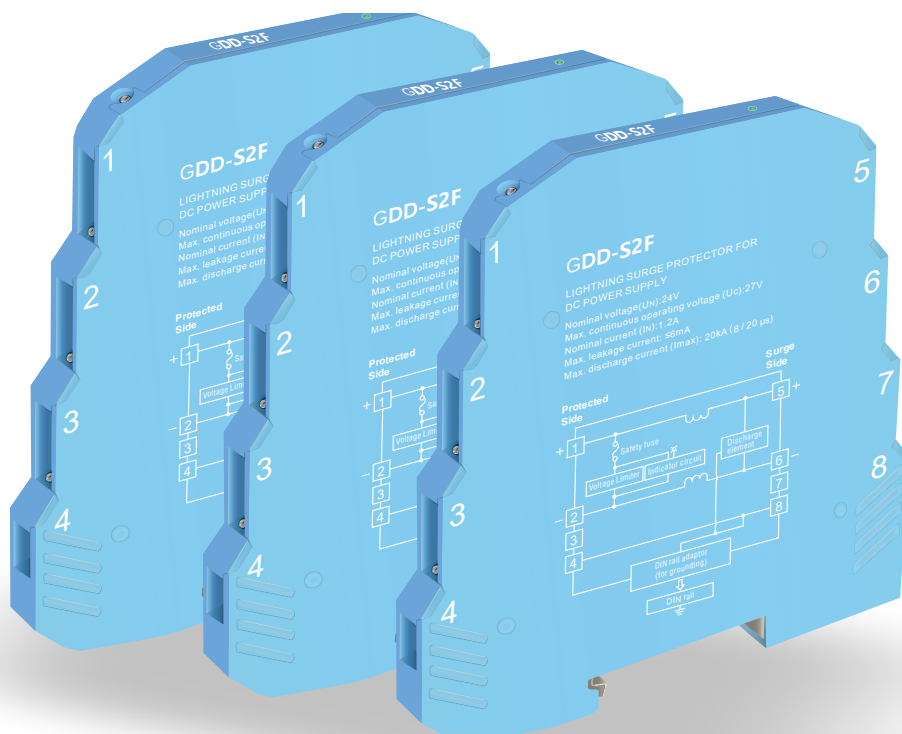


GDD系列 电涌保护器

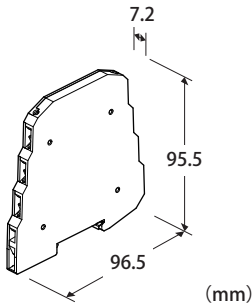


GDD系列 超薄型电涌保护器

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

4 ~ 20mA信号线路电涌保护器

GDD-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
GDD-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：GDD-S2F；

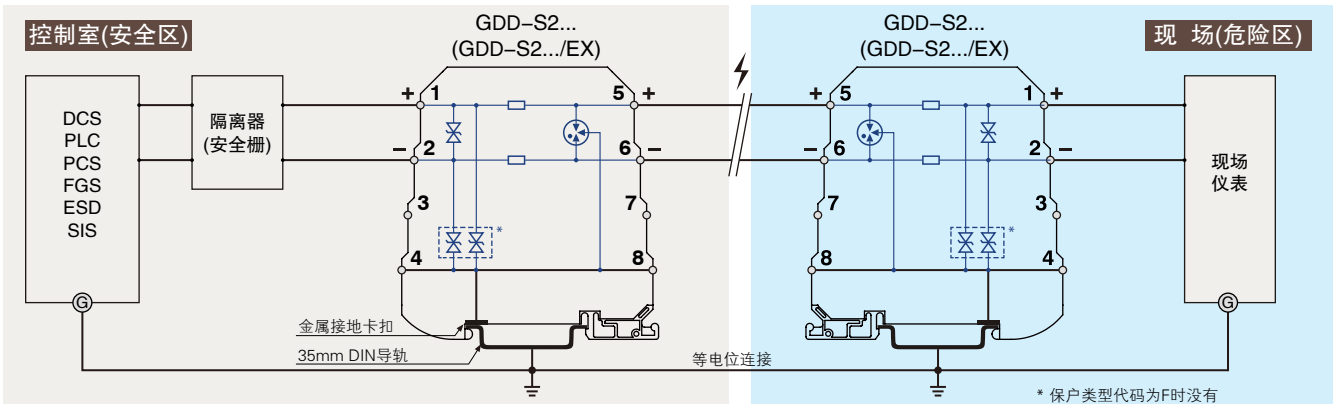
标准和认证

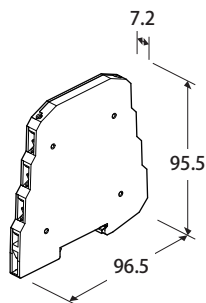
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia II C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

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 μ s)	I_L 300mA
最大放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 10kA
标称放电电流 (8/20 μ s)	I_{SN} 5kA
总放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 20kA
电压保护水平@1kV/ μ s	U_P <40V <600V (线-地,保护类型代码为F时)
线路电阻	$\leq 4.7 \Omega$ /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 $^{\circ}$ C
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

应用与接线





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
GDD-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	(无)	无认证
(计划)	/EX	本质安全防爆(Ex ia II C T4~T6 Ga)

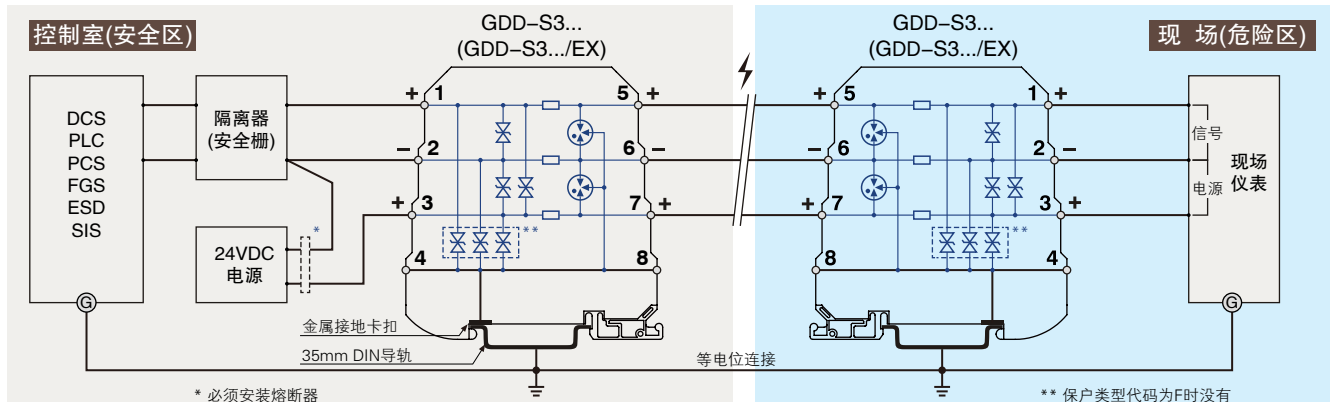
订货时:

- 指明订货代码号，例如：GDD-S3F；

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

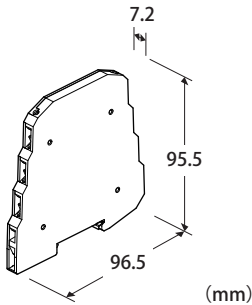


技术数据

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 μ s)	I _L	300mA	1A 300mA
最大放电电流 (8/20 μ s)	I _{max}	10kA	
标称放电电流 (8/20 μ s)	I _{SN}	5kA	
总放电电流 (8/20 μ s)	I _{max}	20kA	
电压保护水平@1kV/ μ s	U _P	<40V	
		<600V (线-地, 保护类型代码为F时)	
线路电阻		$\leq 4.7 \Omega$	$\leq 0.5 \Omega$ $\leq 4.7 \Omega$
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 $^{\circ}$ C	
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	

4线信号线路电涌保护器

GDD-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 μs)；
- 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
GDD-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：GDD-S4F；

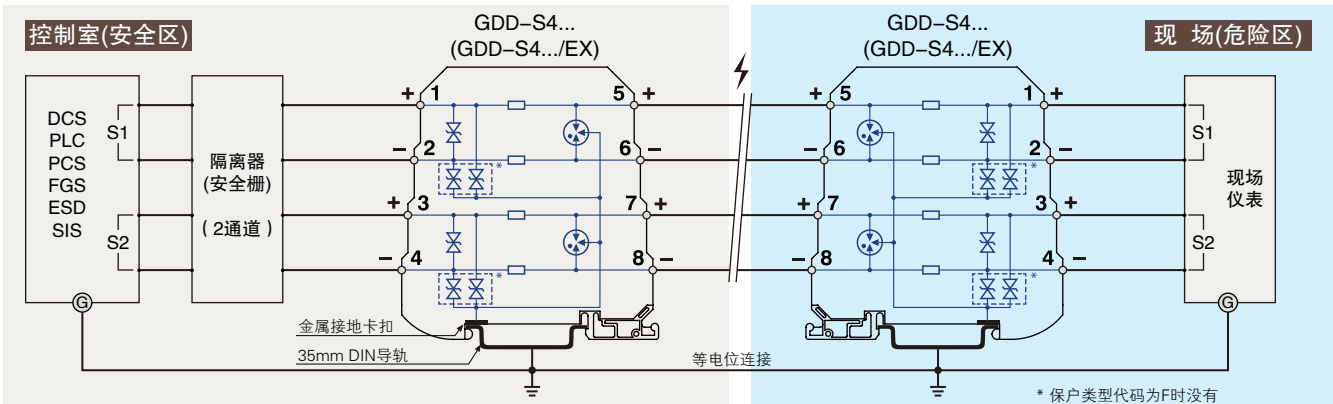
标准和认证

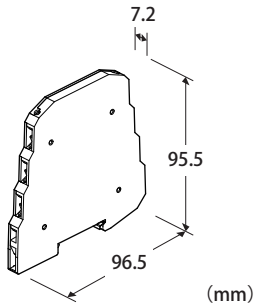
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia II C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

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	≤4.7 Ω/线
最大泄漏电流	1μA
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

应用与接线





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
GDD-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	(无)	无认证
(计划)	/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：GDD-TCF；

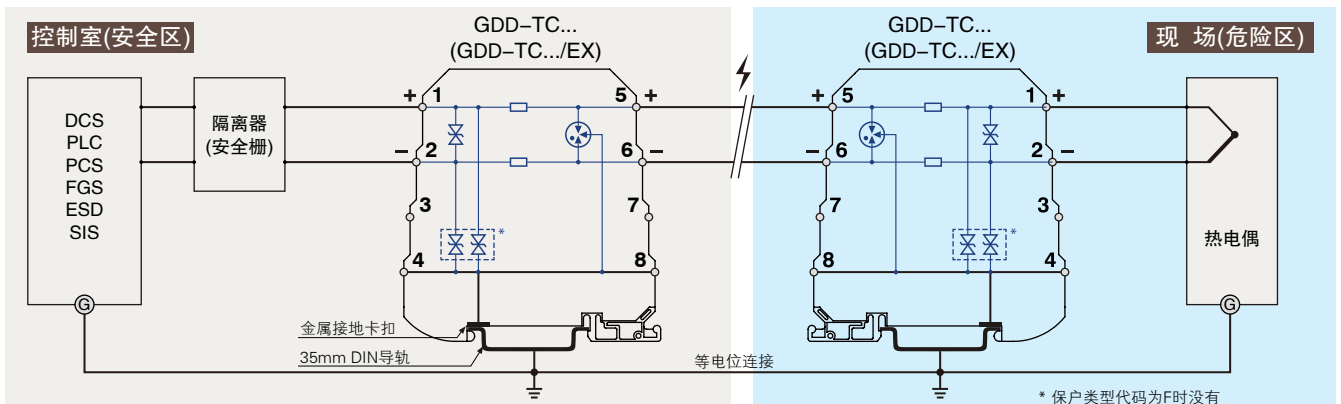
标准和认证

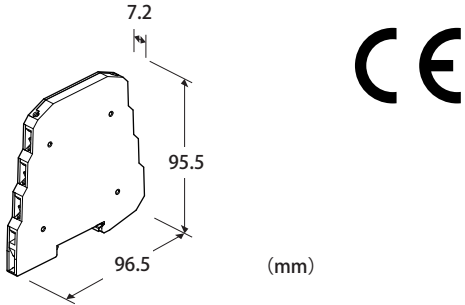
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia II C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

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 μ s)	I_L 300mA
最大放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 10kA
标称放电电流 (8/20 μ s)	I_{SN} 5kA
总放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 20kA
电压保护水平@1kV/ μ s	U_P <20V <600V (线-地, 保护类型代码为F时)
线路电阻	$\leq 4.7 \Omega$ /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 $^{\circ}$ C
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

应用与接线





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 μs)；
- 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
GDD-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：GDD-RTDF；

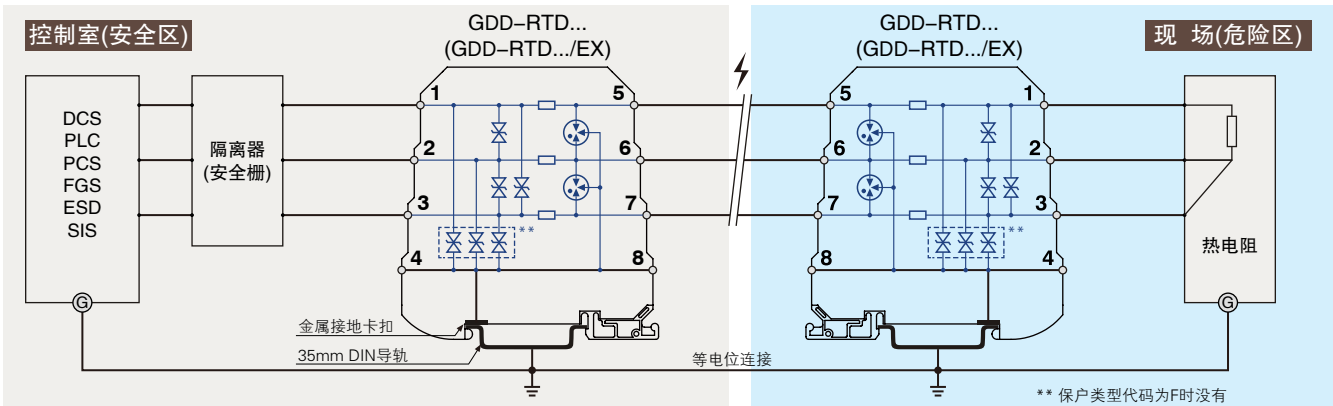
标准和认证

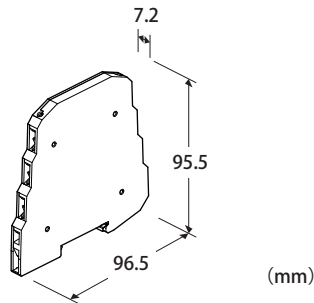
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia II C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

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	1μA
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

应用与接线





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 μs)；
- 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
GDD-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	(无)	无认证
(计划)	/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：GDD-FPF；

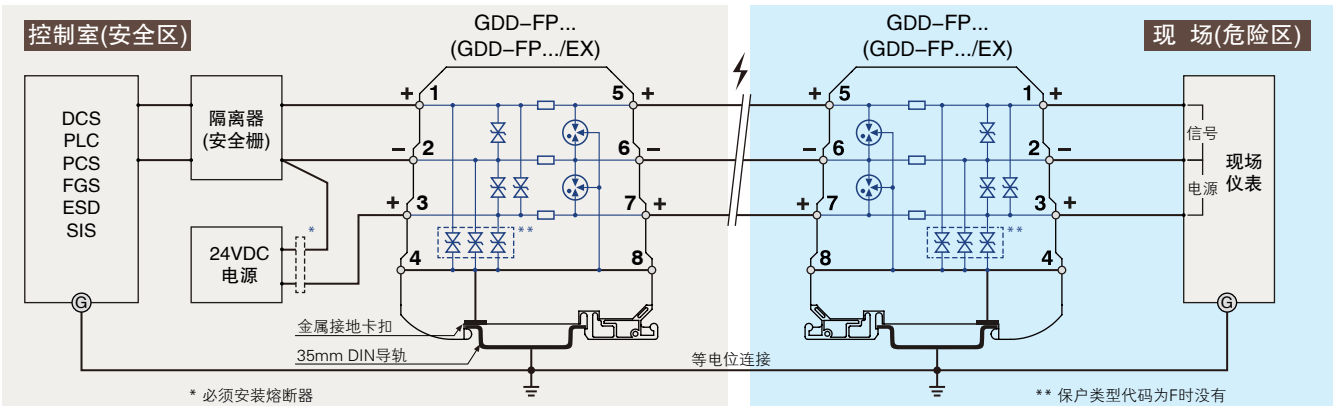
标准和认证

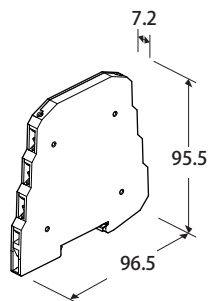
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia II C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

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	≤4.7 Ω	≤0.5 Ω
最大泄漏电流	1μA	
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	

应用与接线





(mm)

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
GDD-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：GDD-D24F；

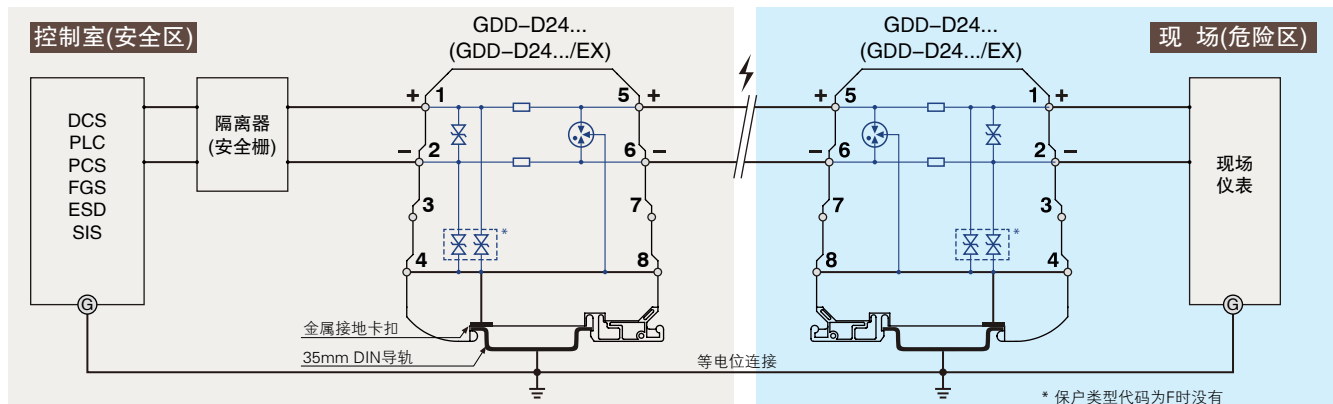
标准和认证

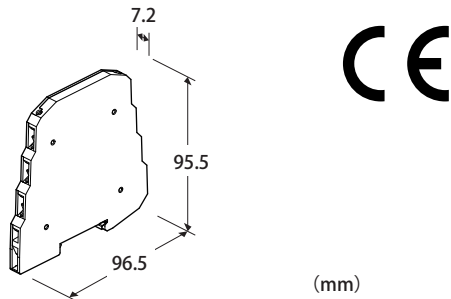
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia II C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

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 μ s)	I_L 300mA
最大放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 10kA
标称放电电流 (8/20 μ s)	I_{SN} 5kA
总放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 20kA
电压保护水平@1kV/ μ s	U_P <40V <600V (线-地,保护类型代码为F时)
线路电阻	$\leq 4.7 \Omega$ /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

应用与接线





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 μs)；
- 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
GDD-D24D	.....	24VDC开关量/电压信号线路用（双通道）
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：GDD-D24F；

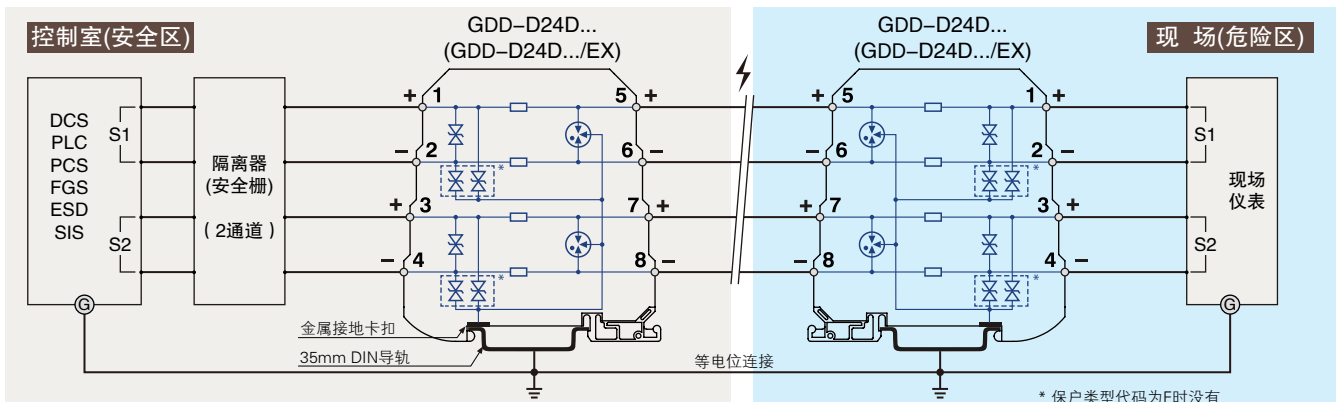
标准和认证

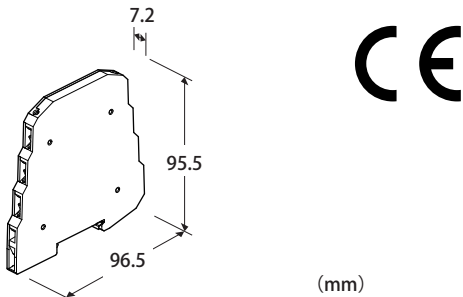
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia II C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

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	1μA
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

应用与接线





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
GDD-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：GDD-D12F；

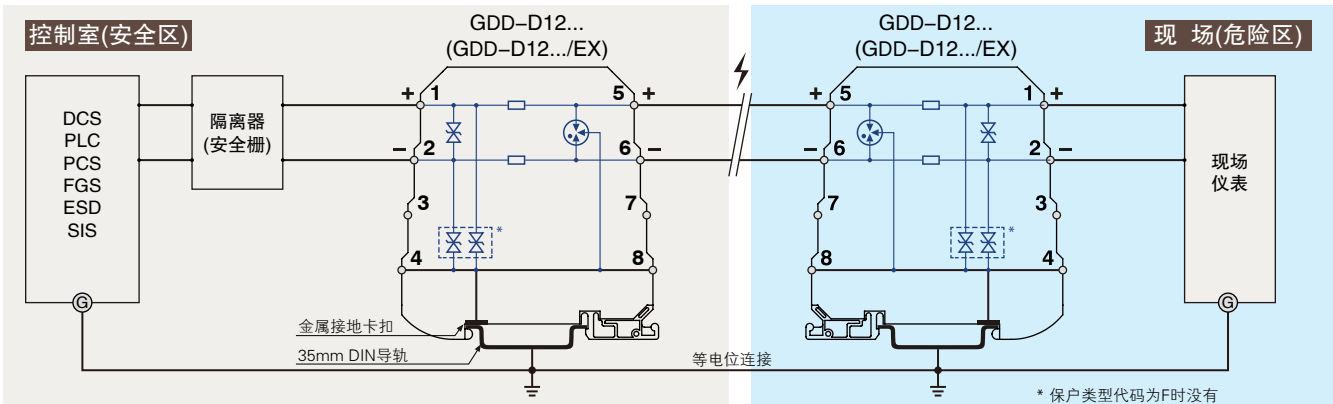
标准和认证

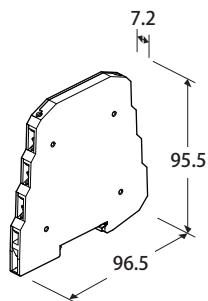
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia II C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

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 μ s)	I_L 300mA
最大放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 10kA
标称放电电流 (8/20 μ s)	I_{SN} 5kA
总放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 20kA
电压保护水平@1kV/ μ s	U_P <30V <600V (线-地,保护类型代码为F时)
线路电阻	$\leq 4.7 \Omega$ /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

应用与接线





(mm)

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
GDD-D12D	.....	12VDC开关量/电压信号线路用（双通道）
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：GDD-D12F；

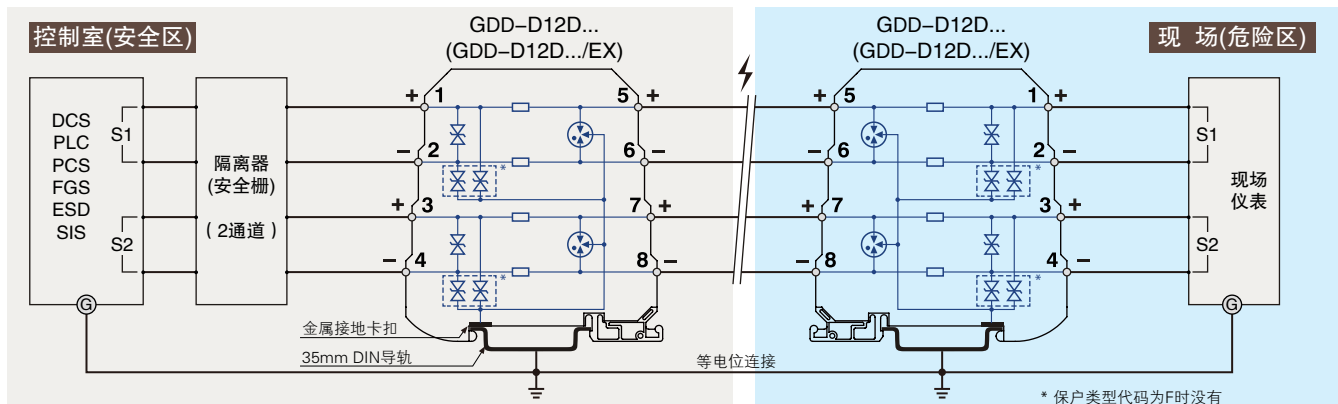
标准和认证

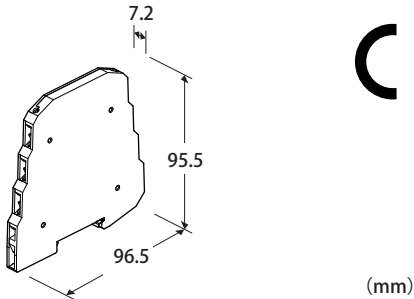
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia II C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

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 μ s)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μ s)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μ s)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μ s)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μ s	U_P	<30V <600V (线-地, 保护类型代码为F时)
线路电阻		$\leq 4.7 \Omega$ /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 $^{\circ}$ C
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

应用与接线





(mm)

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
GDD-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：GDD-D05F；

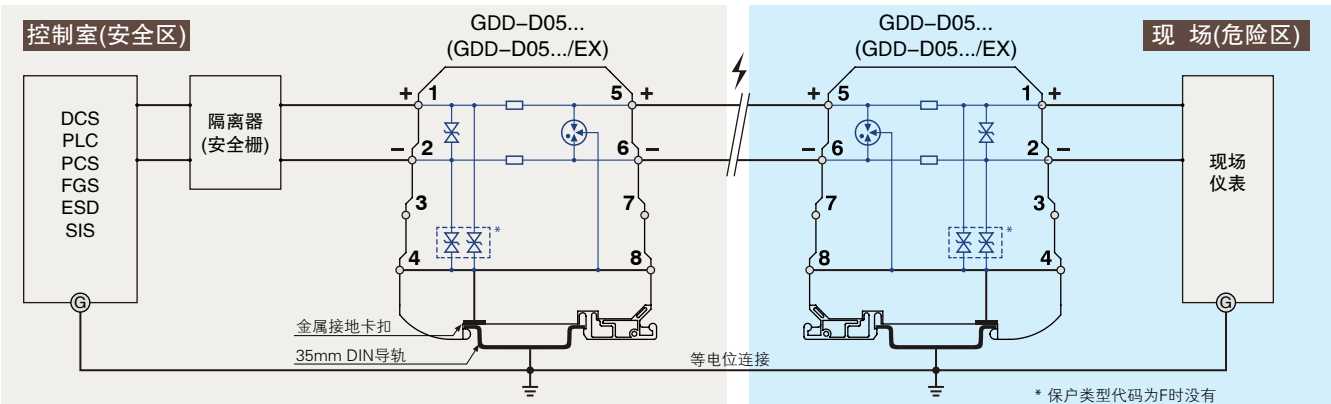
标准和认证

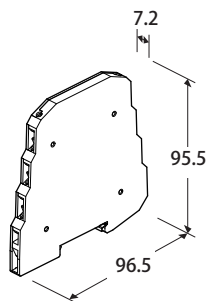
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia II C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

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 μ s)	I_L 300mA
最大放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 10kA
标称放电电流 (8/20 μ s)	I_{SN} 5kA
总放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 20kA
电压保护水平@1kV/ μ s	U_P <20V <600V (线-地,保护类型代码为F时)
线路电阻	$\leq 4.7 \Omega$ /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

应用与接线





(mm)



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
GDD-D05D	.....	5VDC开关量/电压信号线路用（双通道）
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：GDD-D05F；

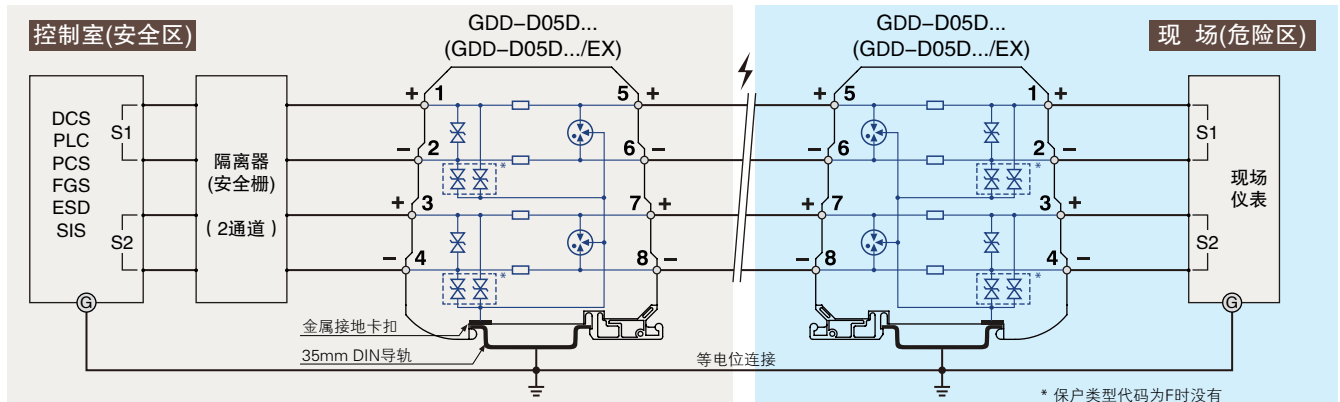
标准和认证

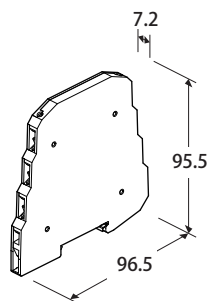
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia II C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

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 μ s)	I_L	300mA
最大放电电流 (8/20 μ s)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μ s)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μ s)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μ s	U_P	<20V <600V (线-地, 保护类型代码为F时)
线路电阻		$\leq 4.7 \Omega$ /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 $^{\circ}$ C
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

应用与接线





(mm)

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
GDD-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: GDD-485F;

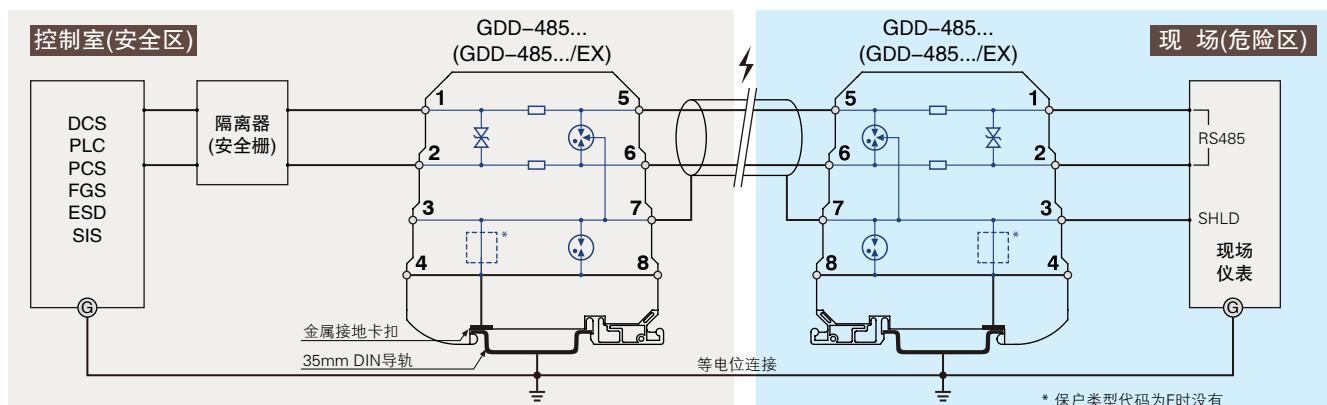
标准和认证

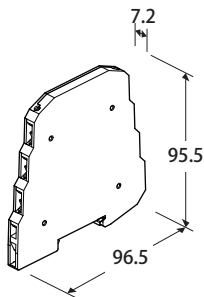
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia II C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

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 μ s)	I_L 300mA
最大放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 10kA
标称放电电流 (8/20 μ s)	I_{SN} 5kA
总放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 20kA
电压保护水平@1kV/ μ s	U_P <20V <600V (线-地, 保护类型代码为F时)
线路电阻	$\leq 4.7 \Omega$ /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 $^{\circ}$ C
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

应用与接线





(mm)

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
GDD-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	(无)	无认证
(计划)	/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: GDD-PAF;

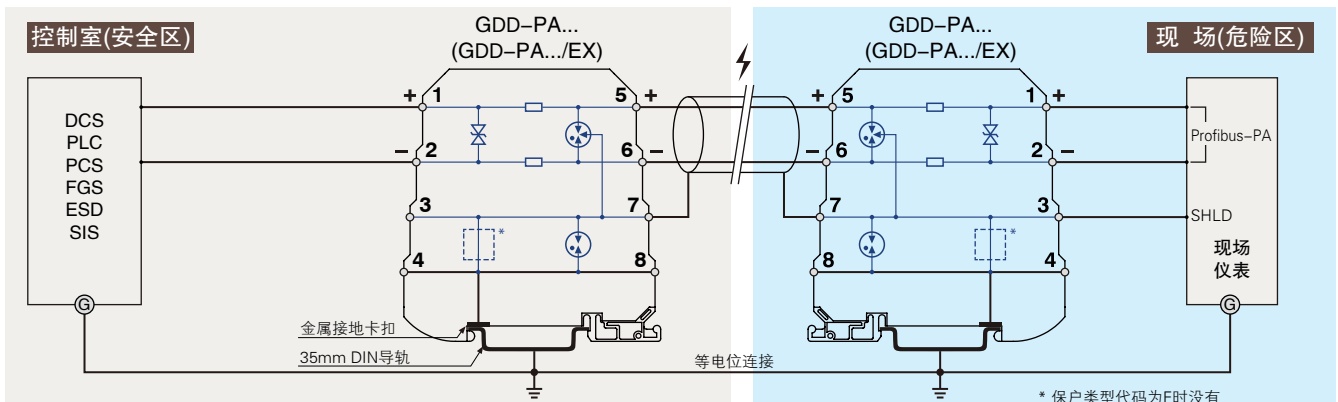
标准和认证

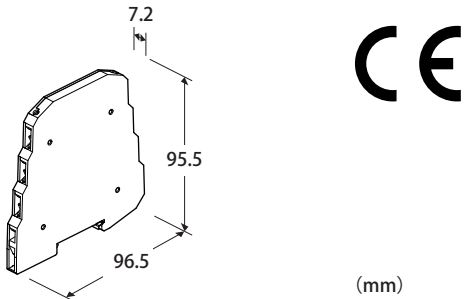
CE标志	EMC Directive (2004/108/EC) EMI EN61000-6-4:2007 EMS EN61000-6-2:2005
浪涌保护	IEC 61643-21:2000(类别C1, C2, D1) GB/T 18802.21-2004
SIL分级	SIL 2依照IEC 61508
防爆认证	Ex ia II C T4~T6 Ga (仅限有/EX代码时) GB3836.1-2010 及 GB3836.4-2010

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 μ s)	I_L 300mA
最大放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 10kA
标称放电电流 (8/20 μ s)	I_{SN} 5kA
总放电电流 (8/20 μ s)	I_{max} 20kA
电压保护水平@1kV/ μ s	U_P <40V <600V (线-地, 保护类型代 码为F时)
线路电阻	$\leq 4.7 \Omega$ /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 $^{\circ}$ C
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

应用与接线





- 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 μs)；
 - 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
GDD-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)

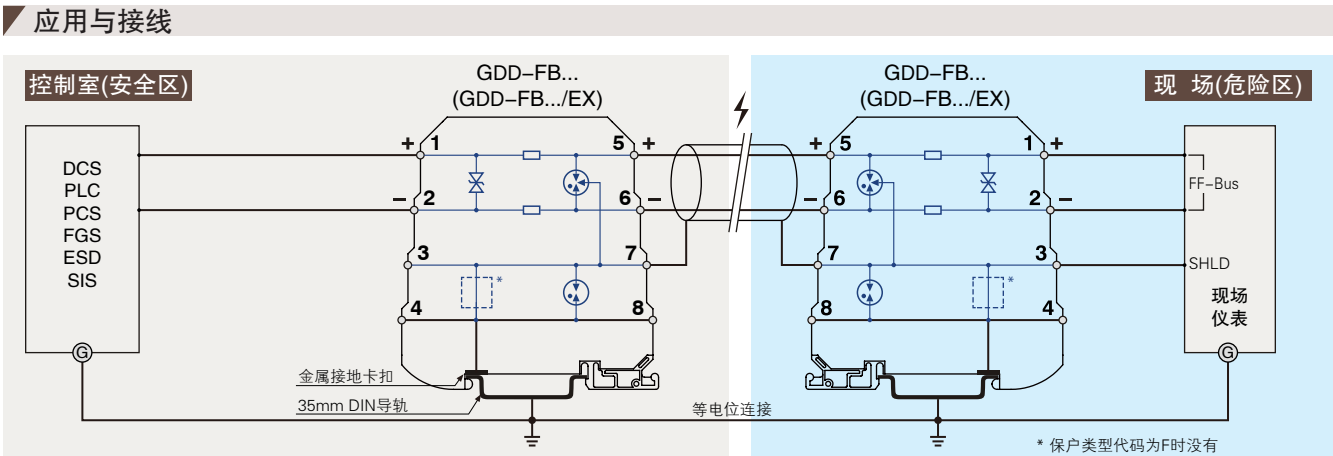
- 订货时：
- 指明订货代码号，例如：GDD-FBF；

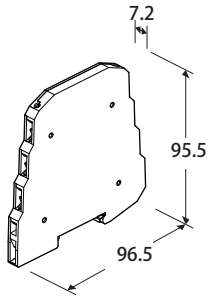
标准和认证

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

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	≤4.7 Ω/线
最大泄漏电流	1μA
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





(mm)

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
GDD-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：GDD-PD524；

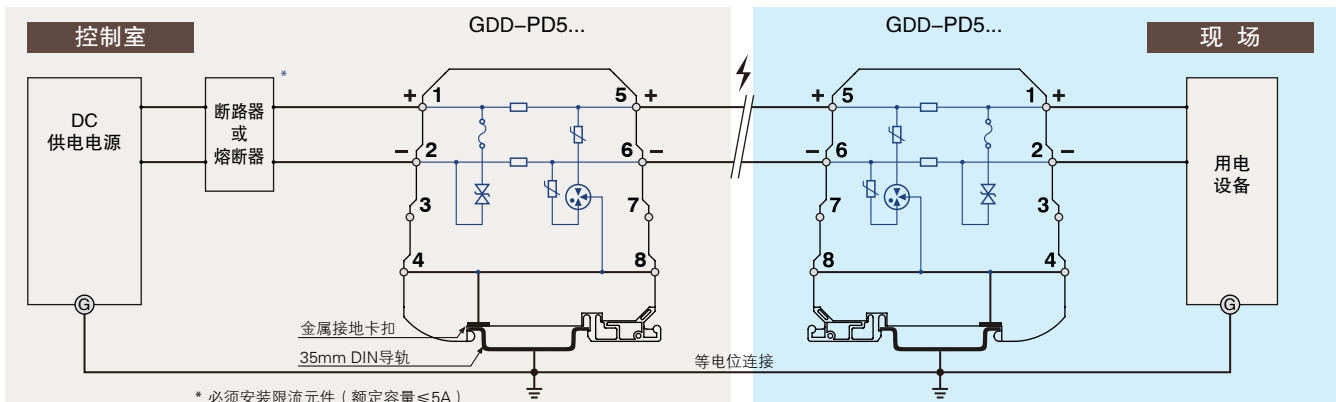
技术数据

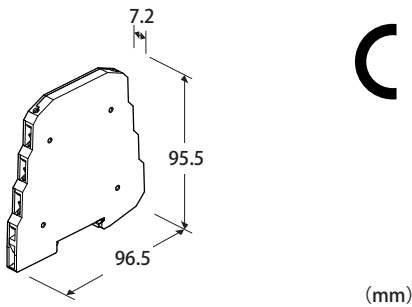
结构	一体式超薄型	
接线	欧式端子，0.5~2.5mm ²	
外壳材料/防火等级	PC+ABS / UL94 V-2	
外壳防护等级	IP20（IEC60529）	
	线路电压"24"	线路电压"12"
额定工作电压	U_N	24V 12V
最高工作电压	U_C	30V 15V
最大线路电流 (8/20 μ s)	I_L	5A
最大放电电流 (8/20 μ s)	I_{max}	10kA
标称放电电流 (8/20 μ s)	I_{SN}	5kA
总放电电流 (8/20 μ s)	I_{max}	20kA
电压保护水平@1kV/ μ s	U_p	<40V <30V
	<600V（线-地）	
线路电阻	$\leq 0.5 \Omega$	
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





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 μs)；
- 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
GDD-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：GDD-PDP24；

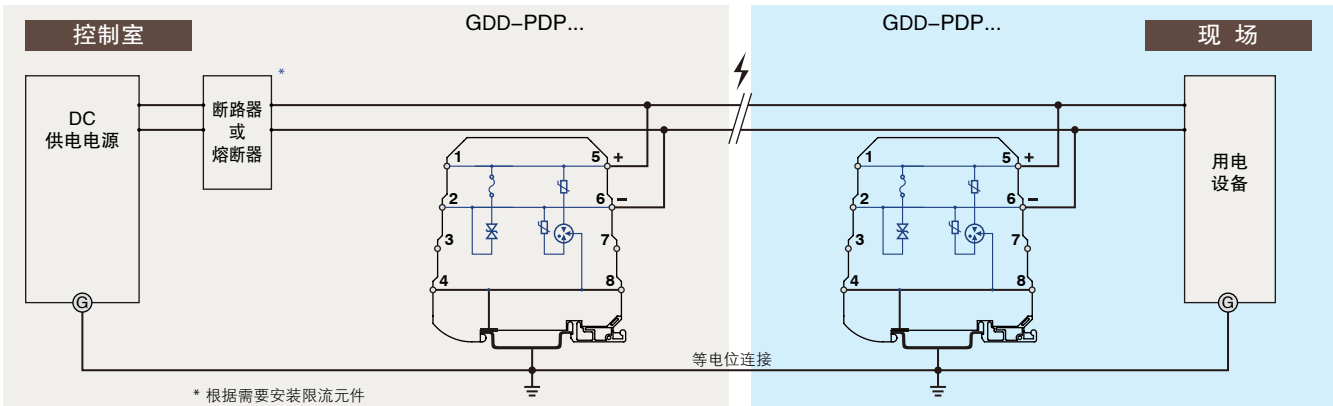
技术数据

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	≤0.5 Ω	
最大泄漏电流	1μA	
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





上海涌纬自控成套设备有限公司

SHANGHAI YONGWEI AUTO-CONTROL EQUIPMENT Co.,Ltd

GDD Series

Lightning Surge Protector

上海涌纬自控成套设备有限公司

地 址：上海市大渡河路1142弄1号

邮 编：200333

服务热线：400-888-4838

产品咨询：021-52807113

技术支持：021-56989855

传 真：021-52807115(自动)

网 址：www.tkyb.com

电子邮件：yongwei@tkyb.com

1688店铺：<https://shywzk.1688.com>

淘宝店铺：<https://yongweizikong.taobao.com>