

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1

二进制信号 (SL - 对称负荷) 保护, 信号包括:

- 带有和不带有公共基准电位的切换信号,例如 5 V 24 V-60 V信号。
- 双导线系统通常需要二进制传感器、执行器和指示器 (例如限制开关、按键、位置传感器、光电屏障、继电 器、电磁阀、指示器灯等)的公用基准电位。
- 插拔式放电管,用于无线路中断和无阻抗的插入和拔出
- 可通过 V-TEST 测试设备进行测试
- 采用浮动接地 PE 联接,避免电压电势差造成的干扰电流
- 用于符合 IEC 62305 和 IEC 61643-22 的安装标准 (D1、C1、C2和C3)
- 集成PE接地线,安全放电可达 20 kA (8/20µs), 对 PE 安全放电为 2.5 kA (10/350µs)
- 对电压电平进行彩色编码,可以在机箱中快速识别。
- 不同的电压电平通过防错插销实现安全功能

通用订货数据

版本	Surge protection for instrumentation and control, without warning function / function indicator
订货号	<u>1161150000</u>
类型	VSPC 4SL 12VAC EX
GTIN (EAN)	4032248950010
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批			
MAMID 认证	@(E	IECEX	(Ex)
ROHS	一致		ATEX - KEMA
尺寸和重量			
٠ ٧ ٠	00	次序 (苯十)	0.740F in all
深 高度	90 mm	深度 (英寸)	2.7165 inch 3.5433 inch
_{回及} 宽度	17.8 mm	高度 (英寸) 宽度 (英寸)	0.7008 inch
^{见反} 净重	49 g	见及 (关 3)	0.7008 IIICII
	40.00.00.00	er le Spire	10.00 70.00
存储温度	-40 °C80 °C	工作温度	-40 °C70 °C
湿度	596 %		
失效概率			
SIL 符合 IEC 61508	2	MTTF	2537 a
SFF	79.3 %	λges	45
PFH 1*10-9 1/h	8.9		
环保产品合规			
Dalic 会切供 太	合规,有例外		
RoHS 合规状态 RoHS 豁免(如适用/已知)			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3		
————————————————————— 绝缘参数(EN 50178)			
过压等级	III	污染等级	2
防爆保护 - 数据			
ATEX - 标记 灰尘	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da	ATEX - 标记 气体	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 (
ATEX 证书号	KEMA10ATEX0148X	IECEx - 标记 灰尘	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da
IECEx - 标记 气体	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	输入功率, 最大值 PI	3 W
输入电压,最大值 Ui	19 V	内置电容, 最大 CI	<4 nF
内置电感, 最大值 LI	Ο μΗ	温度级别 T4/135°C (-40°C+85°C) li	350 mA
温度级别 T5/100℃ (-40 ° C+75℃		温度级别 T6/85 °C (-40 °C+60°C) li	
IEC / EN 额定数据			
回路数	2	信号触点	否
凹岭 <u>敛</u> 额定电压(交流)	12 V	這亏 <u>牌只</u> 额定电压(直流)	台 16 V
砂定电压 (父流 <i>)</i> 额定电流 IN	300 mA	敬定电压(直流) 输出端电压保护水平 线-线 1 kV/μs	55 V
嵌た 七川 IIV	30 V	制压编电压保护水平线-线 1 KV/μS 输出端电压保护水平线-线 8/20 μs	JJ V

输出端电压保护水平 线-PE 1kV/μs

电压类型

标准

30 V

交流电

IEC 61643-21, IEC 62305,

DIN EN 60079-0.2009,

通道电阻

绝缘强度 FG - PE

输出端电压保护水平 线-线 8/20 µs

55 V

4.7 Ω

≥ 500 V



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

	DIN EN 60079-11:2007,		
	DIN EN 60079-26:2007,		
	DIN EN 61241-11:2006		
IEC 61643-21等级	C1, C2, C3, D1	最大持续工作电压,Uc (AC)	13.2 V
最大持续工作电压 Uc (DC)	18 V	雷击测试电流,limp (10/350 μs) 线-线	2.5 kA
浪涌电流强度 D1	2.5 kA 10/350 μs	浪涌电流强度 C1	<1 kA 8/20 µs
浪涌电流强度 C3	100 A 10/1000 μs	雷击测试电流,limp (10/350 μs) GND-	2.5 kA
		PE	
脉冲回复能力	≤ 20 ms	信号传输特性 (-3 dB)	2,5 MHz
雷击测试电流,limp (10/350 μs) 线-PE	2.5 kA	过载故障模式	模式 2
放电电流 I最大 (8/20μs) GND-PE	10 kA	放电电流 In (8/20μs) 导线 - 导线	2.5 kA
放电电流 I最大 (8/20μs) 线-PE	10 kA	放电电流 I最大 (8/20μs) 线-线	10 kA
放电电流 In (8/20μs) GND-PE	2.5 kA	输入电压, 最大值 Ui	19 V
浪涌电流强度 C2	5 kA 8/20 μs		
通用参数			
四川学以			

光学功能显示	不	行业	测量控制系统
类型	无遥信功能 / 状态显示		端子, 其他
阻燃等级符合 UL 94	V-0		浅蓝
防护等级	IP20	受保护的二进制信号	4

CSA 保护数据

气体组别 D	IIA	气体组别 A、 B	IIC
气体组别 C	IIB	内置电容, 最大值 LI	0 μΗ
内置电容, 最大 CI	4 nF	输入电压, 最大 Ui	19 V

详细认证情况

GOST认证	GOST-Zertifikat -
	PDF/7950_n1-n4.pdf
	(application/pdf)

电气数据

电压类型	交流电

通用数据

回路数	2	防护等级	IP20
颜色编码	浅蓝		

联接参数

联接类型	VSPC BASE 内可插拔	
联接尖尘	VSPC DASE 内刊組扱	

等级 IECEx/ATEX/cUL

ATEX - 标记 灰尘	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da	ATEX - 标记 气体	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga
ATEX 认证		ATEX 证书号	KEMA10ATEX0148X
IEC Ex 证书	IECEX Zertifikat - PDF/ IECExCertificateDEK.pdf (application/pdf)	IECEx - 标记 灰尘	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C T85 °C Da
IECEx - 标记 气体	II 1 G Ex ia IIC T4 T6 Ga	EN 60079 标识	Ex ec nC IIC T4 Gc
cUL 认证	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)		

3 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

保修			
质保期	5年		
重要注意事项			
产品信息	模式 2:SPD 的限压部分已 路保护。	被 SPD 内部一个很小的阻抗所短	路。线路不可运行,但是设备仍受到短
分类			
ETIM 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-02	ECLASS 13.0	27-17-15-02
ECLASS 14.0	27-17-15-02	ECLASS 15.0	27-17-15-02
标书规格表			
	<u>'</u>		
详细描述	过压保护插头与VSPC BASE 4SL FG基本元件一起 用于四根带相同基准电位 导线。插头中的二级保电 路,包括信号线和基准电位/接地之间的低灵敏度保护、脱耦电阻和高灵敏度保护。适用。适明和高灵的的EX ia信号线。插头合电码机械标识符编码针加和额定电压。一种编码针描条和配数和的基本类型的大价,由对的基本类型的大价,是对的基本类型以及电压高级的标记可能性。	简短描述	过压保护插头用于VSPC BASE 4SL FG基本元件,纵 向电压低灵敏度和高灵敏度 保护用于四根带相同基准电 位的导线,用于本安驱动的 EX ia信号线。规格:12 V 交流.

目录日期/图纸 4



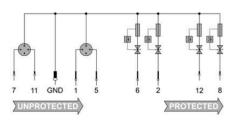
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

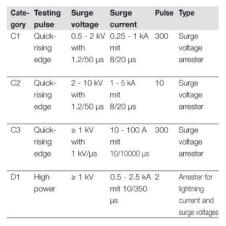
www.weidmueller.com

图纸

开关符号

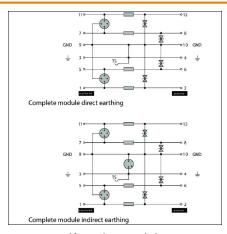


Circuit diagram



Discharge capacity





Komplettmodul



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

用于 VSPC 的 V-TEST 测试设备



V-TEST

- 用于检查可插拔过压保护器 PU I、PU II 和 VSPC 系列的 保护功能的测试设备
- 执行 IEC 62305 标准(关于定期测试)的设备
- 简便易用的设备带有集成电池组,用于现场测量
- LCD 结果显示屏
- 双语菜单
- 包括保护袋和电源
- 用户友好的德语和英语导航V-TEST 是一款外形小巧的 便携式测试仪器,用于插入式电涌保护器 VARITECTOR (VSPC) 以及电源线 PU I 和 PU II 的电涌保护器。 可按照 IEC 62305-3 (DIN VDE 0185 第 3 部分) 制 定的测试计划使用该仪器来对魏德米勒过电压保护器进 行保护功能测试。在带有背光的显示器中,测试结果会 以"OK"或"Not OK"来表示。

通用订货数据

类型 V-TEST 订货号 8951860000 GTIN (EAN) 4032248743100

雷击和电涌保护,测试装置

版本

数量

Plus



1000 ST

Dekafix (DEK) 标记号是通用标记号, 适合所有导线、接插件 和电子产品装配。这种标记号适用于标记字数少的情况, 并且含有多种预印制的标记号。

使用成条的标记号,一步完成快速安装。高对比度的打印清 晰可见,并有多种宽度可选。

- 打印好的标记号选择多
- 标记条可迅速安装
- 适用于所有魏德米勒接插件
- 可提供空白 MultiCard 标记号或标准印制标记号针对定 制打印: 请根据您的标签技术规范,向我们发送一个我们 标签制作软件 M-Print PRO 的文件,或使用 M-Print PRO 在线版(无需安装)。

通用订货数据

数量

举型 DEK 5/5 PLUS MC NE WS 版本 订货号 1854490000 Dekafix, 端子标记, 5 x 5 mm, 间距 P (单位:mm): 5.00

4032248393596 Weidmueller, 白色

GTIN (EAN)

编制日期 02.11.2025 03:11:45 MEZ

6 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

通过火花隙实现间接 / 浮动接地, 也适用于防爆区。



拔插式VSPC 电涌保护底座。 中性阻抗VSPC底座中有 集成PE接地脚和 浮动接地PE连接 (FG) 通过内置 火花间 隙, 安全放电达20kA (8/20μs), 对PE安全放电为2.5kA (10/350μs)。 适合用于未接地的信号电路。

通用订货数据

类型 VSPC BASE 4SL FG EX 版本

订货号 <u>8951840000</u> GTIN (EAN) 4032248743087

*#= 1.CT

数量 1 ST

Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

固定夹



VSPC 系列插拔式电涌保护器上的互锁机构提供异常出色的可靠性,并改善了剧烈振动时的永久性接触。



通用订货数据

类型 VSPC LOCKING CLIP

订货号 <u>1317340000</u> GTIN (EAN) 4050118121179

数量 100 ST

版本

Fastening element, Latches

目录日期/图纸 7

数据信息页

VSPC 4SL 12VAC EX



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

通过火花隙实现间接 / 浮动接地, 也适用于防爆区。



拔插式VSPC 电涌保护底座。 中性阻抗VSPC底座中有 集成PE接地脚和 浮动接地PE连接 (FG) 通过内置 火花间 隙, 安全放电达20kA (8/20μs), 对PE安全放电为2.5kA (10/350μs)。 适合用于未接地的信号电路。

通用订货数据

类型 VSPC BASE 4SL FG EX 版本 订货号 8951840000 Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing GTIN (EAN) 4032248743087 数量 1 ST

目录日期/图纸 8