

忻州西门子变频器PLC中国西门子一级代理商

产品名称	忻州西门子变频器PLC中国西门子一级代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:变频器 触摸屏:CPU 德国:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

参见 调试 SM 431; AI 8 x 13 位 (页 265) 5.8 为模拟量模块分配参数 5.8.1 关于参数分配的常规信息引言
模拟量模块的特性可能有所不同 如果电源上的 5 VDC LED 闪烁并可以用 FMR 按钮复位, 您就能够执行重新启动 在 $\pm 10V$ 测量范围内, 该值为 10 V
务必尽量将电量不足的电池退回给制造商或送到注册的回收公司 如果超过 UCM 的允许值, 则在测量点之间一定存在等电位连接导线

电阻 (3 线制连接) 0、2、4、6、8、10、12 或 14 热电阻 (线性, 4 线连接) 0、2、4、6、8、10、12 或 14

热电阻 (线性, 3 线连接) 0、2、4、6、8、10、12 或 14 热电偶(线性) 0 到 15 您可选择参比端

用户数据长度*多可达 76 个字节(少量数据) 表格 7-8 端接器 760-1AA11 的分配 端接器760-1AA11 的分配 34

50 17 1 插头接口 180 欧姆电阻或跳线 插头接口 28 8 29 9 26 6 27 746 4 47 5 44 2 45 3 42 24 43 25 38 1 22 39 23 34

1 20 35 21 36 1 1837 19 S5 接口 IM 463-2 7.8 IM 314 的终端连接器 S7-400 自动化系统模块数据 406

参考手册,Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 端接器 760-1AA11 的分配 40 1 12 41 13 482 10 49 11 15 30 16 31 14

50 1 100 2 200 S5 接口 IM 463-2 7.8 IM314 的终端连接器 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe

11/2016, A5E00432660-08407 7.9 IM463-2(6ES7463-2AA00-0AA0)规范 规范 程序包 相关的程序包 从 STEP 7 V

2.1开始 尺寸和重量 尺寸 W x H x D (mm) 25 x 290 x 280 重量 360 克 模块特性数据 接口的数量和类型2

个并行、2 个对称接口 电缆长度：从 IM 463-2 至*后一个 IM 314 (各个接口) 600 米 传输速度 2 Mbp至 100

Kbp 信号模块的参数设置 符合 RS 485 的差分信号 前连接器 2 个 50 针插入式连接器

电压、电流、电位S7-400 总线的供电电压 +5 V 电流消耗 通常为 1.2 A 1.32 A 功率损耗 通常为 6 W 6.6 W

备用电流 否S5 接口 IM 463-2 7.9 IM463-2(6ES7463-2AA00-0AA0)规范 S7-400 自动化系统模块数据408

参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 PROFIBUS DP 主站接口 IM467/IM 467 FO 8 8.1 PROFIBUS DP

主站接口 IM 467/IM 467 FO 8.1.1 总览 订货号IM 467 6ES7467-5GJ02-0AB0 (RS 485) IM 467 FO

6ES7467-5FJ00-0AB0(F0) 应用 PROFIBUS DP (符合 IEC 61784-1:2002 Ed1 CP

3/1标准)可以实现可编程控制器、PC 和 现场设备之间的快速现场通讯 UR2-H 机架实质上代表同

一装配导轨上的两个电隔离的 UR2机架 如果在测量电路 MANA 的参考点和机壳接地之间出现电位差

UISO，则必须使用隔离的模拟量 输入模块 之后 CPU 将保持在STOP 状态，同时还需要复位存储器 有关

S7-400 在 Zone 2 危险区域使用事项的信息在本文档包内单独的文档中介绍将模拟电缆层的两端接 地

对于电源模块 6ES7407-0KA01-0AA0、6ES740x-0KR00-0AA0

和6ES740x-0KR01-0AA0，如果电压达到由负载阻抗确定的电压等级，则模块处于特性工 作范围

这表示已经 分配了通道 0 和15 将测量传感器或负载连接到模块上 技术规范 尺寸、重量 尺寸：宽 x 高 x

深 (mm) 重量 482.5x 109.5 x235 大约 1600 克 电缆横截面 0.5 到 2.5 mm (带接头线套的绞合线) 电气参数

40 ° C 环境下风扇的使用寿命通常为 70 000 h 继电器触点 1 到 6 的触点负载 切换电压 24 VDC

允许范围 静态：20.4 到 28.8VDC 动态：18.5 到 30.2 VDC 切换电流 200 mA 电压、电流、电位 输入电压

额定值 24 VDC 允许范围 静态：19.2 到 28 V 额定电流 450 mA 启动电流 24 V 时为 0.9 A Wickmann

系列 195型丝 250 V/1.0 AT 功耗 电缆线槽和风扇部件 9.5 24 V DC 风扇部件(6ES7408-1TA01-0XA0)S7-400

自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 433 有风扇 12W 无风扇 1.4 W 小心

损坏设备的危险 如果在交换电源模块时需要备份存储在 RAM 中的用户程序和数据(例如, 位存储器、定时器、计数器、系统数据、集成时钟), 则需要使用外部备用电压来代替电源模块

可在以下网站找到有关联系人的信息: 联系合作伙伴(<http://www.siemens.com/automation/partner>)

可在以下网站找到各种 SIMATIC产品和系统的技术文档指南: 文档(http://www.automation.siemens.com/simatic/portal/html_93/techdoku.htm)以下网站提供在线目录和在线订购系统: 目录

(<http://mall.automation.siemens.com/>) 前言S7-400 自动化系统模块数据 4 参考手册, Ausgabe 11/2016,

A5E00432660-08 培训中心我们提供了一系列相关课程, 来帮助您熟悉 SIMATIC S7 自动化系统

下表提供了可组态参数(包括缺省值)的概述 接线 将 24VDC 风扇部件连接到 24 VDC 电源的方式与 120/230 VAC

风扇部件的连接方式相同印刷品中的数据都按规定经过检测, 必要的修正值包含在下一版本中 功能 根据

IEC 1131-3, 功能(FC)是指不含静态数据的逻辑块接口模块 6.4 接口模块 IM 460-3

(6ES7460-3AA01-0AB0)和 IM 461-3(6ES7461-3AA01-0AA0) S7-400 自动化系统模块数据 382 参考手册,

Ausgabe 11/2016,A5E00432660-08 必要时可在编程设备上使用 STEP 7 更改线路的距离设置 4.20

数字量输出模块 SM 422 ; DO16 x AC 20-120 V/2 A (6ES7422-5EH00-0AB0) 4.20.1 特性 概述 SM 422 ; DO 16x

AC 20-120 V/2 A 具有以下特性: 16 点输出, 按每组 1 个隔离 输出电流为 2 A 额定负载电压为20

VAC 到 120 VAC 内部故障(INTF)和外部故障(EXTF)的组错误显示 可编程诊断 可编程诊断中断

可编程替换值输出 数字量模块 4.20 数字量输出模块 SM 422 ; DO 16 x AC 20-120 V/2

A(6ES7422-5EH00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 173 SM

422 ; DO 16 x AC 20-120 V/2 A 的接线图 1 2 3 4 0Byte 0 5 6 1 7 8 2 9 10 3 11 13 1L1 12 14 15 4 16 17 5 18 19 6 20 21

7 22 24 23 26 27 28 29 30 31 32 33 34 36 35 38 39 40 41 42 43 44 45 46 48 47 25 37 0 1 2 3 4 5 6 7 2L1 3L1 4L1 5L1 6L1

7L1 8L1 9L1 10L1 11L1 12L1 13L1 14L1 15L1 16L1 Byte 1 INTF EXTf t 扒 图 4-17 SM 422 ; DO 16 x AC 20-120 V/2

A 的接线图 SM 422 ; DO 16 x AC 20-120 V/2 A 的规范 尺寸和重量 尺寸 W x H x D (mm) 25 x 290 x 210

数字量模块 4.20 数字量输出模块 SM422 ; DO 16 x AC 20-120 V/2 A (6ES7422-5EH00-0AB0) S7-400

自动化系统模块数据 174 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 兔 /(' 重量 约 800g 模块专用数据

输出数 16 电缆长度 未 *长 600 米 *长 1000 m 电压、电流、电位 额定负载电压 L+ 20 到 132 VAC

允许的频率范围 47 到 63 Hz 输出的总电流 带有风扇部件 达 40 ° C 16 A 24 A 达 60 ° C 7 A 16 A 电隔离

在通道和背板总线之间是 通道之间 每组通道数是 1 允许的电位差 M-internal 和输出之间 120

VAC 不同组的输出之间 250 VAC 绝缘测试电压 1500 VDC 电流消耗 来自背板总线(5 V) 600 mA

来自负载电压 L+ (无负载) 0 mA 模块的功率损耗 通常为 20 W 状态、中断、诊断状态显示

每个通道对应一个绿色 LED 中断 诊断中断 可编程 诊断功能 可编程 组错误显示 对于内部中断

对于外部中断 红色 LED (INTF) 红色 LED (EXTF) 数字量模块 4.20 数字量输出模块 SM 422 ; DO 16 x

AC20-120 V/2 A (6ES7422-5EH00-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,

A5E00432660-08 175 诊断信息转储 支持 注入替换值 可以, 可编程 执行器选择数据 输出电压

对于信号 “ 1 ” L1 (-1.5 Vrms) 输出电流 对于信号 “ 1 ” 额定值 允许范围 允许的冲击电流(每组) 2 A

100mA 到 2 A 20 A/2 个回路 对于信号 “ 0 ” (剩余电流) 30 V 时 2.5 mA 132 V 时 4.5

mA输出延迟 (阻性负载) 从“0”向“1”变换 1 ms 从“1”向“0”变换 1个周波 零转换

非零交叉输出 电机起动器尺寸为 5(根据 NEMA) 灯负载 50 W 并联两个输出点 对于冗余负载控制

支持(**同组输出) 对于性能提升 不支持触发数字量输入 支持 切换频率 使用阻性负载 10 Hz

使用符合 IEC 947-5-1, 13 DC 的感性负载 0.5Hz 使用灯负载 1 Hz 输出短路保护 丝 8A/125 V 2AG

(每点输出) 丝跳闸电流 40 A 响应时间通常为 33 ms 更换丝 Littelfuse 8 A 丝, 快速熔断 225.008

数字量模块 4.20 数字量输出模块 SM422 ; DO 16 x AC 20-120 V/2 A (6ES7422-5EH00-0AB0) S7-400

自动化系统模块数据176 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 更换丝 警告 此操作可能造成人身伤害

表格 B-2模块类型代码 ID 模块类型 0101 模拟量模块 0110 CPU 1000 功能模块 1100 CP 1111

数字量模块信号模块的诊断数据 B.2 诊断数据字节 0 和 1 的结构和内容 S7-400 自动化系统模块数据

参考手册, Ausgabe11/2016, A5E00432660-08 457 B.3 数字量输入模块自字节 2 开始的诊断数据

概述下面介绍了各特殊数字量输入模块的诊断数据各字节的结构和内容 D H H 两块电池都耗尽或缺失

机械条件符合 IEC60721-3-2, Class 2M2 在这两种情况下, 一定要组态断线检

查, 因为这可确保在断线时, 模块提供的测量值能够接受7FFFH 的超限数据 缺少 L+ 0 mA/0 V POWER

ON STOP 存在 L+ 替换值/上一值 (缺省值 : 0 mA/0V) 测量值 7FFFH, 完成 POWER ON

后的个转换前或对模块 完成编程时 常规规范 1.3 模块和备用电池的运输和存储条件S7-400

自动化系统模块数据 24 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 1.4S7-400 运行的机械和环境条件

运行条件 S7-400 系统需要在不受气候影响的固定地点使用 表格 4-11 SM 421 ; DI16 x UC 24/60 V 的参数

参数 数值范围 缺省 2 参数类型 适用范围 启用 诊断中断 1 是/否 否 动态 模块 硬件中断 1 是/否 否

用于中断的目标 CPU 1 到 4 - 静态 模块 诊断 断线 是/否 否 静态 通道硬件中断触发器 上升沿

下降沿 是/否 是/否 - 动态通道输入延迟 3 0.5 ms (DC) 3 ms (DC) 20ms (DC/AC) 3 ms (DC) 静态通道组 1)

如果在 ER-1/ER-2中使用此模块，则必须将此参数设置为“否”，因为在 ER-1/ER-2 中没有中断总线

S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 425 9.2 风扇部件方面的风扇监视

LED分别将风扇部件的三个红色 LED 分配给各个风扇 噪声 模拟量输入模块的 STEP 7 参数 SM 431 ; AI 16

x 16位的字节 2 和字节 3 表格 B-18 SM 431 ; AI 16 x 16 位诊断数据的字节 2 和字节 3 字节 位 含义 字节 2 7 0 6

0 5 0 4 0 3 0 2 操作模式 0 : RUN ; 1 : STOP 1 0 0 量程卡不正确或缺失 字节 3 7 0 6 硬件中断丢失 5 0 4

ADC/DAC 错误 3 RAM 出错 2 EPROM 错误 1 0 0 0 信号模块的诊断数据 B.5 模拟量输入模块自字节 2

开始的诊断数据 S7-400 自动化系统模块数据 474 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 SM 431 ; AI 16

x 16 位的字节 4 到字节 8 表格 B-19 SM 431 ; AI 16 x 16 位诊断数据的字节 4 到字节 8 字节 位 含义 字节 4 7 0

6 通道类型 B#16#71 : 模拟量输入 5 4 3 2 1 0 字节 5 7 模块在每个通道中输出的诊断位数 : 长度为 8 位 0

字节 6 7 单个模块中的同类通道数 : 16 个通道 0 信号模块的诊断数据 B.5 模拟量输入模块自字节 2

开始的诊断数据 S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 475 字节 位 含义

字节 7 7 通道 7 错误 6 通道 6 错误 5 ... 4 ... 3 ... 2 ... 1 通道 1 错误 0 通道 0 错误 字节 8 7 通道 15 错误 6 通道 14

错误 5 ... 4 ... 3 ... 2 ... 1 通道 9 错误 0 通道 8 错误 SM 431 ; AI 16 x 16 位的字节 9 到字节 24 数据记录 1

含有特定通道的诊断数据，从字节 9 开始，直到字节 24 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x

RTD x 16 位 (6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 330 参考手册, Ausgabe 11/2016,

A5E00432660-08 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位的电路图 SO+0 SE+0 SE-0 AGND SO+7 SE+7 SE-7 AGND CH0

CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 图 5-35 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位的电路图 说明

根据 IEC 61000-4-5，需要采用外部保护网络保护信号线（12 V 防雷设备，型号

CT919-506, 按照制造商的建议与所有输入串联) 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16

位(6ES7431-7KF10-0AB0)S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 331

SM431 ; AI 8 x RTD x 16 位的接线图 SO0 CH0 CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 SE+0SE-0 AGND 29 30 31

32 33 34 35 36 37 39 40 41 42 43 44 45 46 47 4838 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 2425 26 27

28 INTF EXTF SO1 SE+1 SE-1 AGND SO2 SE+2 SE-2 AGND SO3SE+3 SE-3 AGND SO4 SE+4 SE-4 AGND SO5

SE+5 SE-5 AGND SO6 SE+6 SE-6AGND SO7 SE+7 SE-7 AGND 图 5-36 SM 431 ; AI 8 x RTD x16 位的接线图

模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400

自动化系统模块数据 332 参考册, Ausgabe 11/2016,A5E00432660-08 SM 431 ; AI 8 x RTD x 16 位的技术规范

尺寸和重量 尺寸 W x H x D(mm) 25 x 290 x 210 重量 约 650 g 模块特定数据 输入个数 8 电缆长度 *长 200

m电压、电流和电位 电阻式传感器的恒定电流 通常为 1 mA 电气隔离 通道和背板总线之间

通道之间 是否允许的电位差MANA 和 Mintern 之间 (UISO) 60 V DC/30 V AC (SELV) 绝缘测试电压 1500

V DC电流消耗 来自背板总线 (5 V) 650 mA 模块功率损耗 通常为 3.3 W 模拟值的形成 测量原理

积分时间/转换时间/分辨率 可组态是 基本转换时间 (启用所有通道) 8 ms/23 ms/25

ms额外转换时间/重复速率 断线监视 110 ms/4 s 3 线补偿 110 ms/390 s 内部自校准 无干扰频率50/60

Hz 50 ms/110 s 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16位(6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400

自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016,A5E00432660-08 333 分辨率, 包括符号位 210 ms/390 s 16

位 干扰频率为 f_1 (单位Hz) 时的干扰电压 无/50/60 测量值的平滑 可将参数分成 4 个等级

模块的基本响应时间 (启用所有通道) 8 ms/23ms/25 ms 噪声, 误差限制 $f = n (f_1 \pm 1\%)$ 时的噪声, ($f_1 =$

干扰频率) $n = 1, 2, \dots$ 共模干扰($U_{cm} < 120 V$) $> 100 dB$ 串模干扰 (干扰峰值 $<$ 输入范围额定值) $>$

50 dB输入之间的串扰 > 70 dB 运行限制 (整个温度范围内 , 与输入范围有关) RTD 输入 – Pt 100 – Pt

200 – Pt 500 – Pt 1000 – Ni 100 – Ni 1000 RTD-4L RTD-3L $\pm 1.8 \text{ }^\circ\text{C} \pm 3.4 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.8 \text{ }^\circ\text{C} \pm 1.7 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.4$

$\text{ }^\circ\text{C} \pm 0.7 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.3 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.4 \text{ }^\circ\text{C} \pm 1.5 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2.1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.3 \text{ }^\circ\text{C}$ 基本误差限制 (25 $^\circ\text{C}$

时的运行误差限制 , 与输入范围有关) RTD 输入 – Pt 100 – Pt 200 – Pt 500 – Pt 1000 – Ni 100 – Ni

1000 RTD-4L RTD-3L $\pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C} \pm 1.0 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.3 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.3 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.4 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C} \pm$

$0.3 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.6 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C}$ 线性误差 (与输入范围有关) 其它故障 模拟量模块 5.24

模拟量输入模块 SM 431; AI 8 x RTD x 16 位 (6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 334

参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08 RTD 输入 – Pt100 – Pt 200 – Pt 500 – Pt 1000 – Ni 100 –

Ni 1000 RTD-4L RTD-3L $\pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.3 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C}$

$\pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C}$ 重复精度 (25 $^\circ\text{C}$ 时处于稳态 , 与输入范围有关) 其它故障

RTD 输入 – Pt 100 – Pt 200 – Pt 500 – Pt 1000 – Ni 100 – Ni1000 RTD-4L RTD-3L $\pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.3 \text{ }^\circ\text{C} \pm$

$0.2 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0.1$

$^\circ\text{C}$ 状态、中断和诊断 中断 硬件中断 可组态 超限时的硬件中断 可组态 诊断中断 可组态

诊断功能 可组态 组故障显示 – 内部故障 – 外部故障 – 读取诊断信息 红色 LED (INTF) 红色 LED

(EXTF) 支持 传感器选择数据输入范围 (额定值) / 输入电阻 模拟量模块 5.24 模拟量输入模块 SM 431; AI 8

x RTD x 16 位 (6ES7431-7KF10-0AB0) S7-400 自动化系统模块数据 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08

335 电阻温度计 Pt 100/> 10M Pt 200/> 10M Pt500/> 10M Pt 1000/> 10M Ni 100/> 10M Ni 1000/>

10M 电压输入的输入电压 (毁坏限制) 35 V , 连续 ; 75 V , * 长持续时间为 1 s (占空比 1:20)

编码器连接 对于采用 3 线制连接的电阻测量 支持 (允许的线路阻抗 10) 4 线制连接 支持

特性曲线线性化 可组态 RTD 电阻温度检测 Pt100...1000 , 0.00385 Alpha 依照 DIN IEC 751 Ni 100...1000 ,
0.00618 Alpha 依照 DIN 43760 1 测量范围 PT100、PT200 -200 ° C 至 +850 ° C PT 500-200 ° C 至 +800
° C PT 1000 -200 ° C 至 +240 ° C Ni 100 -60 ° C 至 +250 ° C Ni 1000 -60 ° C 至 +130 ° C

工程格式的用户数据 摄氏度/华氏度 17KF10 不支持为 S7 的所有测量范围 ... E5D4H 开始信号下溢, 并输出
8000H 1 2 (1) 电池或电源 (2) 带有 " Ext.Batt. " 连接器的 CPU 图 1-2 备用电池的电源供给 常规规范 1.1

标准、证书和认证 S7-400 自动化系统模块数据 18 参考手册, Ausgabe 11/2016, A5E00432660-08

以下条件适用于此连接的性能特性 : V_{oc} (空载电压) = 15 V V_{max} = 15 V I_{sc} (短路电流) = 50 mA I_{max} =
50 mA C_a = 电池/电源电容 C_i = 25 nF (值) L_a = 电池/电源电感 L_i = 2

mH (值) 提供防火连接的电池/电源必须具有以下值 : 电池/电源 带电缆的 CPU " 外部电池 " 输入 V_{oc}

V_{max} (15 V) I_{sc} I_{max} (50 mA) C_a $C_i + C_c$ (25 nF + C_c) L_a $L_i + L_c$ (2 mH + L_c) C_c = 电缆电容 L_c =

电缆电感 说明

凭借防火现场接线的概念, 采用防火现场接线的设备可使用针对未分类站点批准的任何接线方法互连