数据页

6AG1215-1BG40-5XB0

SIPLUS S7-1200 CPU 1215C AC/DC/继电器 -40...+60° C 带防腐蚀涂层根据 6ES7215-1BG40-0XB0. 紧凑型 CPU, AC/DC/继电器, 2 个 PROFINET 端口 机载 I/O: "14 个数字输入 24VDC; 10 个数字输出继电器 2A;" 2 个模拟输入 0-10VDC, 2 个模拟输出 0-20mA DC 电源: 交流85-264V AC @ 47-63Hz, 程序存储器/数据存储器 125 KB

一般信息	
产品类型标志	CPU 1215C AC/DC / 继电器
固件版本	V4.1
附带程序包的	
● 工程系统	STEP 7 V13 SP1 以上
电源电压	
额定值(AC)	
• AC 120 V	是的
• AC 230 V	是的
允许范围,下限(AC)	85 V
允许范围,上限 (AC)	265 V
电源频率	
• 允许范围,下限	47 Hz
• 允许范围,上限	63 Hz
输入电流	
耗用 电流(额定值)	在 AC 120 V 时 100 mA;在 AC 240 V 时 50 mA
耗用 电流,最大值	在 AC 120 V 时 300 mA;在 AC 240 V 时 150 mA
	20 A; 264 V 时
传感器供电	
24 V 传感器供电	
• 24 V	20.4 至 28.8V
功率 损失	
功率 损失,典型值	12 W
存储器	
工作存储器	
 ● 集成	100 kbyte
可扩展	不
装载存储器	
 ● 集成	4 Mbyte
● 插拔式(SIMATIC 存储卡),最大值	带有 SIMATIC 存储卡
缓冲	
 ● 存在	是的; 免维护
● 不带电池	是的
CPU-处理时间	
对于位运算, 典型值	0.085 μs; / 说明
对于字运算, 典型值	1.7 μs ; / 说明
对于浮点运算, 典型值	2.5 μs; / 说明
CPU-组件	
组件数量(总计)	DBs、FCs、FBs、计数器和定时器。可设定地址的模块数量可从1到 65535。可不受限制用于整个工作存储器
OB	
● 数量,最大值	只通过代码工作存储器进行限制
数据范 围及其剩磁	

保留的数据范围(包括时间、计数器、标记),最大值	10 kbyte
标记	
● 容量,最大值	8 kbyte; 标记范围的大小
地址范围	
过程映像	
● 输入端, 可调整	1 kbyte
● 输出端, 可调整	1 kbyte
硬件 扩展	
每个系统的组件数量,最大值	3 个通讯模块、1 个信号板、8 个信号模块
时间	o remover relative
时钟	
	R 6h
● 硬件 时钟(实时时钟)	是的
● 缓冲持续时间	480 h; 典型值
● 每日偏差,最大值	25 ℃ 时 ±60 秒/月
数字输入	
数字输入端数量	14; 集成
● 可用来实现技术功能的输入端	6; HSC (高速运算)
源型 输入/漏性输入	
可同时控制的输入端数量	
所有安装位置	
— 最高可达 40 °C, 最大值	14
输入电压	
● 额定值 (DC)	24 V
• 对于信号 "0"	1 mA 时 DC 5 V
● 对于信号 "1"	15 V DC, 当为 2.5 mA 时
输入延迟(输入电压为额定值时)	10 1 DO 7 D 7 D 10 HIN 10
对于标准输入端	
— 可参数化	是的; 0.2 ms、0.4 ms、0.8 ms、1.6 ms、3.2 ms、6.4 ms 和 12.8
.3.2 XV III	ms , 可在 4 个组别中选择
— 从"0"到"1"时,最小值	0.2 ms
— 从"0"到"1"时,最大值	12.8 ms
对于报警输入端	
	是的
用于技术功能	
— 可参数化	是的; 单个相位: 3 具有 100 kHz & 3 具有 30 kHz, 差分: 3 具有 80
· 3 / M. Iu	kHz & 3 具有 30 kHz
导线长度	
● 屏蔽,最大值	500 m; 50 m 用于技术功能
● 未屏蔽,最大值	300 m; 用于技术功能: 否
数字输出	
数字输出端数量	10; 继电器
新 出端的通断能力	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
● 电阻负载时的最大值	2 A
照明负载时的最大值	DC 时 30 W , AC 时 200 W
电阻负载时的输出延迟	DO #1 00 W , NC #1 200 W
●从 "0" 到 "1",最大值	10 ms; 最大值
●从"1"到"0",最大值	10 ms; 最大值
→ M 1 到 0 ,取入国 开关频率	10 1116,取八臣
	1 Hz
● 电阻贝载的旅冲输出端,取入恒继电器输出端	1112
● 继电器输出端数量	10
●最大操作循环数	在负载额定电压为 100000 时,机械电流为 1 千万
导线长度	500 m
● 屏蔽,最大值	500 m 150 m
● 未屏蔽,最大值	130 111
模拟输入	

模拟输入端数量	2
输入范围	
● 电压	是的
输入范围(额定值),电压	- ::
● 0 至 +10 V	是的
— 输入电阻 (0 至 10 V)	≥100 千欧姆
导线长度	400 加ルルロゼ
● 屏蔽,最大值	100 m; 扭线和屏蔽
模拟输出	
模拟输出端数量	2
输出范围,电流	
● 0 至 20 mA	是的
输入端的模拟值构成	
集成和转换时间/每通道分辨率	
● 带有过调制的分辨率(包括符号在内的位数),最大值	10 bit
可参数化的集成时间	是的
● 转换时间(每个通道)	625 µs
输出端的模拟值构成	3-2 p-3
集成和转换时间/每通道分辨率	
● 带有过调制的分辨率(包括符号在内的位数),最大	10 bit
Í	10 51.
传感器	
可连接传感器	
● 双线传感器	是的
1. 接口	
接口类型	PROFINET
电位隔离	是的
传输速率的自动计算	是的
自动协商	是的
自动交叉	是的
物理接口	ACHI
● RJ 45 (以太网)	是的
协议	AC HI
● PROFINET IO 控制器	是的
● PROFINET IO 设备	是的; 同时也具备 IO 设备功能
PROFINET IO 控制器	ZEIJ, ISA EXE TO KEYNE
● 传输速率,最大值	100 Mbit/s
服务	
— 可连接的 IO 设备数量,最大值	16
PROFINET IO 设备	
服务	
— 共享设备	是的
— 共享设备中的 IO 控制器的最大数量	2
协议	
PROFINET IO 支持的协议	是的
支持 PROFIsafe 协议	不
PROFIBUS	是的; 需要 CM 1243-5
AS 接口	是的
协议(以太网)	ACHI
• TCP/IP	是的
开放式 IE 通 讯	ALIA CARACTER CARACTE
↑ 放入 IE 遊叭 • TCP/IP	是的
• ISO-on-TCP (RFC1006)	是的
• UDP	是的
₹ 001	走 即

网络服务器	
● 提供支持	是的
● 用户定义的网页	是的
其他协议	
MODBUS	是的
调试功能测试	
状态/控制	
● 变量状态/控制	是的
● 变量	输入/输出端、标记、DB、外围设备输入/输出端、计时器、计数器
强制	
● 强制	是的
诊断缓冲器	
◆ 存在	是的
Trace	
● 可组态 Trace 的数量	2; 每个 Trace 最多 512 KB 数据
集成功能	
频率测量	是的
用于调节位置的定位轴数量,最大值	8
PID 调节器	是的
报警输入端的数量	4
电位隔离	
数字输入电位隔离	
数字输入电位隔离	500V AC 持 续 1 分钟
● 在通道之间,分组点数	1
数字输出电位隔离	
● 数字输出电位隔离	继电器
● 在通道之间	不
● 在通道之间,分组点数	2
EMV	
抗静态放电干扰的能力	
 抗静态放电干扰的能力符合 IEC 61000-4-2	是的
— 空 气放电时的试验电压	8 kV
— 接 触放电时的试验电压	6 kV
与导线相关的抗干扰能力	
● 电源导线的抗干扰能力符合 IEC 61000-4-4	是的
● 信号导线的抗干扰能力,符合 IEC 61000-4-4	是的
针对冲击电压的抗干扰能力 (浪涌)	
● 电源导线的抗干扰能力符合 IEC 61000-4-5	是的
针对通过高频场引起的导线干扰量的抗干扰能力	
● 针对高频射线的抗干扰性,符合 IEC 61000-4-6	是的
依据 EN 55 011 标准抑制无线电干扰辐射	
● 极限值等级 A 适用于工业领域中的应用	是的; 组 1
● 极限值等级 B 适用于居民区中的应用	是的; 通过恰当的措施确保遵守 EN 55011 规定的 B 级极限值
防 护等级和防护类别	
防护等级 IP	IP20
环境要求	
露天情况下	
●最大落差	0.3 m; 五个, 在发货包装内
运行中的环境温度	TO MY TO PAR GANN
●最小值	-40 °C; = Tmin(包括冷凝 / 霜);启动 @ -25 ° C
最大值	60 °C; = Tmax; Tmax > +55 °C 在水平安装位置可同时开启 7 个数字
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	输入端,5 个数字输出端(无相邻点),2 个模拟输入端,在水平安装位置可同时开启2 个模拟输出端(无相邻点)

● 冷启动时的最小值	-25 °C
运输/储存时的环境温度	20 0
●最小值	-40 °C
取小臣最大信	70 °C
● 取入恒参考海平面的运行高度	70 0
● 最大海拔安装高度	2 000 m
取八母权女表同及环境温度-气压-安装高度	1140 hPa 795 hPa (-1000 m +2000 m) 时的 Tmin Tmax // Tmin 795 hPa 658 hPa (+2000 m +3500 m) 时的(Tmax - 10 K) // Tmin 658 hPa 540 hPa (+3500 m +5000 m) 时的(Tmax - 20 K);超过 2000 m 时 AC 最大 132 V
相对空气湿度	
● 带凝露, 已通过 IEC 60068-2-38 检验, 最大值	100 %; RH,包括凝露/冻结(在凝露状态下不得调试)
● 运行疲劳极限符合 IEC 60068-2-6	2 g (m/s²) 面板安装,1 g (m/s²) DIN 凹槽导轨
● 操作,测试符合 IEC 60068-2-6	是的
冲击测试	
● 测试符合 IEC 60068-2-27	是的; IEC 68, 2-27 部分; 半波正弦: 冲击强度 15 g(峰值), 持续时间 11 ms
坚实性	
冷却剂和润滑剂	
— 对市售冷却剂和润滑剂耐用 ————————————————————————————————————	是的; 空气中有柴油和油滴
用于地点位置固定的工业设备	
— 对生物活性物质具有耐受性,符合 EN 60721- 3-3	是的; 3B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子(不包括动物群体), 3B3 级设备可订购
一对化学活性物质具有耐受性,符合 EN 60721- 3-3	是的; 3C4 级(RH < 75 %),包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾(清晰度3);*
— 对机械活性物质具有耐受性,符合 EN 60721- 3-3	是的; 3S4 级,包括沙子、粉尘; *
用于船上/海上	
一 对生物活性物质具有耐受性,符合 EN 60721- 3-6	是的; 6B2 级霉菌孢子、真菌孢子、蘑菇孢子(不包括动物群体), 6B3 级设备可订购
— 对化学活性物质具有耐受性,符合 EN 60721- 3-6	是的; 6C3 级(RH < 75 %),包括符合 EN 60068-2-52 的盐雾(清晰度3);*
一 对机械活性物质具有耐受性,符合 EN 60721- 3-6	是的; 6S3 级,包括沙子、粉尘; *
可应用于工业过程技术	
— 对化学活性物质具有耐受性, 符合 EN 60654-4	是的: 3 级 (三氯乙烯除外)
环境条件适用于过程系统、测量系统和控制系	是的; A/B 组 GX 级 (三氯乙烯除外; 有害气体浓度允许达到 EN 60721-
统,符合 ANSI/ISA-71.04	3-3 标准规定的 3C4 级的极限值); LC3 级(盐雾)和 LB3 级(油)
备注	
— 有关环境条件分类的说明,符合 EN 60721、 EN 60654-4 和 ANSI/ISA-71.04	*运行时,随附的插头盖板必须保留在未占用的接口上!
保形涂料	
● 对装配好的电路板涂层,根据 EN 61086	是的; 等级 2 可实现高可靠性
● 抗污染的保护, 根据 EN 60664-3	是的; 保 护类型 1
● 军用测试, 根据 MIL-I-46058C, 修订版 7	是的; 使用期间涂层可能褪色
● 印刷电路板组件用电气绝缘化合物的合格性和性能 ,根据 IPC-CC-830A	是的; 保形涂料, A 类
尺寸	
宽度	130 mm
高度	100 mm
	75 mm
重量	
重量,约	550 g
上一次修改:	2021/3/2 🗗