

# 西门子LOGO!授权总经销商 6ES7516-2GN00-0AB0 DP CPU 1516PRO F-2 PN

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 西门子LOGO!授权总经销商<br>6ES7516-2GN00-0AB0 DP CPU 1516PRO F-2 PN |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术(上海)有限公司  |
| 价格   | .00/件  |
| 规格参数 | 西门子:现货<br>LOGO!:全新<br>德国:正品                                |
| 公司地址 | 上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室                             |
| 联系电话 | 15801997124 15801997124                                    |

## 产品详情

西门子LOGO!授权总经销商 6ES7516-2GN00-0AB0 DP CPU 1516PRO F-2 PN

6ES7516-2GN00-0AB0

SIMATIC DP , CPU 1516PRO F-2 PN 用于 ET 200pro , 中央处理器 , 带 1.5MByte 工作存储器用于程序及 5MByte 用于数据 , 第 1 个接口 : PROFINET IRT 带 3 端口交换机 , 第 2 接口 : PROFINET RT , 10 ns Bit 高性能 , 防护等级 : IP65/67 , 需要 SIMATIC 存储卡 , 需要连接模块

增益和偏移参数的详细信息请参见章节“ 计算模拟量值的增益和偏移 (页 151) ”。参数 p ( 小数位数 ) 仅适用于 On、Off 和 Ax 值在消息文本中的显示。时序图 A : 带有负的差值 的功能 时序图 B : 带有正的差值 的功能 功能说明 214 该功能在输入 Ax 处获取模拟量信号。 Ax 乘以 A ( 增益 ) 参数的值 , 然后参数 B ( 偏移 ) 的值与所得的积相加 , 即 : (Ax 增益) + 偏移 = Ax 的实际值。根据设置的阈值 ( On ) 和差值 ( ) 置位或复位输出 Q。该功能会自动计算 Off 参数 : Off = On + , 其中 可以为正 , 也可以为负。请参见以下计算规则。 LOGO! 系统手册, 7/2022, A5E33039687-AK LOGO! 的功能 4.4 特殊功能表 - SF 计算规则 设置 Par 参数 LOGO! 如果设置了负差值 , 并且当接通阈值 断开阈值时 , 如果实际值 Ax > 开 , 则 Q = 1 或者如果实际值 Ax 关 , 则 Q = 0。 请参见时序图 A。如果设置了正差分值 并且当接通阈值 < 断开阈值时 , 如果 On <= 实际值 Ax < Off , 则 Q = 1。请参见时序图 B。参数增益和偏移用于使传感器和实际应用匹配。编程模式下的视图 ( 示例 ) : 参数赋值模式下的视图 ( 示例 ) : 215 系统手册, 7/2022, A5E33039687-AK LOGO! 的功能 4.4 特殊功能表 - SF LOGO! 216 系统手册, 7/2022, A5E33039687-AK 4.4.20 模拟量比较器 简述 根据 Ax – Ay

的差以及两个可配置的阈值来置位和复位输出。 LOGO! 中的符号 接线 描述 输入 Ax 和 Ay 输入 Ax 和 Ay 为下列模拟量信号之一： AI1 至 AI8 ( \* ) AM1 至 AM64 NAI1 至 NAI32 AQ1 至 AQ8 NAQ1 至 NAQ16 带模拟量输出的功能块编号 参数 A：增益 值范围： -10.00 至 10.00 B：零点偏移 值范围： -10000 至 10000 On：接通阈值 值范围： -20000 至 20000 Off：断开阈值 值范围： -20000 至 20000 p：小数位数 值范围： 0, 1, 2, 3 输出 Q 根据 Ax - Ay 的差值和设置的阈值置位和复位 Q。 \* AI1...AI8： 0...10 V 相当于 0...1000 ( 内部值 )。 增益和偏移参数

有关增益和偏移参数的详细信息，请参考章节计算模拟量值的增益和偏移 (页 151)。 LOGO! 的功能 4.4 特殊功能表 - SF 参数 On 和 Off LOGO!

接通阈值 “ 开 ” 和断开阈值 “ 关 ” 可以由其他已编程功能的实际值提供。 您可以使用以下功能的实际值： 模拟量阈值触发器 (页 210) ( 实际值 Ax ) 模拟量放大器 (页 224) ( 实际值 Ax )

模拟量多路复用器 (页 247) ( 实际值 AQ ) 模拟量斜坡函数发生器 (页 250) ( 实际值 AQ ) 算术指令 (页 264) ( 实际值 AQ ) PI 控制器 (页 255) ( 实际值 AQ ) 增/减计数器 (页 198) ( 实际值 Cnt ) 模拟量滤波器 (页 270) ( 实际值 AQ ) 平均值 (页 276) ( 实际值 AQ ) \*大值/\*小值 (页 272) ( 实际值 AQ ) 接通延迟 (页 158) ( 当前时间 Ta ) 断开延迟 (页 162) ( 当前时间 Ta ) 接通/断开延迟 (页 164) ( 当前时间 Ta )

有保持的接通延迟 (页 167) ( 当前时间 Ta ) 脉宽触发继电器 (单脉冲输出) (页 169) ( 当前时间 Ta ) 边缘触发的脉冲继电器 (页 171) ( 当前时间 Ta ) 异步脉冲发生器 (页 173) ( 当前时间 Ta ) 楼梯照明开关 (页 178) ( 当前时间 Ta ) 多功能开关 (页 180) ( 当前时间 Ta ) 秒表 (页 196) ( 实际值 AQ )

模拟量比较器 ( 实际值 Ax - Ay ) 阈值触发器 (页 207) ( 实际值 Fre )

您可以通过块编号选择所需的功能。 217 系统手册, 7/2022, A5E33039687-AK LOGO! 的功能 4.4

特殊功能表 - SF 参数 p ( 小数位数 ) 仅适用于 “ Ax ”、“ Ay ”、“ 开 ”、“ 关 ” 和 值在消息文本中的显示。 不适用于 “ 开 ” 和 “ 关 ” 的比较！ ( 比较功能将忽略小数点不计。 ) 时序图

功能说明 计算规则 设置 Par 参数 218 这个功能从输入 Ax 和 Ay 采集模拟量值。 Ax 和 Ay 分别乘以

A ( 增益 ) 参数的值，然后参数 B ( 偏移 ) 的值与所得的积相加，即： (Ax 增益) + 偏移 = Ax

的实际值或者 (Ay 增益) + 偏移 = Ay 的实际值。 该功能形成了 Ax - Ay 实际值之间的差值 ( “ ” )。

根据实际值 Ax - Ay 的差和设置的阈值置位或复位输出 Q。 请参见以下计算规则。 当接通阈值

断开阈值时，如果 ( Ax 实际值 - Ay 实际值 ) > 开，则 Q = 1 或者如果 (Ax 实际值 - Ay 实际值) 关，则 Q = 0。 当接通阈值 < 断开阈值时，如果开 ( Ax 实际值 - Ay 实际值 ) < 关，则 Q = 1。

参数增益和偏移用于使传感器和实际应用匹配。 编程模式下的视图： LOGO! 系统手册, 7/2022,

A5E33039687-AK LOGO! 的功能 4.4 特殊功能表 - SF 示例 LOGO! 在一个加热控制系统中，对供热温度 Tv 和流体返回的温度 Tr 进行比较，例如，通过 AI2 的传感器。 当供热温度和返回的流体温度之差大于 15 °C 时，则触发一个控制信号 ( 例如，接通加热器 )。 当差值小于 5 °C 时，复位该控制信号。

在参数赋值模式下显示温度过程变量。 提供的热电偶具有以下技术数据： -30 °C 至 +70 °C，0 VDC 至 10 VDC。 应用 内部映射 30 °C 至 70 °C = 0 VDC 至 10 VDC 0 °C 0 至 300 1000 值范围： 偏移 1000

30 °C 至 70 °C = 100 = 30 接通阈值 = 15 °C 增益 = 100/1000 = 0.1 阈值 断开阈值 = 5 °C = 15 阈值

请参见章节 计算模拟量值的增益和偏移 = 5 ( 配置 ( 示例 ) )： 页 151)。

参数赋值模式下的视图 ( 示例 )： 219 系统手册, 7/2022, A5E33039687-AK LOGO! 的功能 4.4

特殊功能表 - SF 消息文本中的视图 ( 示例 )： 降低模拟量比较器的输入响应

通过特殊功能 “ 接通延时 ” 和 “ 断开延时 ” 来选择一个模拟量比较器的延时时间。 如具有接通

延时，则只有在输入 Trg ( = 模拟量比较器的输出 ) 的触发信号脉冲宽度大于接通延时时间

时才置位输出。 使用这个方法，您可以得到一个虚拟的滞后，从而减少对短暂信号的输入响应。

功能块图 220 LOGO! 系统手册, 7/2022, A5E33039687-AK LOGO! 的功能 4.4 特殊功能表 - SF LOGO!

系统手册, 7/2022, A5E33039687-AK 221 4.4.21 模拟量监控 简述

此特殊功能将模拟量输入的过程变量保存到存储器中，并且在输出变量大于或小于该存储

值与可配置偏移的和时置位输出。 LOGO! 中的符号 接线 描述 输入 En 输入 En 处的正跳沿 ( 0 跳转至

1 ) 将输入 Ax ( “ Aen ” ) 处的模拟量值保存到存储器中，并启动对模拟量范围 Aen - 2 到 Aen +

1 的监控 输入 Ax 输入 Ax 为下列模拟量信号之一： AI1 至 AI8 ( \* ) AM1 至 AM64 NAI1 至 NAI32

AQ1 至 AQ8 NAQ1 至 NAQ16 带模拟量输出的功能块编号 参数 A：增益 值范围： -10.00 至 10.00 B：

零点偏移 值范围： -10000 至 10000 1：大于 Aen 的差值：接通/断开阈值 值范围： 0 至 20000 2：

小于 Aen 的差值：接通/断开阈值 值范围： 0 至 20000 p：小数位数 值范围： 0, 1, 2, 3 掉电保持： / =

无掉电保持 R = 该状态可保持在存储器中 输出 Q 根据存储的模拟量值和偏移置位/复位 Q。 \* AI1...AI8：

0...10 V 相当于 0...1000 ( 内部值 )。 LOGO! 的功能 4.4 特殊功能表 - SF 增益和偏移参数

有关增益和偏移参数的详细信息，请参考章节“ 计算模拟量值的增益和偏移 (页 151) ”。参数 Delta1 和 Delta2 参数 Delta1 和 Delta2 可以由其他已编程功能的实际值提供。您可以使用以下功能的实际值：

模拟量比较器 (页 216) (实际值 Ax - Ay) 模拟量阈值触发器 (页 210) (实际值 Ax) 模拟量放大器 (页 224) (实际值 Ax) 模拟量多路复用器 (页 247) (实际值 AQ) 模拟量斜坡函数发生器 (页 250) (实际值 AQ) 算术指令 (页 264) (实际值 AQ) PI 控制器 (页 255) (实际值 AQ) 增/减计数器 (页 198) (实际值 Cnt) 模拟量滤波器 (页 270) (实际值 AQ) 平均值 (页 276) (实际值 AQ) \*大值/\*小值 (页 272) (实际值 AQ) 接通延迟 (页 158) (当前时间 Ta) 断开延迟 (页 162) (当前时间 Ta) 接通/断开延迟 (页 164) (当前时间 Ta) 有保持的接通延迟 (页 167) (当前时间 Ta) 脉宽触发继电器 (单脉冲输出) (页 169) (当前时间 Ta) 边缘触发的脉冲继电器 (页 171) (当前时间 Ta) 异步脉冲发生器 (页 173) (当前时间 Ta) 楼梯照明开关 (页 178) (当前时间 Ta) 多功能开关 (页 180) (当前时间 Ta) 秒表 (页 196) (实际值 AQ) 阈值触发器 (页 207) (实际值 Fre) 您可以通过块编号选择所需的功能。 222

LOGO! 系统手