# GS33900000800A



### Dupline® Master 通道发生器



### 优点

- 生成 Dupline® 载波信号
- 可将最多 7 个 GS33900000800A 网络连接到一个 Profinet 网关 GS33910060800
- 支持数字输入/输出、Analink 输入/输出、Mux BCD 输入/ 输出、8 位输入/输出以及 Dupline® Safe 输入
- 高 Dupline® 电流输出 (450mA)
- 2-DIN 外壳

### 说明

Master 通道发生器 GS33900000800A 为一个 Dupline® 网络提供通道发生器输出驱动。

可将最多 7 个 Master 通道发生器连接到一个 profinet 网 关 GS33910060800。

利用正面的 DIP 开关,用户可以选择 ID 地址并在以下数据表中所示的不同模式之间进行切换。

GS33900000800A 支持标准 Dupline® 地址,可兼容 analink、mux BCD Analog、Dupline® Safe、8 位,并为 profinet 提供了扩展数字输出模式。

# 应用

Master 通道发生器适合标准 Dupline® 应用、Dupline® Safe 和 Profinet

### 主要功能

- 模块可生成 128 个 Dupline® 通道并为总线模块提供电力
- 用于 Profinet 的扩展数字输出模式



# 功能

## 电源

电源	24 VDC ±20% 最大过电压类别 Ⅲ (IEC 60664)	
功耗 (功率)	6.5 W	
反极性保护	有	
开机延迟	4 s	
断电延时	1 s	

# ▶ Dupline® 规格

Dupline® 额定电压	8.2 V
最大 Dupline® 电压	10 V
最小 Dupline® 峰值电压	4.5 V
見士 Doubling all 中本	450 mA @ 25°C
最大 Dupline® 电流	350 mA @ 40°C
端子	D+ 和 D-

注意: Dupline® 总线位于上部连接器以及模块右侧本地总线连接器上。

# ► LED 指示

绿色 LED	电源状态	点亮:电源开启 熄灭:电源关闭
黄色 LED	Dupline® LED	点亮:Dupline® 总线正在正常工作 闪烁:Dupline® 总线发生故障 熄灭:Dupline® 总线关闭或未连接
A C LED	总线 LED	熄灭:HS 总线上无通信 点亮:HS 总线通信正常 烁:HS 总线通信错误

## 环境特性

常温	-20° +50°C (-4° +122°F)	运行
市価	-50° +85°C (-58° +185°F)	保存
防护等级 最低	正面	IP50
防护寺级 取低	螺丝端子	IP20
污染等级	2	IEC 60664-1, par. 4.6.2
安装类别	III	
湿度 (非冷凝)	20 80% RH	



# **EMC**

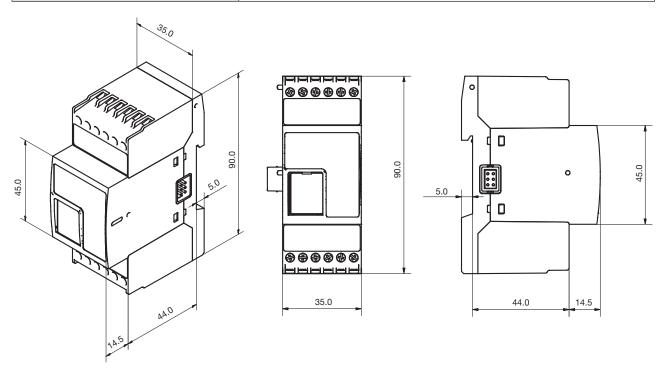
抗扰度	EN61000-6-2
发射	EN61000-6-3



# 机械特性

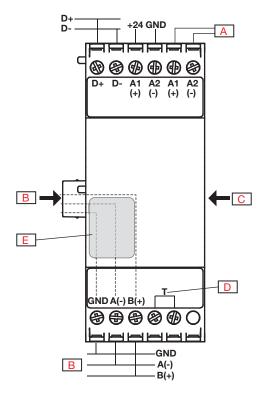
## ▶ 外壳

尺寸 (HxWxD)	90 x 35 x 58.5 mm	
材质	性塑	
颜色	浅灰色	
重量	150 g	





# 接线



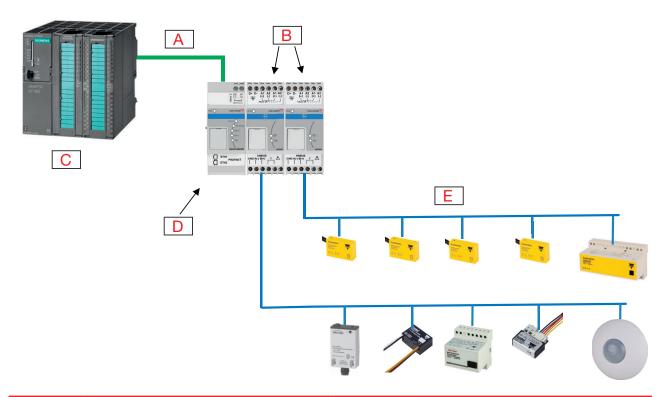
А	其他模块的电源	D	在网络的最后一个模块中这两个端子必须短 接
В	HS 总线	E	DIP 开关
С	Dupline® 总线		

# 接头

端子	11 螺丝类型
电缆横截面积	最大. 1.5 mm²
拧紧扭矩	0.4 Nm / 0.8 Nm



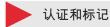
# 2 个 MCG 网络的安装示例



Α	Profinet	D	Profinet 网关(以太网模块)
В	MCG1+2(最多 7 个连接到一个 Profinet 网 关)	E	Dupline® & Dupline®Safe
С	Siemens S7 PLC		



# 兼容性和一致性



CE 标志



UL 备注:

最高环境温度:40°C

必须通过一台单独认证的 NEC 2 类 (LPS) 电源装置为设备供电



# 工作模式



#### 工作模式

Master 通道发生器 GS33900000800A 为一个 Dupline® 网络提供通道发生器输出驱动。

如果所有设备都在同一个机柜内,可通过侧加连接器将它们连接起来;如果所有设备安装在不同的机柜内,可通过螺丝端 子进行连接。

该 Master 通道发生器既可作为标准通道发生器,也可通过选择不同模式使发生器与 Analink、mux BCD、Dupline® Safe 和用于 Profinet 的扩展数字输出模式等兼容

6 个 DIP 开关:开关 1-3 用于设置从 1 到 7 的设备编号。 这表示,可以将最多 7 个 GS33900000800A 装置连接到 Profinet 网关 GS3391 0060 800。 开关 4 和 5 分别作为"单稳态"和"mux BCD"。 见表。

开关 6 具有"扩展数字输出模式"功能。 启用后,范围在 M1 至 P8 之间的 Analink 输出被切换到简单数字输出通道

### Dupline® 输入和输出数据。

为减轻 Profinet Master 配置,这里使用了 GSDML-V2.31-xxx.xml 文件。 此文件向 Master 描述网关支持的 I/O 数据。 用户可通过所谓的模块来选择所有 I/O 数据,每个模块都被描述为其特定的功能。

数字输入、数字输出、Analink、Mux BCD、安全输入等。通过这种方式,网关的个别配置得到很大程度的简化,因为用户只需选择要使用的 I/O 模块。 可按任何顺序以任何组合方式选择支持的模块。

GS33910060800 被动网关对应于输入通道的 128 个通道和输出通道的 96 个通道。 此外,还有 32 个 Analink 通道、32 个 Mux 模拟输入通道和 32 个 Mux 模拟输出通道。 GS33910060800A 支持读取 Dupline® 安全信号。要使用GS33900000800A 和Dupline®Safe,必须在GS38300143230上将同步通道设置为" A5"。 这需要每个安全信号的 2 位信息。 因此,信息的读取方式需类似于:

00	安全、有效	闭合
10	不安全、有效	开启
*11	不安全	无效条件

<sup>\* 11 -</sup> 此情况表示系统处于"不安全"模式,但会丢失同步信号、总线信号断开或短路等可以连接至一台GS33900000800A 的Dupline®Safe设备总数为61。 所有模块都由 16 字节的数据构成,下表描述了这些数据的内容及其与 Dupline® 数据的关系。

### 字节 0.. 0Fh 模拟输入模块,多路复用

字节地址	Dupline® 群组	多路复用地址
0 - 1 (Hi,Lo)	CD	0
2 - 3	CD	1
4 - 5	CD	2
6 - 7	-	-
A - B	-	-
C - D	CD	6
1E - 1F	CD	A

多路复用模拟值被表示为 16 位"符号和大小"(2 字节:高,低)

最高有效位用于定义符号(0:+,1:-),同时剩余 15 位用于定义大小(0到 32768)。



### 字节 0.. 0Fh 模拟输出模块,已选择多路复用

字节地址	Dupline® 群组	多路复用地址
0 - 1 (Hi,Lo)	IJ KL	0
2 - 3	IJ KL	1
4 - 5	IJ KL	2
6 - 7	-	-
A - B	-	-
C - D	IJ KL	6
E-F	IJ KL	7

多路复用模拟值被表示为 16 位"符号和大小"(2 字节:高,低) 最高有效位用于定义符号(0:+,1:-),同时剩余15位用于定义大小(0到32768)。

### 字节 0.. 0Fh 模拟输入模块,已选择 AnaLink

字节地址	Dupline® 通道
0	M1
1	M2
2	M3
-	-
-	-
16	07
1F	P8

AnaLink 模拟值被表示为 8 位二进制值,范围从 0 到 255。

### 字节 0.. 0Fh 数字输入模块

字节地址	Dupline® 群组	位	通道编号	
0	A	7	A1	
0	Α	6	A2	
0	A	5	A3	
0	-	-	-	
0	Α	0	A8	
1	В	7	B1	
2	С	6	C2	
-			-	
Е	E O		O7	
F	F P		P8	



### 字节 0.. 0Fh 数字输出模块

字节地址	Dupline® 群组	位	通道编号
1	В	7	B1
1	В	6	B2
1	В	5	B3
1	В	-	-
1	В	0	B8
2	С	7	C1
3	D	6	D2
-	-	-	-
А	K	1	K7
В	L	0	L8

#### 字节 0.. 0Fh 安全输入模块

字节地址	Dupline® 通道	安全位
00	x	7 - 6
	x	5 - 4
	A5 - 6	3 - 2
	A7 - 8	1 - 0
01	B1 - 2	7 - 6
	B3 - 4	5 - 4
	B5 - 6	3 - 2
	B7 - 8	1 - 0
	-	-
	-	-
0F	P1 - 2	7 - 6
	P3 - 4	5 - 4
	P5 - 6	3 - 2
	P7 - 8	1 - 0

每个安全输入都由 2 个安全位构成。

这 2 位的解释方式类似于:

00:安全、有效-闭合 10:不安全、有效-开启 11:不安全-无效条件

可按以下方式读取这 2 个安全位:

示例:

安全位:7.6.5.4.3.2.1.0 位示例:00110110

读取"字节地址""01"和 Dupline 通道 B7-8 现在将 1.0 位置上的安全位读取为位示例 1 0

这表示 Dupline 通道为:SAFE OFF



# DIP 开关设置

开关 1-2-3	设备编号
开关 4	单稳态/拆分 I/O 模式
开关 5	Mux 模拟模式
开关 6	扩展数字输出模式

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup>该 DIP 开关可实现/禁止使 Analink 输出通道被用作数字输出的可能性

# DIP 开关 1-3 设置

地址	1	2	3	4	5	6	7	无效
Switch 1	关	关	关	开	开	开	开	关
Switch 2	关	开	开	关	关	开	开	关
Switch 3	开	关	开	关	开	关	开	关



## DIP 开关 4-6 设置

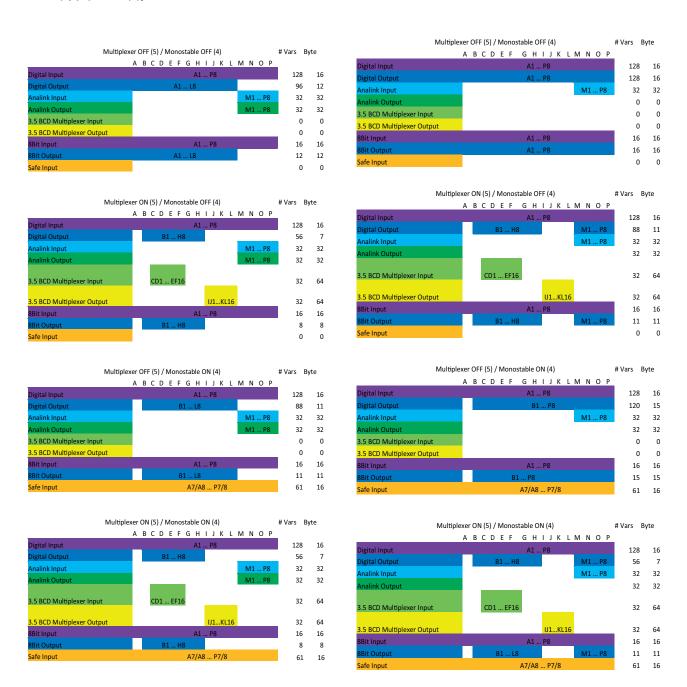


图 1 DIP 开关 6 禁用

图 2 DIP 开关 6 启用



# 参考



订货信息



# GS33900000800A



版权所有 ©2021

内容随时变更。下载 PDF: www.productselection.net