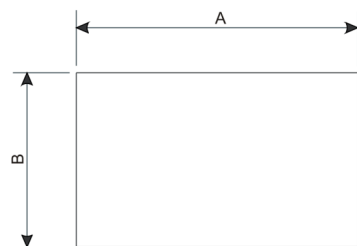
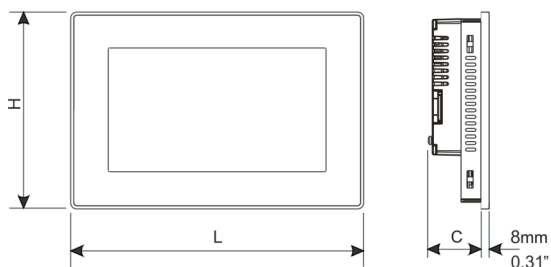




AGI 4xx 尺寸和开孔

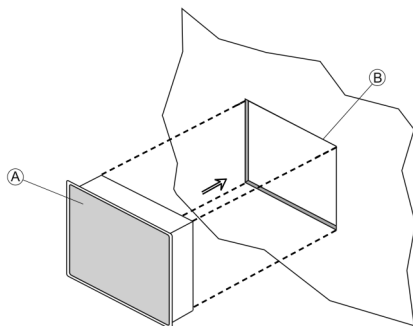


Model	A	B	C	H	L	CSD	CSD2
AGI 407	176mm/06.90"	136mm/05.35"	47mm/01.85"	147mm/05.79"	187mm/07.36"	850mm/33.46"	400mm/15.75"
AGI 410	271mm/10.66"	186mm/07.32"	56mm/02.20"	197mm/07.75"	282mm/11.10"	1150mm/45.28"	750mm/29.53"
AGI 415	411mm/16.18"	256mm/10.00"	56mm/02.20"	267mm/10.50"	422mm/16.60"	1800mm/70.87"	1300mm/51.18"
AGI 421	541mm/21.30"	336mm/13.22"	56mm/02.20"	347mm/13.66"	552mm/21.73"	2200mm/86.61"	1300mm/51.18"

CSD = 标准罗经的最短罗经安全距离

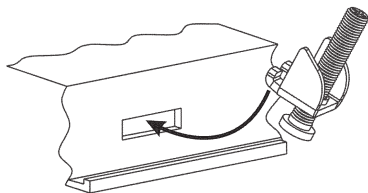
CSD2 = 操舵罗经、备用操舵罗经和应急罗经的最短罗经安全距离

固定托架



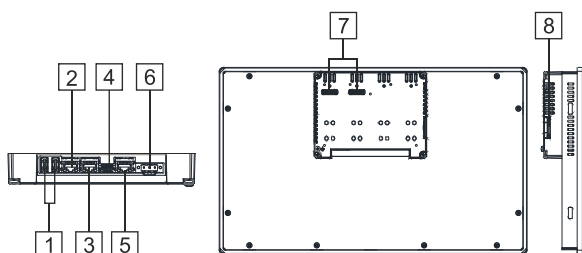
- (A) AGI 4xx
(B) 安装开孔

AGI 407: 4 件
AGI 410: 9 件
AGI 415: 12 件
AGI 421: 14 件



拧紧扭矩: 130 Ncm, 或紧固每个固定螺栓直到塑料边框接触到面板。

后视图



- (1) USB 端口 V2.0, 最大电流 500 mA - 仅限维护

- (2) 以太网端口 2 (10/100 Mb)
(3) 以太网端口 1 (10/100 Mb)
(4) 串行口
(5) 以太网端口 0 (10/100/1000 Mb)
(6) 电源
(7) 2 个用于插件模块的扩展插槽
(8) SD 卡槽



所有端口均为 SELV (安全超低电压, 符合欧洲标准) 并且均为 2 级 (符合 UL 标准)

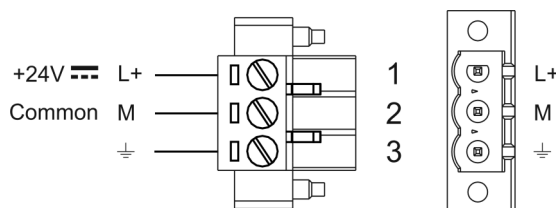


电源接通时请勿打开面板后盖。

电源



超低电压电源/受限电源。



DC 电源连接器, 母头 - R/C 接线端子 (XCFR2), 由 Weidmuller 公司生产, 货号 BLZ 5.08, 扭矩 4.5 lb-in

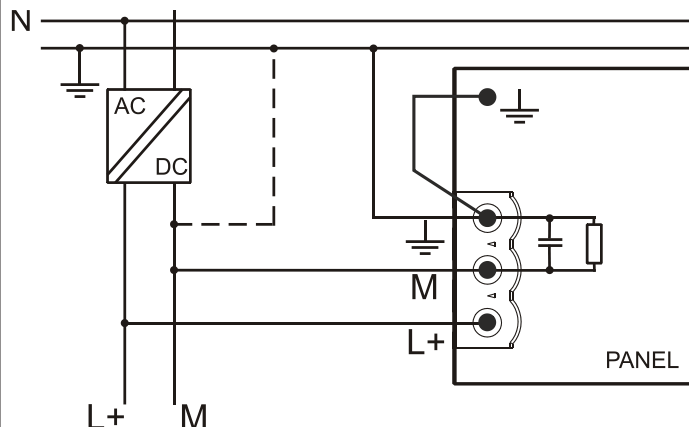


系统通电时请勿开启机柜。



警告: 通电时请勿将其分开。

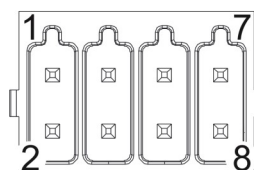
此装置必须始终接地。应使用电源接线端子附近的螺栓或紧固端子进行接地连接。同时将电源接线端子上的端子 3 接地。



确保电源有足够的功率容量来操作设备。

接口

串行口

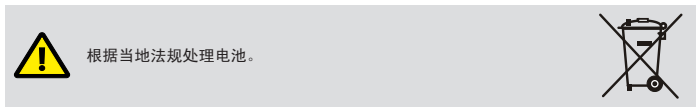
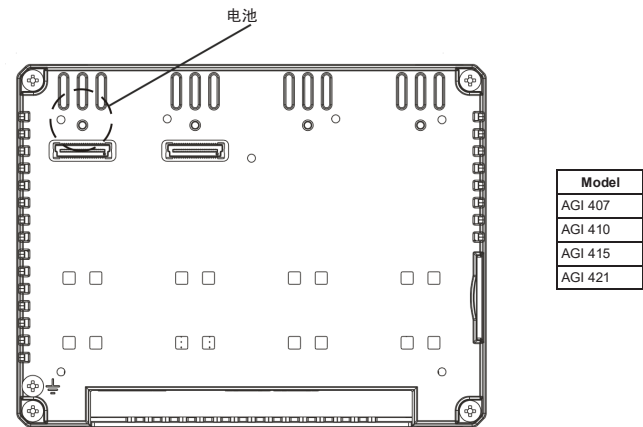


Pin	Description
1	RX/CHB-
2	TX/CHA-
3	CTS/CHB+
4	RTS/CHA+
5	+5V output
6	GND
7	
8	SHIELD



4189341102 C
安装说明

电池处理



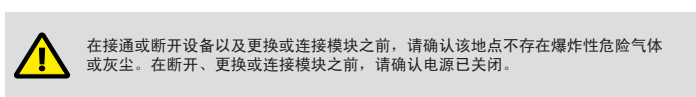
根据当地法规处理电池。



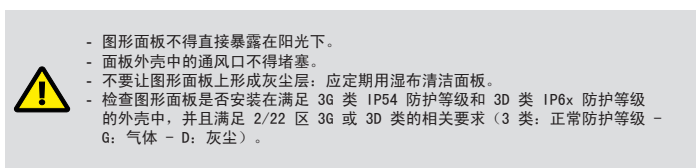
在爆炸危险区域 2 区和 22 区内使用



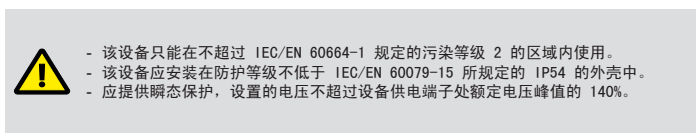
连接和安装必须按照 ATEX 指令 IEC/EN 60079-14 进行，并且必须由具备必需技能的合格授权人员执行操作。



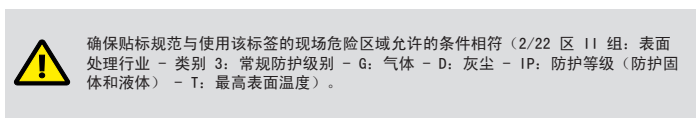
在接通或断开设备以及更换或连接模块之前，请确认该地点不存在爆炸性危险气体或灰尘。在断开、更换或连接模块之前，请确认电源已关闭。



- 图形面板不得直接暴露在阳光下。
- 面板外壳中的通风口不得堵塞。
- 不要让图形面板上形成灰尘层：应定期用湿布清洁面板。
- 检查图形面板是否安装在满足 3G 类 IP54 防护等级和 3D 类 IP6x 防护等级的外壳中，并且满足 2/22 区 3G 或 3D 类的相关要求（3 类：正常防护等级 - G：气体 - D：灰尘）。



- 该设备只能在不超过 IEC/EN 60664-1 规定的污染等级 2 的区域内使用。
- 该设备应安装在防护等级不低于 IEC/EN 60079-15 所规定的 IP54 的外壳中。
- 应提供瞬态保护，设置的电压不超过设备供电端子处额定电压峰值的 140%。



确保贴标规范与使用该标签的现场危险区域允许的条件相符（2/22 区 II 组：表面处理行业 - 类别 3；常规防护级别 - G：气体 - D：灰尘 - IP：防护等级（防护固体和液体） - T：最高表面温度）。

标记

ATEX 标记，用于型号 AGI 407、AGI 410、AGI 415 和 AGI 421：



DEMCO 17 ATEX 1977X
II 3G Ex nA IIC T5 Gc -20<Tamb<+60° C
II 3D Ex tc IIIC T95° C Dc

环境温度：-20° C - +60° C

型式检验证书编号：DEMCO 17 ATEX 1977X

电路带电时请勿断开连接

产品设计用于符合
2014/30/EU 指令的工业环境。

这些设备设计用于 2014/34/EU 指令规定的潜在爆炸性环境。

EN 61000-6-4	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
EN 61000-6-2	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
EN 60079-0	EN 61000-4-6
EN 60079-15	EN 61000-4-8
EN 60079-31	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-29
CISPR 22 A 类	
CISPR 16-2-3	EN 60945

II 组、3 类设备，用于潜在爆炸性气体环境 2/22 区，
G：气体，D：灰尘。

型式检验证书编号：DEMCO 17 ATEX 1977X

只有在采取特殊措施确保符合 IEC 61000-6-3 标准的情况下，才允许在住宅、商业和轻工业环境中安装这些设备。

标准和认证

ATEX
EN 60079-0:2012+A11:2013
EN 60079-15:2010
EN 60079-31:2014



DEMCO 17 ATEX 1977X
II 3G Ex nA IIC T5 Gc -20<Tamb<+60° C
II 3D Ex tc IIIC T95° C Dc

特殊使用说明

- 该设备只能在不超过 IEC/EN 60664-1 规定的污染等级 2 的区域内使用。
- 该设备应安装在防护等级不低于 IEC/EN 60079-15 所规定的 IP 54 的外壳中。
- 应提供瞬态保护，设置的电压不超过设备供电端子处额定电压峰值的 140%。
- 应注意避免在图形面板上形成可能导致静电电荷积聚的灰尘层。

产品识别

产品可通过后盖上所贴的标签来识别。为了正确使用指南中包含的信息，必须了解所使用的设备类型。

标签的示例如下图所示：

注：AGI410 标签被用作 AGI400 系列的示例



产品型号	AGI410
产品零件编号	1241010002A
生产年份/周	1804
序列号	AA00011HG000000558AA
产品版本 ID	121201A01000148
制造商地址和阅读说明警告	DEIF A/S, Frisenborgvej 33, DK-7800 Skive

ATEX



DEMCO 17 ATEX 1977X
II 3G Ex nA IIC T5 Gc -20<Tamb<+60° C
II 3D Ex tc IIIC T95° C Dc

技术数据

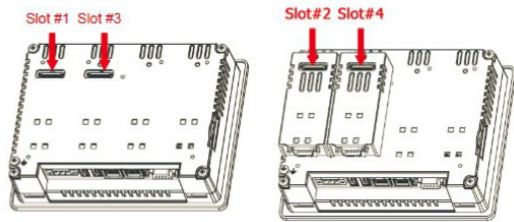
型号	AGI407	AGI410
显示单元/背景灯	TFT 彩色屏幕/LED	TFT 彩色屏幕/LED
颜色	16 M	16 M
分辨率	800 x 480	1280 x 800
对角线长度（英寸）	7” 宽屏	10.1” 宽屏
调光	是	是
用户闪存	4 GB	4 GB
SD 卡槽	是	是
存储方式	1 GB	1 GB
串行口	RS-232, RS-485, RS-422, 可通过软件配置	RS-232, RS-485, RS-422, 可通过软件配置
以太网端口	2 10/100 Mb, 1 10/100/1000 Mb	2 10/100 Mb, 1 10/100/1000 Mb
USB 端口	2 个 USB 2.0 主机接口, 最大电流 500 mA	2 个 USB 2.0 主机接口, 最大电流 500 mA
扩展插槽	2 个可选插件	2 个可选插件
电池	充电式	充电式
实时时钟	是	是
电压	24 V DC	24 V DC
额定电流（24 V DC 下）	0.7 A	1.00 A
重量	1.3 Kg	1.7 Kg



型号	AGI415	AGI421
显示单元/背景灯	TFT 彩色屏幕/LED	TFT 彩色屏幕/LED
颜色	16 M	16 M
分辨率	1366 x 768	1920 x 1080
对角线长度 (英寸)	15.6" 宽屏	21.5" 宽屏
调光	是	是
用户闪存	8 GB	8 GB
SD 卡槽	是	是
存储方式	2 GB	2 GB
串行口	RS-232, RS-485, RS-422, 可通过软件配置	RS-232, RS-485, RS-422, 可通过软件配置
以太网端口	2 10/100 Mb, 1 10/100/1000 Mb	2 10/100 Mb, 1 10/100/1000 Mb
USB 端口	2 个 USB 2.0 主机接口, 最 大电流 500 mA	2 个 USB 2.0 主机接口, 最 大电流 500 mA
扩展插槽	2 个可选插件	2 个可选插件
电池	充电式	充电式
实时时钟	是	是
电压	24 V DC	24 V DC
额定电流 (24 V DC 下)	1.20 A	1.70 A
重量	4.1 kg	6.1 kg

可选插件模块

面板有几个可选的插件模块, 支持多模块配置。



插槽 #2 和插槽 #4 仅在插件模块具有“总线扩展连接器”时可用。

每个插槽带有两个通信通道:

- 1 个 CAN 接口
- 1 个 SPI 接口

注意: 不能堆叠两个使用同类通信接口的模块。

根据接口类型, 可以在下面找到模块之间的关系以及 AGI400 系列可使用的最大模块数:

Module	Application	Max Modules	Interface Type	Bus Extension connector
EXM CAN	CAN	2	CAN	Y
EXM AGIO06	Compact I/O	2	SPI	N

最大模块数是指可插入 HMI 的模块的最大数量 (全部插槽)。

如果计划使用两个 EXM CAN (CAN 接口), 插槽编号关联情况如下:

- 插入插槽 #1 的模块为 CanPort 0。
- 插入插槽 #3 的模块为 CanPort 1。

产品识别

标签类型 1:



标签类型 2:



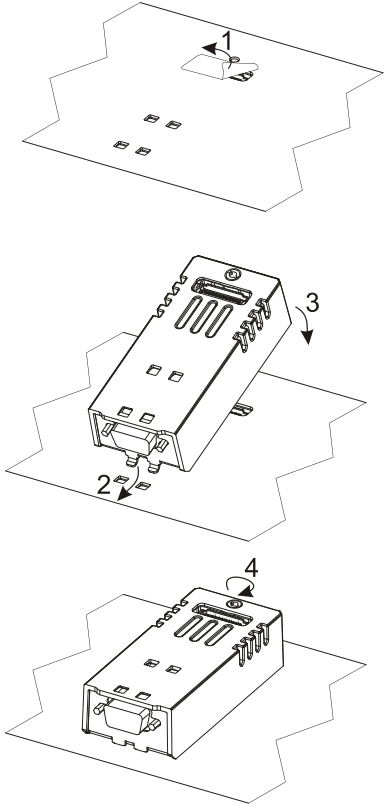
产品型号	EXM CAN
产品零件编号	1241000050C
生产月份/年份	02/18
序列号	09994847559
产品版本 ID	050100A00000148
制造商地址和阅读说明警告	DEIF A/S, Frisenborgvej 33, DK-7800

产品型号	EXM CAN
产品零件编号	1241010002A
生产月份/年份	02/18
序列号	AA000126K000000558AA
产品版本 ID	050100A00000148

EXM CAN 电气额定值:

- 有关电气额定值, 请参见主机 AGI400 型号。

安装步骤



免责声明

本文档受版权保护, 未经 DEIF A/S 书面许可, 禁止复制本文档的全部或部分内容。

Copyright © 2017-2018 DEIF A/S
DEIF A/S - Frisenborgvej 33, DK-7800 Skive, Denmark
www.deif.com