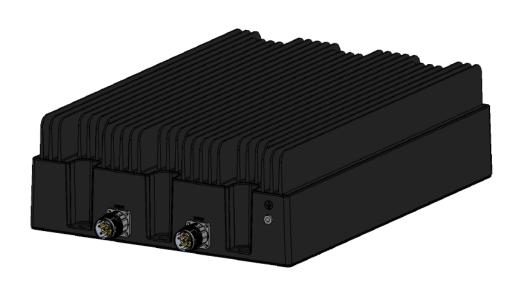


高防护共母线电容箱 用户手册

GTCAP 系列

V1.00



版权申明

固高科技股份有限公司

保留所有权力

固高科技股份有限公司(以下简称固高科技)保留在不事先通知的情况下,修改本手册 中的产品和产品规格等文件的权力。

固高科技不承担由于使用本手册或本产品不当,所造成直接的、间接的、特殊的、附带 的或相应产生的损失或责任。

固高科技具有本产品及其软件的专利权、版权和其它知识产权。未经授权,不得直接或 者间接地复制、制造、加工、使用本产品及其相关部分。



运动中的机器有危险!使用者有责任在机器中设计有效的出错处理和安全保护机制,固高科 技没有义务或责任对由此造成的附带的或相应产生的损失负责。

商标申明





glink-I®、glink-II®、gLink®文字、图形等商标、标识、组合商标为固高科技或具有关联关 系主体之注册商标或商标,受法律保护,侵权必究。

未经固高科技或商标权人书面许可,任何单位及个人不得以任何方式或理由对上述商标 的全部或任何部分以使用、复制、修改、传播、抄录等任何方式侵权,亦不得与其它产品捆 绑使用销售。

1

联系我们

固高科技股份有限公司

地址:深圳市高新技术产业园南区深港产学研基地西座二楼 W211 室

电话: 0755-26970817 26737236 26970824

传真: 0755-26970821

电子邮件: googol@googoltech.com 网址: http://www.googoltech.com.cn

文档版本

版本号	修订日期
1.00	2023-2-2

前言

感谢选用固高运动驱动器

为回报客户,我们将以品质一流的驱控产品、完善的售后服务、高效的技术支持,帮助您建立自己的控制系统。

固高产品的更多信息

固高科技的网址是 <u>http://www.googoltech.com.cn</u> 。在我们的网页上可以得到更多关于公司和产品的信息,包括:公司简介、产品介绍、技术支持、产品最新发布等等。

您也可以通过电话(0755-26970817)咨询关于公司和产品的更多信息。

技术支持和售后服务

您可以通过以下途径获得我们的技术支持和售后服务:

电子邮件: <u>support@googoltech.com</u>;

1 话: 0755 −26970843

发 函 至: 深圳市高新技术产业园南区园深港产学研基地西座二楼 W211 室

固高科技股份有限公司

邮 编: 518057

用户手册的用途

本手册为 GTR 高防护共母线网络型整流器(以下简称"整流器")的操作指导手册。

本手册提供给使用者选型、安装、参数设置、现场调试、故障诊断及日常保养与维护的 相关注意事项及指导。为正确使用本系列一体机,请事先认真阅读本手册,并请妥善保存以 备后用。设备配套客户请将此手册随设备发给最终用户。

当您在使用过程中发现任何问题,而本手册无法为您提供解答时,请与本公司联系咨询。我们的专业技术人员将竭诚为您服务,并希望您能继续选用我们的产品,敬请提出宝贵的意见和建议。

目录

版权	中明		1
商板	市明]	1
联系	系我们]	1
前言	Ī		3
目录	₹		4
表格	索引		5
图 上	· 총리		6
第 1	•	使用须知	
1	.1	产品确认事项	7
1	.2	铭牌	7
1	.3	型号说明	8
1	.4	GTCAP 系列	8
1	.5	外观与尺寸	8
	1.5.1	1 GTCAP 高防护共母线电容箱实物外形图	8
	1.5.2	2 外形尺寸	9
1	.6	规格参数	9
	1.6.1	1 技术指标	9
1	.7	配件	10
第 2	2章	安装与接线	11
2	.1	共母线系统构成	11
2	.2	机械安装	11
	2.2.1	1	11
2	.3	电容箱接口定义	11
	2.3.1	1 DC-BUS 母线电源接口	12
第 3	章	上电运行	12
	3.1.1	1 电源的接通/断开方法	13
44 /	· *	拉萨上维拉	1.4

表格索引

表 1-1	产品确认事项	7
表 1-2	GTCAP 型号与技术数据	8
表 1-3	GTCAP 高防护共母线电容箱电气规格	9
表 1-4	GTR 高防护共母线整流器部件清单	10
表 2-1	GTCAP-K028 电容箱接口表	12
	DC-BUS 接口定义	

图片索引

图 1-1	GTCAP 铭牌	7
	GTCAP 型号说明	
	GTCAP 高防护共母线电容箱外形图	
	GTCAP 高防护共母线电容箱外形尺寸图	
	高防护共母线电容箱应用构成图	
	GTCAP-K028 电容箱电源面接口图	
	DC-BUS 插座 M23 - 5+PE 公插座	

第1章 使用须知

1.1 产品确认事项

产品到货后,为了避免本产品在购买与运输过程中的疏忽,请对以下项目进行确认:

表 1-1 产品确认事项

检查项目	内容	
到货产品型号 查看驱动器及各个配件的铭牌,确认型号是否与您订制的一致		
产品外观	目视检查产品外观是否有损坏或者刮伤	
紧固件	查看螺丝等紧固件是否有松动	
附件完备性 核对随货清单,确认附件的型号和数量(详细清单见 1.7 节)		

1.2 铭牌

其铭牌如下图所示。



图 1-1 GTCAP 铭牌

编码解读:

32000582 固高产品编码

22 出货年份

C 出货月份 1-C 对应 1-12 月

0003 流水号

1.3 型号说明

GTCAP型号说明如下:

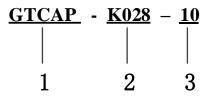


图 1-2 GTCAP 型号说明

1.4 GTCAP 系列

功率规格如表 1-2所示:

表 1-2 GTCAP 型号与技术数据

驱动器型号	输入电压	输入电流	额定输出电压	额定输出电流
GTCAP-K028-XX	380VAC	46A	540VDC	46A

1.5 外观与尺寸

1.5.1 GTCAP 高防护共母线电容箱实物外形图

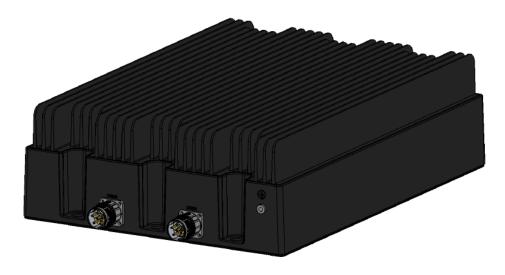


图 1-3 GTCAP 高防护共母线电容箱外形图

1.5.2 外形尺寸

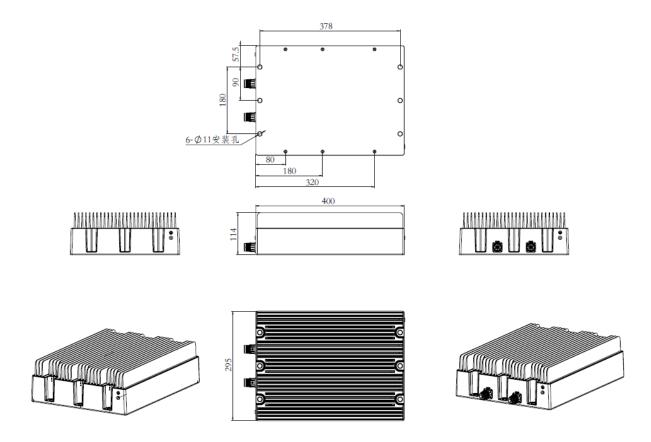


图 1-4 GTCAP 高防护共母线电容箱外形尺寸图

1.6 规格参数

1.6.1 技术指标

表 1-3 GTCAP 高防护共母线电容箱电气规格

小伙员二	加松瓜 日	廿-₽₩ -€
功能单元	规格项目	技术指标
	输入电压(V)	540VDC 波动范围-15%~10%
直流母线输入	额定输人电流(A)	46A
	过载特性	120%额定电流 30 秒,300%额定电流 0.5 秒
	输出电压(V)	540VDC 波动范围-15%~10%
直流母线输出	额定输出电流(A)	46A
	过载特性	120%额定电流 30 秒,300%额定电流 0.5 秒
电容量	3360uf (24x560uf)	
重量 17KG		
防护等级	IP52	
环境	效率	
小児	安装方式	挂式

第1章 使用需知

冷却方式	风冷
使用场所	室内,不受阳光直射,无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐分等
海拔高度	低于 2000 米 (2000 米以上降额使用,每升高 100 米降额 1%)

1.7 配件

产品到货后,请按照表 1-4就以下部件进行确认。

表 1-4 GTR 高防护共母线整流器部件清单

序 号	名 称	规 格	数 量
1	GTCAP 高防护共母线电容箱	GTCAP-K028-XX	1台
2	产品保修卡	135mm*190mm(双面印刷)	1 张
3	产品合格证	95mm*130mm(单面印刷)	1 张

第2章 安装与接线

2.1 共母线系统构成

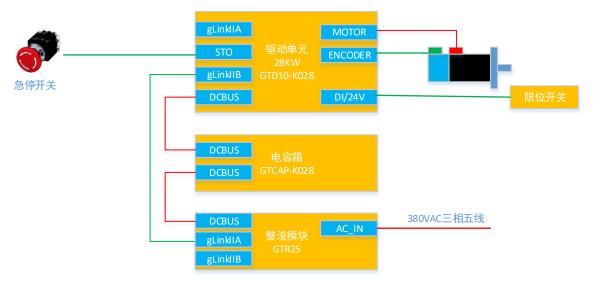


图 2-1 高防护共母线电容箱应用构成图

电容箱的 2 个 DCBUS 母线接口在内部连通,其中 1 个 DCBUS 连接整流器的母线输出 DCBUS,另 1 个 DCBUS 连接驱动单元 DCBUS

2.2 机械安装

2.2.1 安装环境

为了充分发挥电容箱的性能,长期保持其功能,电容箱的安装环境至关重要,请用户务 必将电容箱安装于表 1-3所标明的环境中,保证整流器的正常散热和足够的接线空间,为保 证整流器运行安全性、可靠性 , **请务必按规范接地且接地良好。**



- 1. 请不要将电源线和信号线从同一管道内穿过,也不要将其捆扎在一起。配 线时,电源线与信号线应离开30cm以上,否则可能会导致误动作。
- 2. 即使关闭电源,电容箱内也可能残留有高电压,5分钟之内不要接触电源端子。
- 3. 请勿频繁ON/OFF电源,在需要反复的连续ON/OFF电源时,请控制在1分钟1次以下。

2.3 电容箱接口定义

电容箱有2个母线接口连接器。

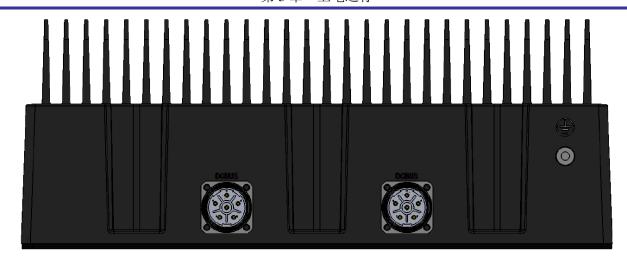


图 2-2 GTCAP-K028 电容箱电源面接口图

表 2-1 GTCAP-K028 电容箱接口表

序号	接口标识	功能	连接器插座类型
1	DC-BUS	直流母线电源接口	M23 - 5+PE 公插座
2	DC-BUS	直流母线电源接口	M23 - 5+PE 公插座

2.3.1 DC-BUS 母线电源接口

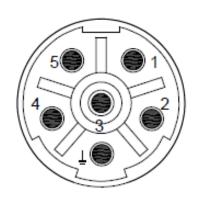


图 2-3 DC-BUS 插座 M23 - 5+PE 公插座

表 2-2 DC-BUS 接口定义

引脚	信号定义	信号描述	引脚	信号	说明
1	DC+	母线电源正极	4	DC-	母线电源负极
2	DC+	母线电源正极	5	DC-	母线电源负极

第3章 上电运行

依据本手册介绍的电容箱接线方法和接线要求,完成电容箱的接线。



在接通电源之前,务必做以下检查:

▶ 母线引脚 DC+DC-确定处于互不导通状态。

3.1.1 电源的接通/断开方法

在工业现场, 电容箱的输入电源为 540VDC 直流输入, 请确认输入电压和接线定义。



用户要进行配线等操作时,请务必在断电 10 分钟后进行,以免造成触电事故!

第4章 故障与维护

故障详细信息说明。