安宁动能 TC642GT 网络控制电源开关设备说明书(第4版)



设备尺寸: 12*8.8*6mm(含外螺丝扣宽) 12*8*6mm(不含外螺丝扣宽)

供电范围: 12V DC (固定供电版本 **TC642GT**) 适配器功率:不低于 10VA (瞬时功率,电源功率不低于此值即可) 实际运行功率: 0.5-5W 波动 (瞬时),静态功率 0.5-3W。 触点:可选 8-12-16 路 A. 设备介绍:



底部图例:导轨可插。

导轨宽度: 35mm。(黄色灯代表控制信号电压正常)



В.	内部(则面图]样:	共 36	个触	点,月	用途如	下:										
1	.6	1	5	1	4	1	3	1	2	1	1	1	0	ç	9	12	2V	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
常 开	COM	常 开	СОМ	常 开	СОМ	常 开	СОМ	常 开	COM	常 开	COM	常 开	СОМ	常 开	СОМ	+	-	1
4	电源	开关	12VP	OWER	US	SB	mini	iUSB								LA	N	
外部	接地	8	3	ι	7	(3		5	4	1	و.ي ا	3	2	2	1		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
G	W	COM	常开	COM	常开	COM	常 开	COM	常 开	COM	常开	COM	常开	COM	常 开	COM	常 开	2
													RES	SET	SE	TO		

注意:此设备只需要1个直流供电电源即可,其他电源的接口悬空即可。外部接地接大地,更有助 于设备的稳定性;

采用电源适配器直接供电: (红色灯代表设备运行电压正常)



设备触点容量: 交流 250V5A, 直流 30V5A, 以内。

C.	触点的所有数据参数:
----	------------

特性				
小型大功率继电	5A 触点切换能力	触点和线圈间介	超薄,超小型	高灵敏度,功耗仅
器		质电压 2kv		为 0.12W
触点参数				
触点形式				1H
	•			

接触电阻			10	00m 欧(1A 6VDC)							
触点材料	AgSnO2, AgNi										
触点负载(阻性)	5A 250VAC/30VDC										
最大切换电压		250VAC 30VDC									
最大切换电流				5A							
最大切换功率				1250VA/150W							
机械耐久性\$				2*10^7							
电耐久性				1*10^5							
线圈参数											
额定线圈功率				120-180mW							
性能参数											
绝缘电阻			10	00MΩ (500VDC)							
公氏由正	线圈与触点间			2000VAC 1min							
1 / 顶 电压	断开触点间	1000VAC 1min									
动作时间(额定电	压下)	<10ms									
释放时间(额定电	压下)	<5ms									
冲土	稳定性	100m/s2(100g)									
7中西	强度	1000m/s2(100g)									
震动		10Hz-55Hz 1.5mm 双振幅									
湿度		5%-85%RH									
温度范围		-40℃-85℃									
导出端形式		印制版式									
重量		约 3g									
封装方式		塑料封装									
线圈规格表				23°C							
额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压 VDC	线圈电阻Ω							
			85 ℃								
12	8.40	0.60	14.4	1200*(1±10%)							
安全认证											
	单个触点			5A 30VDC L/R=0ms							
UL&CUR				5A 250VDC $\cos \Phi = 1$							
	分义触点			3A 30VDC L/R=0ms							
				3A 250VDC $\cos \Phi = 1$							
τυν		5A 250VAC cos φ =1									
5A 30VI											

感性负载:比如接触器以及电磁阀。

接触器: 图例使用 DELIXI 德力西 CJX2-25(220V50Hz Ith: 40A, Ui: 690V)(吸持功率 VA: 11.0)

注意: 吸收器不要并入到本设备的触点上,无助于保护设备,更有可能损坏本设备,安装必须并入 外置感性负载控制端的两端。



接触器本身有 4 个控制触点,只要串接 L1 和 T1 即可控制外接设备,外接设备不超过接触器容量就可以运行了。



注意: 串接断路器有助于保护设备运行, 超负荷运行以及短路有助于保护设备。 本例中无配备断路器。

D. 产品技术参数:

产品型号	TC642GT					
用途	基于网络控制电源设备的开关;					
	用于工业控制直流摄像头开关,工业电机,电灯,电器,开关,					
	照明,用电装置,定时开关和远程控制,手动控制开关设备。					
工作电压	AC180~250V,电源适配器 12V2A					
工作温度	-20~70°C					
工作湿度	≤90%RH					
稳定性	365 无修常年服务					
包换	15 天,自销售日期算起,日期请见设备后					

保修	12个月,自销售日期算起,日期请见设备后	
控制设备	所有网络接入设备装有 windows 系统的 PC	
MINIUSB 接口	和 PC 机连接,windows 操作系统,支持 xp,win7	
USB	外接 U 盘, wifi 网卡(需指定型号)	
默认端口数	8,12,16路输出	
设备控制点接口	常开控制端	
时间	内附电池,时间断电保持	
TTT (H-m) - BH	主设备*1(含系统),电源适配器 12V2A*1, miniusb 线*1, 触头	
· 便件 能 直	*4(标配),说明书*1,CD*1	
	请使用软件查看设备信息	
" 咿 件信忌	CPU: ARM, 533M, 256MSD, 2GNAND,	
	简便,容易携带安装,升级性能好,稳定性高,容易操作,跨平	
西 供 出 执	台支持,多任务系统,小型大功率电源控制,同时支持直流、交	
硬件优势	流电压,同时支持感性负载,阻性负载,通用性强;节省资源,	
	节省开支;价格优势明显;	
操作系统	正版 WINCE6	-
服务控制	后台服务,代码 c++程序	-
WEB 服务	标配,端口 80	
FTP 服务	标配,端口 21	
TELNET 服务	标配,端口 23	
远程桌面	标配,端口 987	
VNC	标配,端口 5900	
PC 端控制	ANINGCOMP 原配软件,代码 DELPHI 程序;	
	数据传输:加密数据传输,权限访问,保证数据安全;定时控制,	
	手动控制,UDP协议控制,全互联网服务,映射端口服务;	
IOS 端控制	测试中,代码 C/C++	
安卓端控制	开发中,代码 JAVA	
多设备网络	ANINGCOMP 定制软件 for xp win7	
设备启动默认 IP	192.168.1.200	
网关	192.168.1.1	
掩码	255.255.255.0	
		1
设备触点容量(标准直	交流 250V5A,直流 30V5A,以内。	
插)		
触点材料	采用工程塑料,防火塑料,硬度高,柔软性中,不易折断、压坏	
接口方式	基础接口可更换式设计	
负载	基础接口按接口参数默认值接入;	
	如需负责更大负载,可根据图示连接接触器即可,符合电力使用	
	规范需根据电工规范连接系统; 安装位置请专业电工实施操作。	
开发套件	3 套提供 API 接口,价格请咨询销售;	

E. 客户端软件使用介绍:版本: D.3.10

	A 257	动能网络	控制系统软件
		^{❷ 登時4} 账户: 密码:	P
🔁 安宁动能网络控制	則系统软件(D.3.10)		
文件(V) 运行(W) 手动控制 手动控制点 多设	工具(X) 记录(Y) 報助(Z) 位置控制 多点控制 备设置 普通延时控制 自动	设置 定义事件 设置	現出 2 多点位置 账户管理 操作曰志 备份曰志
主设备连	接点:		MY MECHINE221
17 🝚	1关 9开 \varTheta	9关	MY MECHINE221 _ 开始连接
2开 🔴	2关 10开 🝚	10关	192.168.1.200:1201 断开连接
зл 🍚	3关 11开 🔴	11关	
<u>4</u> Л	4关 12开 😜	12关	FTP:开启 断电记忆:开启 设备中时间控制,开启
5开 \varTheta	5关 13开 싙	13关	及省内的间径制,开启 DHCP:关闭
6开 \varTheta	6关 14开 🝚	14关	全部打开 全部关闭
7开 🍚	7关 15开 🝚	15关	
87 \varTheta	8¥ 16 Л 🝚	16关	本初规任时间: 2012/01/17 13:22:46 设备现在时间: 2012/01/17 13:22:23 获取设备时间 系统对时 重启设备
主程序版本: 3.01.	001.002. 系统OS <mark>最高</mark> 版本 : 8	00000030.	
注释:选择]	下拉菜单直接连接	设备;设	备参数会自动刷新。绿色为开启设备的控制口,红色为关闭

7

已安宁动能网络控制系统软件(D.3.10)		
文件(V) 运行(W) 工具(X) 记录(Y) 帮助(Z)		
手动控制 位置控制 多点控制 设置	退出	统软件
▶ 手动控制点 多设备设置 普通延时控制 自动定义事件 设置 多点	位置 账户管理 操作日志 备份日志	
/ 序╡设备名称 路對IP地址 撞码 端口 現在时间	物理地址 设备 版本号连接 0	0 备注 ^
4 MY MECHINE12 8 192.168.1.201 255.255.255.0 1201 0 ▶ 5 MY MECHINE221 8 192.168.1.200 255.255.255.0 1201 0		0
	局新亚示(K) 查询设备状态(S) ↓ 搜索现有	网络内设备(W)
	新增设备(T) 时间查询	和对时(X)
	修改设备数据(U) 公本を称 200	(Y) +
/	为又名称设定(V) 关键设置	(Z) •
	删除指定设备(W) 删除所有设备(X)	
	设备选项(Y)	
	清除得到的数据(Z)	
		E
		•
主程序版本: 3.01.001.002. 系统OS最高版本: 800000030.	Carlos Constant	

🔁 搜索网络设备	S.		×			
设备∎D前缀 设备端口:	: <mark>1</mark> 1	92.168.1. 201				
命名规则: 索这个网段	前缀使用 的 1-254 个	比如 (192.168.1.) 设备会 设备。端口不要改变。 -…	☆搜			
		开始关闭		开始搜索同网段设	·备。搜索需要2	0秒。
改改改改改禮禮禮禮禮。	生中 上中 上中 上中 上中 192 	"192. 168. 1. 250: 1201 "192. 168. 1. 251: 1201 "192. 168. 1. 252: 1201 "192. 168. 1. 253: 1201 "192. 168. 1. 253: 1201 "192. 168. 1. 2:54: 1201 . 168. 1. 1: 1201" . 168. 1. 3: 1201" . 168. 1. 4: 1201" . 168. 1. 5: 1201" . 168. 1. 6: 1201"				
查询设备状态	(S) •	搜索现有网络内设备(W)	Ì			
新增设备(T)		时间查询和对时(X)	۰,	查询所有设备时间(Y)		
修改设备数据	(U)	设备查询(Y)	,	所有设备对时(Z)		
为文名	(W)	关键设置(Z)	•		批量查询时间,	所有设备对时。

MAX WAR			-							
4 MY MECHINE12 8	3 192.168	3.1.201	255.255.255.0	1201	0	0	0	0	0	
5 MY MECHINE221 8	3 <mark>192.168</mark> 6 192.168	3.1.200 8.1.200	255.255.255.0	1201 1201	2012/01/17 13:29:12 2012/01/17 13:29:12	0 0	0 0	0 0	0	
查询设备状态(S)	•	搜索环	见有网络内设备(W)							
新增设备(T)		时间查	封甸和对时(X)		• <u> </u>					
分支名称设定(V)		设备查	E询(Y)		查询所有设备在线状 查询所有设备在线状	(X)态(X)				
删除指定设备(W)	-	关键设)置(Z)		▶ 更新设备名称(Z)	0	;	杏伯印	有设备状态	和刑号
更新在线状态:								<u> </u>	日仅田小心	
5 MY MECHINE221	3 192.16	8.1.200	255.255.255.0	1201	0	0	0	0	在线	
6 Aningcomp_64_1 1	6 192.16	8.1.200	255.255.255.0	1201	0	0	0	0	在线	
更新设备型号:										
序 ⁴ 设备名称 路数 4 MY MECHINE12 8	IP地址 192.168.1.3	<mark>掩</mark> 201 25	<mark>码 端口</mark> 5.255.255.0 120 ⁻	现在	时间 物理地址 0	设备型 0	5		版本号连接 0 0	0 备注 0
5 MY MECHINE221 8 6 Aningcomp 64 1 16	<mark>192.168.1.3</mark> 192.168.1	200 25 200 25	5.255.255.0 1201 5.255.255.0 1201		e0-aa-c1-c1-01-01 e0-aa-c1-c1-01-01	ABM11	533Hz,SD 533Hz SD	.256M,ND 256M,ND	.26 V0.9	0
o Annigcomp_o4_1 10	102.100.1.	200 20.	0.200.200.0 1201				.000112,00	20011,112	.20 10.0	
设备选项(Y) ▶ 清除得到的数据(Z)	选中设	と备可	「以直接删降	余设	备或者删除全部设	设备;				
≥ 新建设备					已 修改设备设置	Ē				
设备名称:	MYN	4ECF	IINE		设备名称	:	Anin	gcom	p_64_1	
设备IP或域名:	192.168	3.1.200			设备IP或	域名:	192.16	8.1.200		
子网掩码:	255.255	5.255.0			子网掩码	:	255.25	5.255.0		
访问端口:	1201				访问端口	:	1201			
设备接口数:	8				设备接口	数:	16			
Ŷ	建设备						保友	1 [[Un 224	
							IA 17		4X/FI	
刷新显示(R) 查询设备状态(S)	•	3	coldaren en Antini Vi		1232					
新增设备(T)										
修改设备数据(U)										
别头有标识定(V) 删除指定设备(W)										
删除所有设备(X)										
设备选项(Y)	•	打开此设	播的FTP(无验证)(F) 间速不可	更新由 法确保设备在注义力					
清除得到的数据(Z)		小田川坂	《《周知》王任/予([[[]]制		史中"七,将明示汉首任戎((2)	FTF	打开	没备		



选择开始升级设备的主程序;请确保设备在线,如果在线,会弹出一个窗口为: "FTP 一键升级程序";



完成后请重启设备即可;如未使用本软件进入"FTP一键升级程序",而是单独打开的此执行文件,请手动关闭远程设备端的"acserver.exe"程序,再进行升级,否则此程序无法覆盖"acserver.exe"。如更新中断,请重启设备,如还是无法使用,请使用 miniusb 连接 PC 进行数据线方式升级,后文有叙述。

手动控制点 多设备设置 普通延时控制 自	■动定义事件 设置 多点位置 账户管理 操作	作日志 备份日志	
1202 本机连接端口 设置	开启关键设置	IP地址: 子网掩码: 网关:	192.168.1.10 255.255.255.0 192.168.1.1 保在设置 读取木机的IP
更新名称 查看设备名称 显示远程桌面	IP地址: 192.168.1.200 子 网 摘 码: 255.255.0 网 关: 192.168.1.1 DNS: 192.168.1.1		
60 设置 秒 刷新连接速度	设置设备IP		
<mark>11202</mark> 本机连接端口 	设置 此端口请不要改变。		
60 秒 刷新连接速度	设置 此项目为自动刷新设	设备所需要的	的间隔时间,默认 60 秒。

IP地址:	192.168.	1.10			
子网掩码:	255.255.2	255.255.255.0			
网关:	192.168.1.1				
从保存处读取	保存设置	读取本机的IP			

此处保存控制 PC 端的 IP 信息,如果不正确请手动修改此 IP

为控制 PC 端的 IP 地址。

IP地址:	192.168.1.200		修改IP确认中	×
子网掩码: 网关 :	255.255.255.0		您确定要修改设备的IP地址吗?请再次确认设置无误!(修改IP需要过20秒连接	ŧ
DNS:	192.168.1.1		2014-1	
		点"设置设备 IP"	确定取消	¥

点击确定,设备会自动改变所更改的 IP,20 秒后请连接新的 IP 登陆。改变 IP 可能造成 arp 地址冲突,如连接不上请检测电脑设置,或者重启 PC,或删除本机 ARP 表,使用 "arp -d"命令 (xp 下),win7 下重启电脑可解决 arp 问题。

显示远程桌面 重启远程桌面 关闭远程桌面	Committee top of Committee of C	Connect
如未自动找到 IP 请手动输入远程设备的 端的桌面	程桌面",弹出,点"File->connect 为 IP 地址,选择 OK 开始连接;	t", Luce , Luce , Luce , Luce , Luce , Luce
显示VNC桌面	VNC Viewer : Connection Details Server: 1921681.200 Encryption: Always Off	
点	"显示 VNC 桌面", 弾出 "短端*********************************	Carbon ()

输入设备的 IP 地址,选择 OK 开始连接; 🦉 🔭 - Accorres- 2012/02/07 12:57:53 - [12499776]

🏽 🌚 🚾 > 12:57 🃸 🖷

	VNC Server Properties (User-I	Mode) OK 🔀		
	Authentication Connections Inp	outs Sharing Desktop Cap		
	No Authentication			
	VNC Password Authentication	Configure		
	NT Logon Authentication	Configure		
	Encryption: Always Off	Generate Keys		
		stions		
	Only prompt when there is a	user logged on		
设备上点击;		;	现在使用的	是无需密
	0			
	VNC Password Authen	tication Configure		
	VNC Server Pass	word	\mathbf{X}	
	Encr New Password:		-	
	Confirm Password:		-	
	- T-	OK Cancel		· ·
码设置;如需使用密码访问,请设置3	谷码; 1		┛!; 设置好请	前点击 ok
VNC Server Properties (User-Mode)				
Authentication Connections Inputs Sharing Desktop Car		VNC Server Properties (User-Mode		
			Shanng Desktop Cat	
		No Authentication	oficine	
VNC Password Authentication Configure		VNC Config : Warning	×	
NT Logon Authentication Configure		Er A The VNC authentication m	ethod is disabled, but a	
The VNC authentication method is enabled, but no		Do you want to remove th password from the redistry	e VNC authentication	
password is specified. The password dialog will now be shown.	计子中国专业社		(N))n m
,	请 重 局 设 备 生 效 :		,	,设置九

密码访问,也需要重启设备;设置完毕,可以通过 PC 端软件进行连接了,也可以通过 iphone 和 ipad 的 PocketCloud 软件进行对设备的访问,访问端口 5900;

如何安装可以控制本设备的 ios 系统的软件:先在苹果商店里找到 PocketCloud pro;下载并安装;



DHCP: 关闭





账户管理:

手动挖	2制点 多设备设置	普通延时控制	自动	主义事件 设	置 多点位	达贵 账户管理	操作日志	备份日志		
序号	用户名 名称	账户类	别电	子邮件	电话	创建时	iii	更新时间 是否启用	备注	
1	admin 系统管	§理员 │管理员						1		
		→ 新営用户			一 條改田白					
		用户名称:	admin1		用户名称:	admin				
		用户密码:	*****		用户密码:	*****	_			
		用户注释:	系统管理	■□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	用户注释:	系统管理员	_			
		用户类别:	管理员		用户类别:	管理员	_			
ļ.	副新显示(W)	Email:	1@1.co	m	Email:		_			
-	所擅田内(V)	电话:	1		电话:		_			
1	多改数据(Y)	注释:	1		注释:		_			
	創除指定用户(7)		保存	取消		保存 1	取消			
日志	E备份功能:									
IC ILLOW P		1.1.00 J # 254-00 J #	10 and 1 all	=±						
手切(2刺点 序号 发送	多校會校立 曾國湖的投影 目40元×争件 教編	・ 夜点 ≫点1公点 原戸省理 接收数据 checkallonline Aningcomp. 64 1	「第1Fロ志 単の 更新时间 2012/01	14-12 副	±17 -					
510 · 509 ·		checkallonline.MY MECHINE221 ioread.0.0	2012/01	/17 13:48:47 /17 13:48:47						
508 liore 507 -	adi0!vn -	checkallonline Aningcomp_64_1	2012/01 2012/01	/17 13:48:46 /17 13:47:47						
506 · 505 ·	i	checkallonline.MY MECHINE221 ioread.0.0	2012/01 2012/01	/17 13:47:47 /17 13:47:46						
504 liore 503 -	adi0/vn -	checkallonline Aningcomp_64_1	2012/01 2012/01	/17 13:47:46 /17 13:46:47						
502 -		checkallonline.MY MECHINE221	2012/01	/17 13:46:47						
500 jiore	adl0/vn -		2012/01	/17 13 46:46						
499 - 498 -		checkallonline Aningcomp_64_1 checkallonline.MY MECHINE221	2012/01 2012/01	/17 13:45:47 /17 13:45:47						
497 -	i Mile	ioread.0.0	2012/01	/17 13:45:46						
495 -	aaloluu	checkalloniine Aningcomp_64_1	2012/01	/17 13:44:47						
494 -		checkallonline.MY MECHINE221 ioread.0.0	2012/01	/17 13:44:46 /17 13:44:46						
492 lione	adl0/vn -		2012/01	/17 13:44:46						
491 -		checkalonine.MY MECHINE221	2012/01	/17 13:43:47						
489 -		icread.0.0	2012/01	/17 13:43:46		「左佬 200	n 冬日=	王 日王招讨会白冠	为清理, 可以	呈出
土柱叶和平	1 3.01.001.002. ASIG CONTRACT, COURSESS		1000			11丁阳 200			则相控; 可以	чш
								(1) 男専力 (余存在 Q): (2) (20) (3) (4)		
								STR.	博改訂期 (2011/0/29-22:33	
								Documents and Settings	2011/9/21 10:55 2011/11/24 15:56	
								RECYCLER	2011/3/13 18:37 2011/9/29 21:54	
		(X) 记录(Y)	帮助(Z)					Be Uvinstall,	2011/11/22 12:25 : 2011/9/18 0:52 :	
		刷新	记录(V)						2011/11/25 11/19 : 2011/11/24 19/41 :	
		恢复	刷新(W)					1+20.91		
		(1) 停止	刷新(X)					P34		
中告	1. 法报告问	h 📲 📼	27年100	- 4	- 探^	导山的抽	山和立め	H· ケ ####型: #icrosoft Rood 文用	- 11 米市 北市 坦	名司
шιи	」水,也非米与		KL3R(1)	, U	戸14 .1.	中田印记	亚尔巴又作	T11	,	夕刊
能望	雪儿十秒到日	几分钟不匀	垒。							
որ և	リメノローク 戸り	· U/J // · / · -	1.0							

F. MINIUSB 连接设备系统方式更新或恢复设备设置:

▶ aningcomp	o.D.3.10.9 ▶ Usb					
包含到库中 ▼	共享 ▼ 刻录	新建文件夹				
	名称	*	1			
	🛃 MicrosoftActive 📄 readme.txt	Sync_4.5_Chs for xp.msi	2 XP	系统请安装此驱动,	WIN7	用户请先连接设备等待系统自

升级驱动(连接互联网)。以下以 WIN7 为例;

驱动程序软件安装	1 驱动程序软件安装	×
E在安装设备驱动程序软件	hjkhjkkjh 已安装	
未経确认的设备 ① 正在搜索 Windows Update A Windows Update 获得设备驱动提序软件可能需要一些时间。 NULL Windows Update 获得驱动提示软件	hjkhjkkjh	_
关词(C)	200天	<u>)</u>





设备上内容;

	• 计算机 ▶ hjk	hjikkjih 🕨			• • •	18			
liR ▼									
○ 库 夏 現版 图片 文档 ③ 文档 ③ 出層下號 ● 全	计算机	Store	MB 可用,共 7) age Card : hjkkjh 」	os mB	≪ NandFlash ≪ ^{网络}	此久	上可对设备	文件进	行操作。
页 十		*		Server 文件夹			NandElash	\Serve	·为设友ì

NandFlash\Server 为设备端软件目录,如需更新升级软件,请直接

覆盖此文件夹内所有文件,需确保关闭 acserver.exe,进程被占用无法覆盖。如果无法关闭此软件,请按照下面提示恢复设备地址,连接成功后再进行更新。

G. 设备上软件启动的方式:

本目录下程序按图标显示的字:

1. acserv.exe 主程序

2. Close_acserver.exe 关闭主程序

3.Close_cerdisp.exe 关闭远程桌面

4.system_restart.exe 设备重新启动

5.start.exe 设备 ip 复位

说明:请把这个程序复制(请保留此文件,下次复位一样的使用)到 NandFlash 的目录下,重新启动设备,连通默认 ip 地址 192.168.1.200 后删除此文件即可。连接请使用 miniusb 连接电脑使用 act 程序同步设备,浏览设备的文件系统就可以找到这个文件了。

H. 接触器的选择:

推荐使用德力西 cjx2 型交流接触器,或施耐德 SchneiderLC1-D1210 等可连接 220V 10A 以上的设备。





对于设备的选择需要有一定的电工经验。