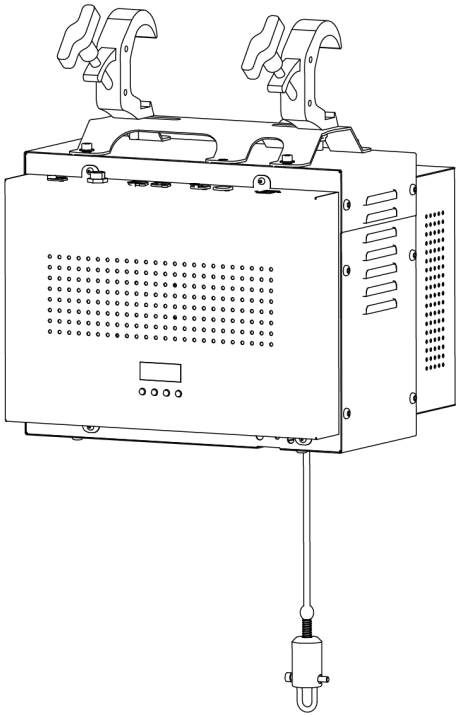
VDF KINETIC Ltd.

使用说明

（T30A）

（Version：202505）



高艺工坊 VDF KINETIC
广州市花都区新雅街东升路 15 号 6 栋 101 房
www.ginyu-winch.com

在安装、使用、维护产品之前，请阅读本手册，
并遵守下述安全注意事项，以及设备机体上印刷的所有警告！

1、本设备仅供室内使用，不适合家庭使用，否则可能导致人员受伤或设备损坏；
2、禁止将本设备暴露在水汽、腐蚀性和可燃性气体、环境温度超过 50°C 的场所下使用，否则可能会造成火灾或设备损坏；
3、严格按照技术参数规定的提升物重量和材料，否则可能导致人员受伤或设备损坏；
4、请勿修改承重线缆与提升物的连接方式、以及改装本设备，否则可能导致人员受伤或设备损坏；
5、每次使用前，如检查发现承重线缆有弯曲、破损、腐蚀，请立即停用该设备；
6、本设备有高电压伺服驱动器，具备机电维修证件的专业人员才可以修理，否则可能造成触电或人员受伤；
7、使用 VDF KINETIC 原厂零部件维修和更换，否则可能导致人员受伤或设备损坏；
8、请遵守设备使用地的相关法律、法规要求和限制。

设备机体上印刷警告标识之涵义：



意指可能潜藏危险， 若未遵守可能会对人员造成严重或致命的伤害



意指可能潜藏危险， 若未遵守可能会对人员造成中度的伤害，或导致产品严重损坏



意指绝对禁止的行动，若未遵守可能会导致产品损坏， 或甚至故障而无法使用



意指通电前，请垂直固定安装，并确认已经接好负载或者配重

技术参数

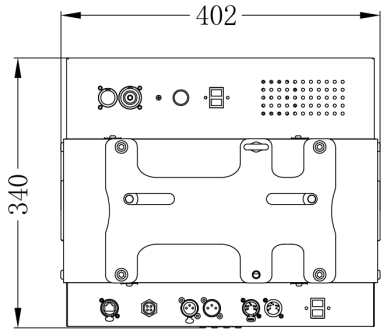


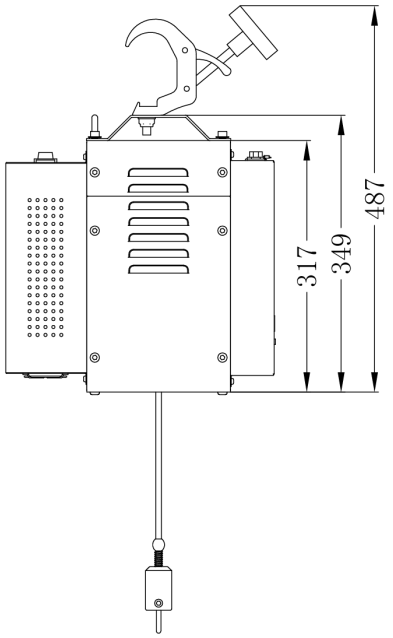
一般参数		
	绞车型号	T30A
	升降幅度	15M
	单机载荷	15KG
	最快速度	70 CM/S
	同步误差	小于 6MM
	工作环境	-10℃ ~ 50℃
	承重线缆	直径 7MM
	防水等级	IP 20
	机箱尺寸	402*340*487MM(含灯钩尺寸)
	整机净重	18.5KG
	安装方式	垂直吊装
	倾斜角度	不可用
电子和控制		
	控制方式	DMX-512
	通道总数	9CH/12CH/4CH+
	内控像素点	最大 75 点
	适应电压	AC90V-240V/50-60HZ
	输出方式	24V_150W/220V_1300W/RJ45
	总功率	700W（不包含直通方式输出功率）
	RDM	标配
安全保障		
	安全保障	物理制动、电子保护
	紧急制动	定制
	松绳警报	标配
接口		
	控制接口	3 芯/5 芯 XLR 输入/输出(可选)
	电源接口	PowerCon® True1
	信息屏	4 位数码管
	直通外控	对插头切换
包装清单		
	包装方式	纸箱或航空箱
	T30A 吊机	1 台
	信号串线	2 * 0.5mm^2 * 2 米 * 1 条
	电源串线	3 * 1.25mm^2 * 2 米* 1 条
	安全绳	5MM * 400MM * 1 条
	铝制灯钩	厚 30MM * 高 110MM * 宽 82MM * 2 个

产品简介

舞台绞车是舞台灯光设备中的重要部件，具有承重能力强、升降平稳、控制精确、安全可靠等特点。作为现代舞台技术的重要组成部分，舞台灯光绞车独特的功能和设计为舞台演出和动态灯光装置提供了前所未有的灵活性和创意空间。
DMX 绞车以其独特的灯光效果和动态表现力，被广泛应用于各类舞台演出、演唱会、剧场演出、电视节目、展览展示等，可根据内容和氛围要求，创造出符合演出主题的灯光效果，增强观众的视觉体验。

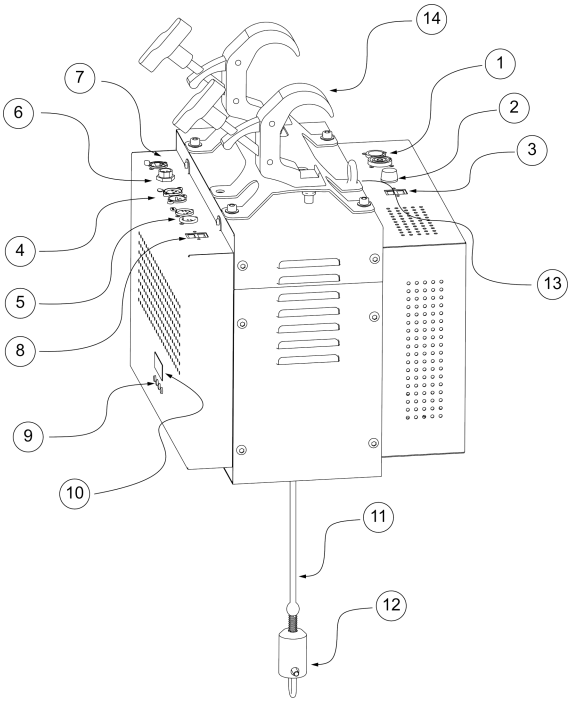
- **外观尺寸**





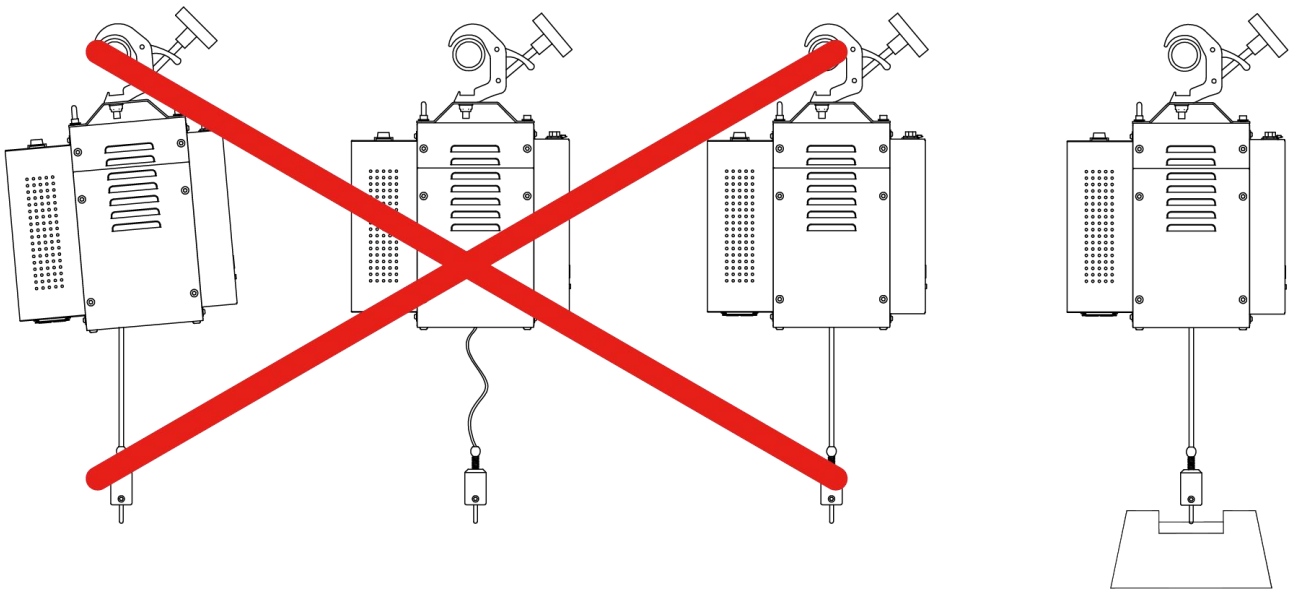
- **接口示意图**

①主电源插口
②保险（8A）
③急停插口
④DMX 5 芯插口
⑤DMX 3 芯插口
⑥GX16 直通输入
⑦RJ45 直通输入
⑧联机信号
⑨机械菜单
⑩信息屏
⑪承重线
⑫负重吊筒
⑬安全扣
⑭灯钩



安全措施

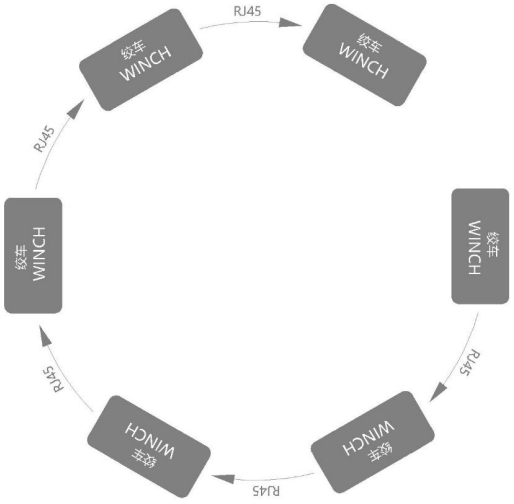
- 用于承载设备的 TURSS 结构或钢结构硬体能够承受所有设备及其负载重量的至少 10 倍；
- 设备具有松绳检测装置，安装机器时，请确保线缆末端已匹配重量（至少 1KG），否则绞车无法正常工作；
- 绞车使用舞台专用灯钩扣定在 TURSS 架或用螺栓固定在方型管件上，出线口垂直朝下，如下图所示：



- 请正确安装安全保险绳，如果机器未锁紧固定，请勿通电；
- 请在绞车下方留出足够的空间，不要在人员头顶使用设备，以免对下方人员造成危险；
- 不要使用设备提升人员或动物，仅使用绞车提升静态负载；
- 当处理器检测到绞车出现故障（如速度过快或超载）时，程序会自动制动；
- 断电后，机器需要侦测重量并自动复位重新得到起始位置才能再次运行；
- 速度设置默认为 0，绞车是刹车状态，需设置数值高于 0，绞车才能运行，因此第 3 和第 4 通道具有制动功能；当机器在工作时，禁止带电拆卸和安装光源
- 紧急情况下，可以通过急停手柄来停止所有设备；
- 该型号标配上限位（电子限位、物理限位，顶撞自动保护并断电）、下限位（电子限位）

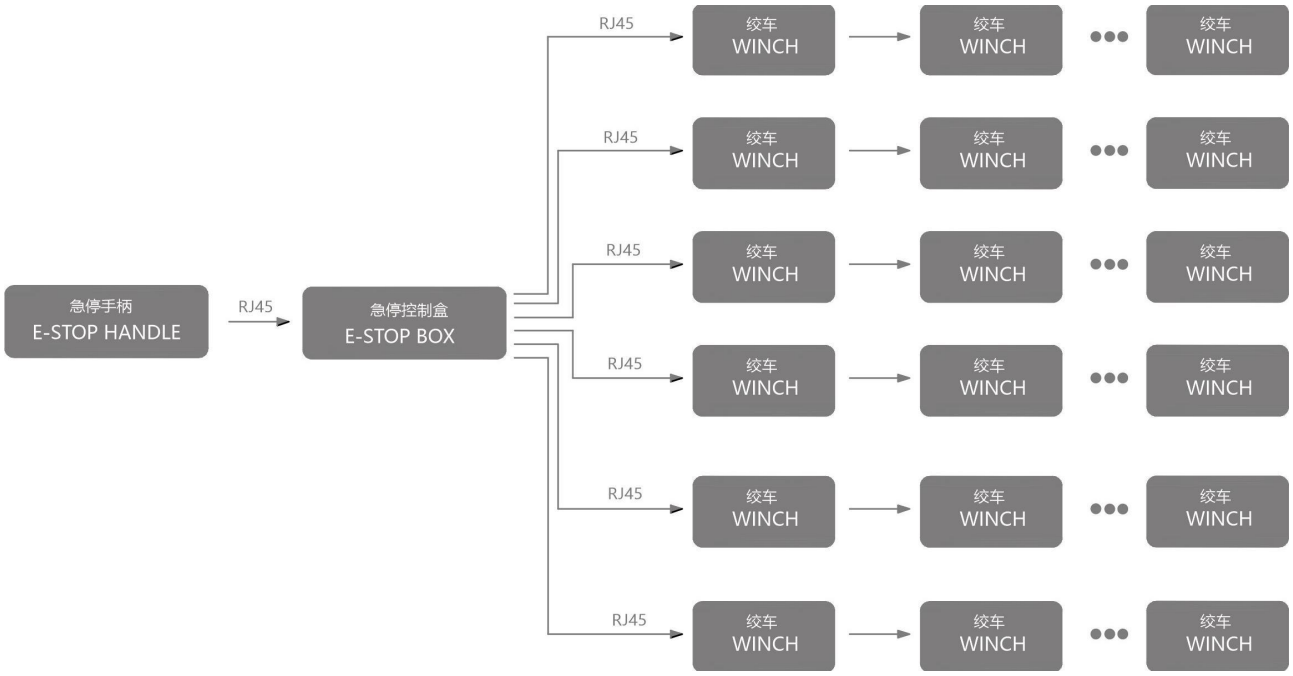
Teamwork 联机通讯

- 联机通讯功能：当多台设备组合使用时，通过 RJ45 串联，其中 1 台设备发生故障时，该团队的其他设备也会自动停止工作，避免拉扯道具或者灯具。



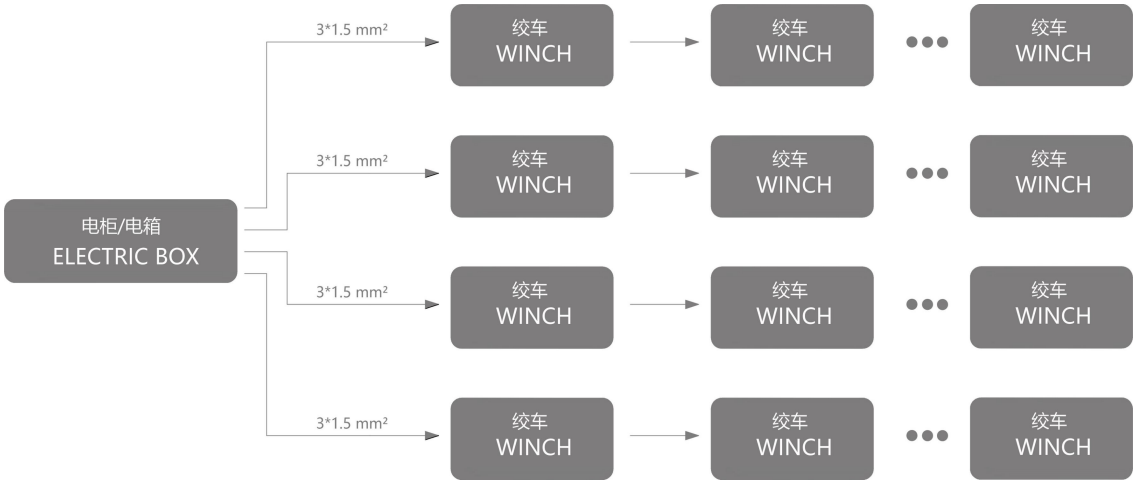
E-Stop 紧急制动（定制）

- 请正确安装安全保险绳，如果机器未锁紧固定，请勿通电；
- 1 台急停控制盒有 6 个控制口，每个控制口可以连 1-15 台绞车；
- 急停控制盒用 RJ45 网线连接，急停控制盒放在靠近绞车附近即可；急停手柄挂在墙上或者控制台上；
- 急停功能的有效传输距离不超过 30 米；
- 急停手柄开关（红色蘑菇头按钮）按下去，绞车停止工作；顺时针旋转旋转开关以复位，绞车恢复工作；
- 紧急情况下，可以通过急停手柄来停止所有设备；



供电连接

- 输入电压为：90 伏特到 240 伏特，仅使用符合当地建筑和电气规范的连接器连接到电源，电源必须包含故障保护保险丝或断路器，具有过载和接地故障保护，保障人员安全和防止设备因过流而损坏；
- 输入电缆的导体尺寸至少为中国国标 3*1.5mm2 (AWG16)，线径为 7-15 mm，并耐热至至少 90°C（194°F）；
- 串联线采用带锁扣 POWERCON 接头，每个供电控制回路串联数量见下表①，严禁超负荷串联，否则会使电缆温度升高，加速绝缘层老化，甚至引发火灾；
- 具有多功能的机型，线缆末端的设备供电与微吊供电完全分离，微吊只提供同提升行程一样长度的过电通路，最大可承受 7A 电流，大于 7A 电流会导致设备损坏，甚至引发火灾；
- 供电布线和连接工作必须由取得资质的电工进行；布线时，应根据实际环境选择合适的电缆敷设方式，如桥架敷设、线槽敷设或穿管敷设。在接线时，要保证线头连接稳定，并使用绝缘胶带或使用热缩套管做好绝缘处理；
- 当设备暂停工作、维护、清洁时，请将电源断开；
- 外控的 LED 屏幕、成品舞台灯独立电源串联方法同上。



各机型串联数量①

机型	保险丝	峰值功率	电源串联数量	信号串联数量
QL_815F	F2A/250V	75W	10	10
QL_336M	F2A/250V	36W	10	10
T15A	F5A/250V	200W	10	10
T15T	F5A/250V	300W	3	3
T15T pro	F5A/250V	400W	3	3
T20A	F5A/250V	400W	10	10
T20T	F8A/250V	700W	3	3
T20TC	F8A/250V	1200W	3	3
T20T pro	F8A/250V	1200W	3	3
T30A	F8A/250V	700W	5	5
T30T	F8A/250V	600W	3	3
T30TC	F8A/250V	1000W	3	3
T5F	F8A/250V	1000W	3	3
T5L	F8A/250V	1000W	3	3
T20TE	F8A/250V	1200W	3	3
H2	F5A/250V	240W	10	10
E5	F8A/250V	1300W	2	2
Q3	F5A/250V	400W	10	10

信号连接

- 每台设备 1 个地址码，通过 4 位数码管机械屏来设置，详见下述表②所示；
- XLR 卡侬接插件标准：

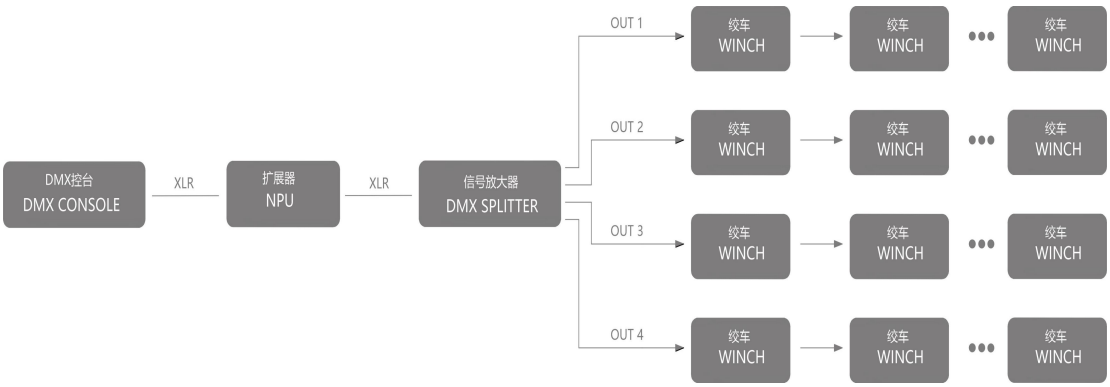
项目	说明
接口类型	XLR 3PIN 或 XLR 5PIN
引脚定义	1PIN：地线；2PIN：DMX-；3PIN：DMX+；4PIN/5PIN：备用链路
插头类型	公插：插针；母插：插孔
信号流向	输入：母插头/母插座；输出：公插头/公插座

- 在安装 XLR 信号线时，应避免与电源线等其他强电线路平行铺设，以减少电磁干扰；同时避免线缆过度弯曲、拉伸或挤压，并需确保 XLR 插头与插座的正确对接以及信号流向；
- XLR 信号线标准及连接规范：

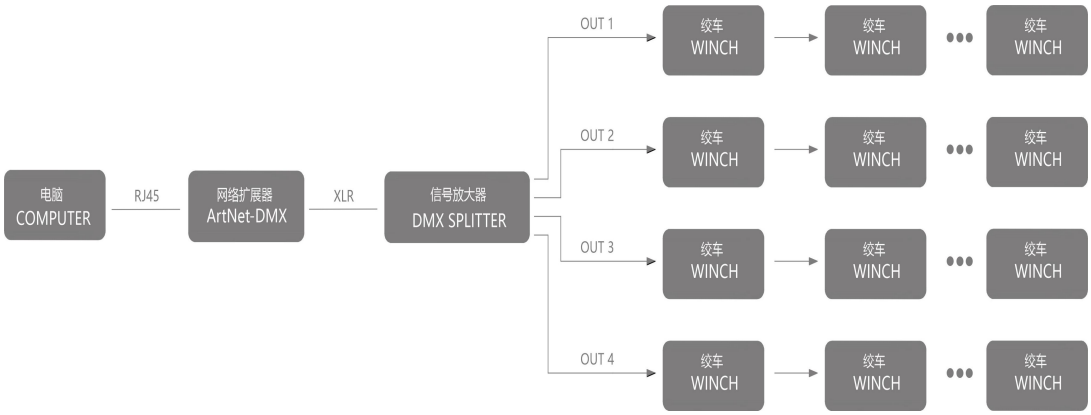
项目	说明
单芯线径	≥0.5 mm²（或超五类网线替代）
常规 XLR 线	2 芯（DMX+、DMX-）、屏蔽层：地线（Ground）
超五类网线	蓝色：DMX+；蓝白：DMX-；棕+棕白并联：地线（Ground）
连接方式	菊花链式：控制器输出 → 设备 1 输入 → 设备 1 输出 → 设备 2 输入 → ...
旁通特性	设备电源断开时，信号线路仍保持导通
终端电阻	末端设备的输出端（2Pin 与 3Pin 之间）需接 120Ω 1/4W 电阻，抑制信号反射
长度限制	单根线长＜100 米，总链路长度建议≤300 米
出厂标配	1.5 米（带 XLR 公、母头）

- 满足控制通道总数的情况下，每个串联链路建议不超过 15 个设备，如果超过，请使用具有光、电隔离功能的 DMX 信号放大器中继或者扩展；
- 外控的成品舞台灯独立 DMX 信号串联方法同上。

- 演出模式：灯光专用控制台（MA、Pearl2010、Tiger Touch）



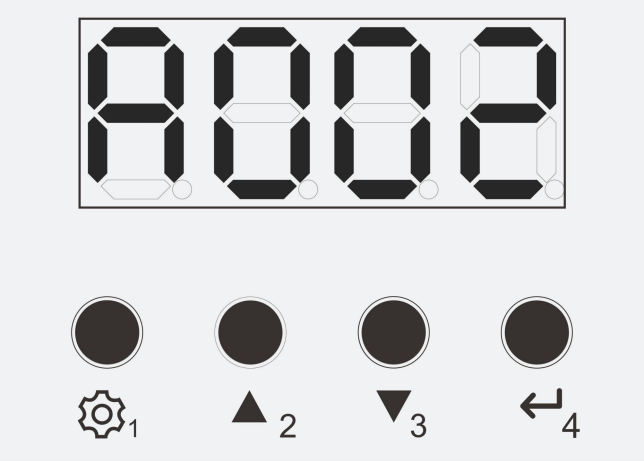
- 工程模式：windows 电脑+专用控制软件，方便接入中控



指示灯说明

动作	数码屏	底部指示灯	
		🔴	🟠
通电	显示“rest”或者固件版本号	长亮	长亮
无信号	显示地址码，慢闪	长亮	长亮
通信号	熄屏	长亮	快闪
联机	\	长亮	快闪、慢闪交替
故障	详见错误代码	长亮	灭灯

操作面板②



①键：主菜单设置　　②键：向上翻页　　③键：向下翻页　　④键：确认和保存

基础设置

NO.	功能	显示代码	操作说明
1	通道模式选择	h001、c001、n001	按『1』键选择通道模式，h 前缀代表 9 通道模式，c 前缀代表 12 通道模式，n 前缀代表 125 通道模式，按『4』键保存；
2	DMX 地址设置	DMX 地址：1-504	按『2』或『3』键修改其数值，按『4』键保存；
3	提升行程设定	L020、L030、L040、L050、L060、L070、L080、L090	同时长按『1』+『2』键，进入使用行程选择菜单，选定使用行程对应的代码后按『4』键确认保存，按『1』键退出。3 秒后自动返回功能模式状态；
4	松绳保护功能	P-ON：开，P-OFF：关	同时按『2』+『3』键，选 P-ON，表示有防松功能;选 P OFF,表示关掉防松功能；按『1』键退出；
5	查看运行次数	数值	同时按『1』+『4』键，查看；清零：长按按『1』+『4』键，同时通电开机；
6	手动维修模式	错误代码	长按 3 秒『1』键 1 次，绳缆上升 3 厘米；长按 3 秒『4』键 1 次，绳缆下降 3 厘米；

通道表

H 模式

通道	功能	描述
1CH	行程	0～255(100%)：下降； 255(100%)～0：上升；
2CH	微调	0～255(100)：24 比特微调；
3CH	制动与速度	0：制动（默认）； 1～255(100%)：速度由慢到快；
4CH	速度模式切换（固定数值）与重启	0：制动（默认）；77(30)：低速模式，速度 25 厘米/秒； 153(60)：中速模式，速度 40 厘米/秒;； 230(90)：高速模式；速度 70 厘米/秒； 252(99)：保持 8 秒，自动复位(重启)；
5CH	总调光	0～255(100%):由暗到亮；
6CH	红色调光	0～255(100%)：R 单点调光，由暗到亮；
7CH	绿色调光	0～255100%)：G 单点调光，由暗到亮
8CH	蓝色调光	0～255(100%)：B 单点调光，由暗到亮
9CH	白色调光	0～255(100%)：W 单点调光，由暗到亮

C 模式

通道	功能	描述
1CH	行程	0～255(100%)：下降;；255(100%)～0：上升；
2CH	微调	0～255(100%)：24 比特微调；
3CH	制动与速度	0：制动（默认）；1～255(100%)：速度由慢到快；
4CH	速度模式切换（固定数值）与重启	0：制动（默认）；77(30)：低速模式，速度 25 厘米/秒； 153(60)：中速模式，速度 40 厘米/秒;； 230(90)：高速模式；速度 70 厘米/秒； 252(99)：保持 8 秒，自动复位(重启)；
5CH	总调光	0～255(100%)：由暗到亮；
6CH	红色调光	0～255(100%)：R 单点调光，由暗到亮；
7CH	绿色调光	0～255100%)：G 单点调光，由暗到亮；
8CH	蓝色调光	0～255(100%)：B 单点调光，由暗到亮；
9CH	白色调光	0～255(100%)：W 单点调光，由暗到亮；
10CH	内置效果	见附件；
11CH	内置效果速度	0⌒255(100%)：由慢到快；
12CH	内置拖尾效果	0⌒255(100%)：拖尾效果（LED 逐 1 颗数增加）；针对“第 10CH”内置效果“119-126”值有效；

N 模式

通道	功能	描述
1CH	行程	0～255(100%)：下降；255(100)～0：上升；
2CH	微调	0～255(100%)：24 比特微调；
3CH	制动与速度	0：制动（默认）； 1～255(100%):速度由慢到快；
4CH	速度模式切换（固定数值）与重启	0：制动（默认）；77(30)：低速模式，速度 25 厘米/秒； 153(60)：中速模式，速度 40 厘米/秒;； 230(90)：高速模式；速度 70 厘米/秒； 252(99)：保持 8 秒，自动复位(重启)；
5CH	总调光	0～255(100%)：由暗到亮；
6CH	第 1 颗 LED：R(红色)	0～255(100%)：R 单点调光，由暗到亮；
7CH	第 1 颗 LED：G(绿色)	0～255(100%)：G 单点调光，由暗到亮；
8CH	第 1 颗 LED：B(蓝色)	0～255(100%)：B 单点调光，由暗到亮；
9CH	第 1 颗 LED：W(白色)	0～255(100%)：W 单点调光，由暗到亮；
10CH	第 2 颗 LED：R(红色)	0～255(100%)：R 单点调光，由暗到亮；
11CH	第 2 颗 LED：G(绿色)	0～255(100%)：G 单点调光，由暗到亮；
12CH	第 2 颗 LED：B(蓝色)	0～255(100%)：B 单点调光，由暗到亮；
13CH	第 2 颗 LED：W(白色)	0～255(100%)：W 单点调光，由暗到亮；
……	……	……
112CH	第 30 颗 LED：R(红色)	0～255(100%)：R 单点调光，由暗到亮；
113CH	第 30 颗 LED：G(绿色)	0～255(100%)：G 单点调光，由暗到亮；
124CH	第 30 颗 LED：B(蓝色)	0～255(100%)：B 单点调光，由暗到亮；
125CH	第 30 颗 LED：W(白色)	0～255(100%)：W 单点调光，由暗到亮；

灯库文件下载：www.ginyu-winch.com

C 模式第 10 通道附件

DMX 值	效果说明
0	同时控制 30 颗，可独立颜色（RGBW）控制
1	控制第 1 颗，可独立颜色（RGBW)控制
2	控制第 2 颗，可独立颜色（RGBW)控制
3	控制第 3 颗，可独立颜色（RGBW)控制
4	控制第 4 颗，可独立颜色（RGBW)控制
5	控制第 5 颗，可独立颜色（RGBW)控制
6	控制第 6 颗，可独立颜色（RGBW)控制
7	控制第 7 颗，可独立颜色（RGBW)控制
8	控制第 8 颗，可独立颜色（RGBW)控制
9	控制第 9 颗，可独立颜色（RGBW)控制
10	控制第 10 颗，可独立颜色（RGBW)控制
11	控制第 11 颗，可独立颜色（RGBW)控制
12	控制第 12 颗，可独立颜色（RGBW)控制
13	控制第 13 颗，可独立颜色（RGBW)控制
14	控制第 14 颗，可独立颜色（RGBW)控制
15	控制第 15 颗，可独立颜色（RGBW)控制
16	控制第 16 颗，可独立颜色（RGBW)控制
17	控制第 17 颗，可独立颜色（RGBW)控制
18	控制第 18 颗，可独立颜色（RGBW)控制
19	控制第 19 颗，可独立颜色（RGBW)控制
20	控制第 20 颗，可独立颜色（RGBW)控制
21	控制第 21 颗，可独立颜色（RGBW)控制
22	控制第 22 颗，可独立颜色（RGBW)控制
23	控制第 23 颗，可独立颜色（RGBW)控制
24	控制第 24 颗，可独立颜色（RGBW)控制
25	控制第 25 颗，可独立颜色（RGBW)控制
26	控制第 26 颗，可独立颜色（RGBW)控制
27	控制第 27 颗，可独立颜色（RGBW)控制
28	控制第 28 颗，可独立颜色（RGBW)控制
29	控制第 29 颗，可独立颜色（RGBW)控制
30	控制第 30 颗，可独立颜色（RGBW)控制
31	控制第 1.2.3 颗，可独立颜色（RGBW)控制
32	控制第 2.3.4 颗，可独立颜色（RGBW)控制
33	控制第 3.4.5 颗，可独立颜色（RGBW)控制
34	控制第 4.5.6 颗，可独立颜色（RGBW)控制
35	控制第 5.6.7 颗，可独立颜色（RGBW)控制
36	控制第 6.7.8 颗，可独立颜色（RGBW)控制
37	控制第 7.8.9 颗，可独立颜色（RGBW)控制
38	控制第 8.9.10 颗，可独立颜色（RGBW)控制
39	控制第 9.10.11 颗，可独立颜色（RGBW)控制
40	控制第 10.11.12 颗，可独立颜色（RGBW)控制
41	控制第 11.12.13 颗，可独立颜色（RGBW)控制

42	控制第 12.13.14 颗，可独立颜色（RGBW)控制
43	控制第 13.14.15 颗，可独立颜色（RGBW)控制
44	控制第 14.15.16 颗，可独立颜色（RGBW)控制
45	控制第 15.16.17 颗，可独立颜色（RGBW)控制
46	控制第 16.17.18 颗，可独立颜色（RGBW)控制
47	控制第 17.18.19 颗，可独立颜色（RGBW)控制
48	控制第 18.19.20 颗，可独立颜色（RGBW)控制
49	控制第 19.20.21 颗，可独立颜色（RGBW)控制
50	控制第 20.21.22 颗，可独立颜色（RGBW)控制
51	控制第 21.22.23 颗，可独立颜色（RGBW)控制
52	控制第 22.23.24 颗，可独立颜色（RGBW)控制
53	控制第 23.24.25 颗，可独立颜色（RGBW)控制
54	控制第 24.25.26 颗，可独立颜色（RGBW)控制
55	控制第 25.26.27 颗，可独立颜色（RGBW)控制
56	控制第 26.27.28 颗，可独立颜色（RGBW)控制
57	控制第 27.28.29 颗，可独立颜色（RGBW)控制
58	控制第 28.29.30 颗，可独立颜色（RGBW)控制
59	控制第 1.2.3.4.5 颗，可独立颜色（RGBW)控制
60	控制第 2.3.4.5.6 颗，可独立颜色（RGBW)控制
61	控制第 3.4.5.6.7 颗，可独立颜色（RGBW)控制
62	控制第 4.5.6.7.8 颗，可独立颜色（RGBW)控制
63	控制第 5.6.7.8.9 颗，可独立颜色（RGBW)控制
64	控制第 6.7.8.9.10 颗，可独立颜色（RGBW)控制
65	控制第 7.8.9.10.11 颗，可独立颜色（RGBW)控制
66	控制第 8.9.10.11.12 颗，可独立颜色（RGBW)控制
67	控制第 9.10.11.12.13 颗，可独立颜色（RGBW)控制
68	控制第 10.11.12.13.14 颗，可独立颜色（RGBW)控制
69	控制第 11.12.13.14.15 颗，可独立颜色（RGBW)控制
70	控制第 12.13.14.15.16 颗，可独立颜色（RGBW)控制
71	控制第 13.14.15.16.17 颗，可独立颜色（RGBW)控制
72	控制第 14.15.16.17.18 颗，可独立颜色（RGBW)控制
73	控制第 15.16.17.18.19 颗，可独立颜色（RGBW)控制
74	控制第 16.17.18.19.20 颗，可独立颜色（RGBW)控制
75	控制第 17.18.19.20.21 颗，可独立颜色（RGBW)控制
76	控制第 18.19.20.21.22 颗，可独立颜色（RGBW)控制
77	控制第 19.20.21.22.23 颗，可独立颜色（RGBW)控制
78	控制第 20.21.22.23.24 颗，可独立颜色（RGBW)控制
79	控制第 21.22.23.24.25 颗，可独立颜色（RGBW)控制
80	控制第 22.23.24.25.26 颗，可独立颜色（RGBW)控制
81	控制第 23.24.25.26.27 颗，可独立颜色（RGBW)控制
82	控制第 24.25.26.27.28 颗，可独立颜色（RGBW)控制
83	控制第 25.26.27.28.29 颗，可独立颜色（RGBW)控制
84	控制第 26.27.28.29.30 颗，可独立颜色（RGBW)控制
85	每 5 颗往上流动，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道）
86	每 5 颗往下流动，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道）

87	每 5 颗上、下，来、回流动，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道）
88	每 10 颗上、下，来、回流动，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道）
89	25 颗往上流动，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道）
90	25 颗往下流动，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道）
91	25 颗往下流动，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道）
92	单颗往上流动，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道）
93	单颗往下流动，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道）
94	无序由少变多闪，可独立背景颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道）
95	1 颗白光往上流动，可独立背景颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道）
96	1 颗白光往下流动，可独立背景颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道）
97	单白光无序由少变多闪，可独立背景颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道）
98	蓝白光往上流动，速度可调（第 11 通道）
99	蓝白光往下流动，速度可调（第 11 通道）
100	橙白光往上流动，速度可调（第 11 通道）
101	橙白光往下流动，速度可调（第 11 通道）
102	七彩光往上流动，速度可调（第 11 通道）
103	七彩光往下流动，速度可调（第 11 通道）
104	10 颗蓝光往上流动，背景颜色白色控制，速度可调（第 11 通道）
105	10 颗蓝光往下流动，背景颜色白色控制，速度可调（第 11 通道）
106	10 颗橙光往上流动，背景颜色白色控制，速度可调（第 11 通道）
107	10 颗橙光往下流动，背景颜色白色控制，速度可调（第 11 通道）
108	10 颗七彩光往上流动，无背景颜色，速度可调（第 11 通道）
109	10 颗七彩光往下流动，无背景颜色，速度可调（第 11 通道）
110	5 颗蓝光往上流动，背景颜色白色控制，速度可调（第 11 通道）
111	5 颗蓝光往下流动，背景颜色白色控制，速度可调（第 11 通道）
112	5 颗橙光往上流动，背景颜色白色控制，速度可调（第 11 通道）
113	5 颗橙光往下流动，背景颜色白色控制，速度可调（第 11 通道）
114	5 颗七彩光往上流动，无背景颜色，速度可调（第 11 通道）
115	5 颗七彩光往下流动，无背景颜色，速度可调（第 11 通道）
116	6 颗蓝光上、下，来、回流动，背景颜色白色控制，速度可调（第 11 通道）
117	6 颗橙光上、下，来、回流动，背景颜色白色控制，速度可调（第 11 通道）
118	6 颗七彩光上、下，来、回流动，无背景颜色，速度可调（第 11 通道）
119	每 4 颗递增往上流动，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道），拖尾效果（第 12 通道）
120	每 4 颗递增往下流动，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道），拖尾效果（第 12 通道）
121	每 4 颗递增往上流动，间隔 16 颗，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道），拖尾效果（第 12 通道）
122	每 4 颗递增往下流动，间隔 16 颗，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道），拖尾效果（第 12 通道）
123	每 4 颗递增往上流动，间隔 11 颗，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道），拖尾效果（第 12 通道）
124	每 4 颗递增往下流动，间隔 11 颗，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道），拖尾效果（第 12 通道）
125	每 4 颗递增往上流动，间隔 5 颗，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道），拖尾效果（第 12 通道）
126	每 4 颗递增往下流动，间隔 5 颗，可独立颜色（RGBW)控制，速度可调（第 11 通道），拖尾效果（第 12 通道）

以下数值为空

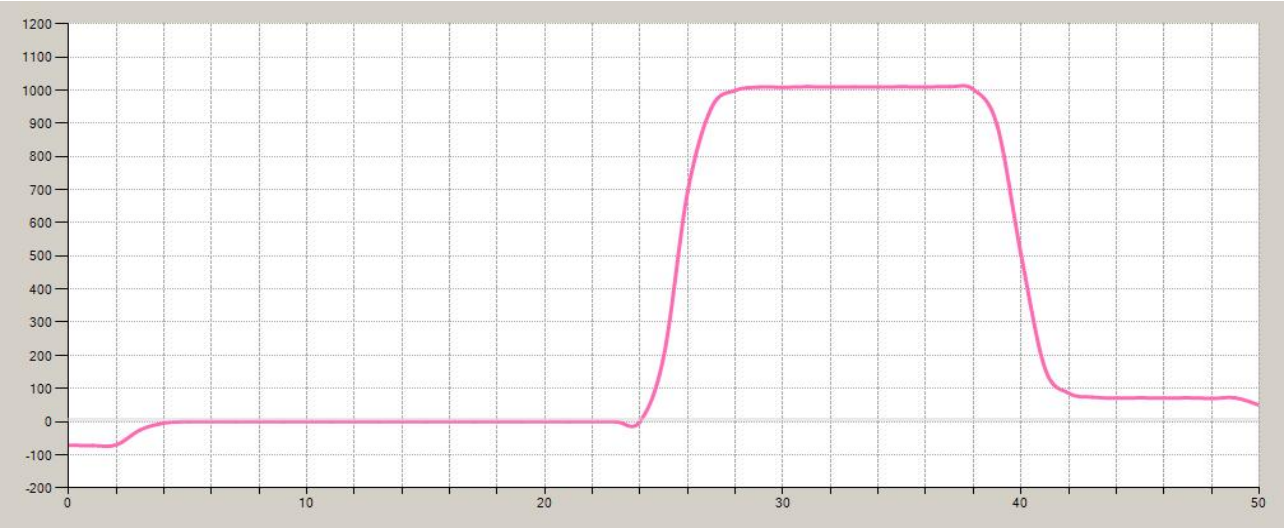
速度与安全载荷

速度	安全载荷
低速模式,速度 25 厘米/秒	最大 15 公斤（150 牛米）
中速模式,速度 40 厘米/秒	最大 15 公斤（150 牛米）
高速模式,速度 70 厘米/秒	最大 15 公斤（150 牛米）

位置与 DMX 数值比例(以 9 米为例)

通道数值	距离原始位置
0	0m
25（10%）	0.9m
51（20%）	1.8m
76（30%）	2.7m
102（40%）	3.6m
127（50%）	4.5m
153（60%）	5.4m
178（70%）	6.3m
204（80%）	7.2m
230（90%）	8.1m
255（100%）	9m

驱动马达加速与减速曲线图



附注：X-速度（RPM），Y-时间（S）

故障代码

红屏代码	触摸屏代码	描述	解决方法
Er01		防坠保护	关闭电源，检查承重线末端道具或者灯具是否超重；
Er02	OVERLOAD	过载报警	关闭电源，检查承重线末端道具或者灯具是否超重；
Er03	TOP CRASH	撞顶警告（复位时）	检查复位部位和行程开关，是否错位或变形；
Er04	L MOTOR	电机 1 计数报警	关闭电源，检查是否卡线、检查电机、检查光耦计数器；
Er14	R MOTOR	电机 2 计数报警	关闭电源，检查是否卡线、检查电机、检查光耦计数器；
Er05	LINK ERROR	联机故障	组内设备故障；同一线路中的所有设备是否有单独故障（逐个测试设备）；
Er06	TOP CRASH	撞顶警告（运行时）	设备没有垂直安装，出线角度偏大或者偏小；需校正出线角度为完全垂直状态；
Er07	SLACK ROPE	防松故障	关闭电源，检查防松开关和触发杆；
Er08	RS485 FLT	电机 485 信号故障	检查电机 485 信号线（网线）；
Er09	SERVICE	手动维修模式	每长按『4』键 1 次，下降 3CM,每长按『1』键 1 次，上升 3CM；
Er11	PASSIVE	导线轮检测故障	关闭电源，检查导线轮旁边的光耦是否有异物档住；检查导线轮检测小板连接线；
无显示		空白屏幕	检查所有电源线连接、检查保险丝、检查开关电源；

日常维护（工程款机型）

检查周期	检查项目
日检	1、检查设备外观和运行状态确认，运行中是否有报错； 2、电气系统的快速检查，如电线电缆的连接是否牢固、带负载运行时无电压波动或过热现象。
月检	1、对电气系统进行详细检查，是否有漏电的情况； 2、对机械传动部分进行详细检查，如承重线磨损、电机状态、辊筒、出线口导轮灵活性、复位弹片、复位开关、风扇； 3、检查绞车的紧固件是否松动，如有松动应及时紧固，紧固螺栓等； 4、机器在工作时，是否有异响。
年检	1、对设备进行深度维护，包括电机的保养、减速机、更换关键部件等； 2、对承重线进行全面检查，整个长度是否有弯曲、断股、鼓包、磨损、腐蚀。

包装内容

项目	规格	数量
电源线	3*1.25mm^2 *2 米	1 条
信号线	2*0.5mm^2 *2 米	1 条
灯钩	厚 30MM*高 110MM*宽 82MM	2 只
保险绳	5MM*400MM	1 条
用户手册	/	1 份