



DEC-R1000 电控指令器 使用说明书

上海孚创动力电器有限公司

目录

前 言	3
1 产品描述	4
2 产品简介	4
2.1 技术参数	4
2.2 产品外形图	5
2.3 端口定义图	6
2.4 典型应用接线图	7
3 安装方式	8
3.1 坐式安装	8
3.2 嵌入式安装	9

前 言

尊敬的用户：

欢迎使用 DECR1000 电控指令器。为了使您对我们的产品有一个总体认识，方便您的使用，我们专门为您配置了本使用说明书，内容包括操纵功能描述、结构布局、安装说明、典型应用图等，是您使用本产品时必不可少的指南。使用前，请您仔细阅读使用说明书，相信它对您有效使用本产品会有很大的帮助。另外，在使用过程中，如果您有什么问题，请来电、来信查询，我们定当竭诚为您服务。

特别声明：为了您能够安全、有效的使用该产品，请认真阅读说明书后再进行使用。

上海孚创动力电器有限公司

2023 年 3 月 10 日

表 1 版本发展历史

日期	版本	内容
2023/03/20	1.0	初始版本

1 产品描述

DEC R1000 型电控指令器产品，有国产微型电机，变速装置，精密指令器和行程开关等组成。其工作原理是通过本地开关量输入和远程控制信号来控制，改变电机控制装置的旋转方向，自动调整指令器的输出信号，当超过有效旋转范围时，行程开关起限位作用。

该电控指令器结构坚固，可靠性高，操作简单，方便，适合在自动化发电机组中应用。

主要特点如下：

- 具有开关量信号和 CAN 通讯两种输入方式；
- 多种输出信号：DC (0.5-4.5V)、DC (4-20mA) 和 CAN 通讯；
- 模块化结构设计，可插拔式接线端子，结构紧凑，安装方便；

主要功能如下：

- 具有手动控制、本地控制和远程控制 3 种控制方式；

表 1 控制方式和方法

控制方式	方法
手动控制	通过旋钮进行调速，逆时针旋转为减速，顺时针旋转为加速；
本地控制	接上正转和反转开关量输入信号线，通过开关量信号控制加减速；
远程控制	将电控指令器和控制模块通过 CAN 通讯接口连接，通过控制器发送指令进行调速；

2 产品简介

2.1 技术参数

表 2 技术参数

序号	项目	说明
1	电机额定工作电压	24V DC
2	电机额定功率	3W
3	电机额定电流	0.25A
4	指令器旋转范围	245°
5	全程旋转时间	50 秒
6	电压输出	0.5-4.5V
7	电流输出	4-20mA
8	CAN 通讯控制	控制器通过 CAN 发送指令给电控指令器
9	CAN 通讯调速	通过指令器给 ECU 发送调速指令
10	工作条件	-20°C ~ +70°C
11	储藏条件	-30°C ~ +80°C

2.2 产品外形图



图 1 外观图

表 3 面板介绍

名称	功能
电源灯	显示当前供电状态，灯亮时为已通电；
通讯灯	显示当前通讯状态，灯亮为通讯正常；
正转灯	显示当前调速状态，正转灯亮为正转状态，反转灯亮为反转状态；
反转灯	
本地有效	显示本地控制状态，灯亮为本地控制状态；
旋钮	用于手动调节转速；

2.3 端口定义图

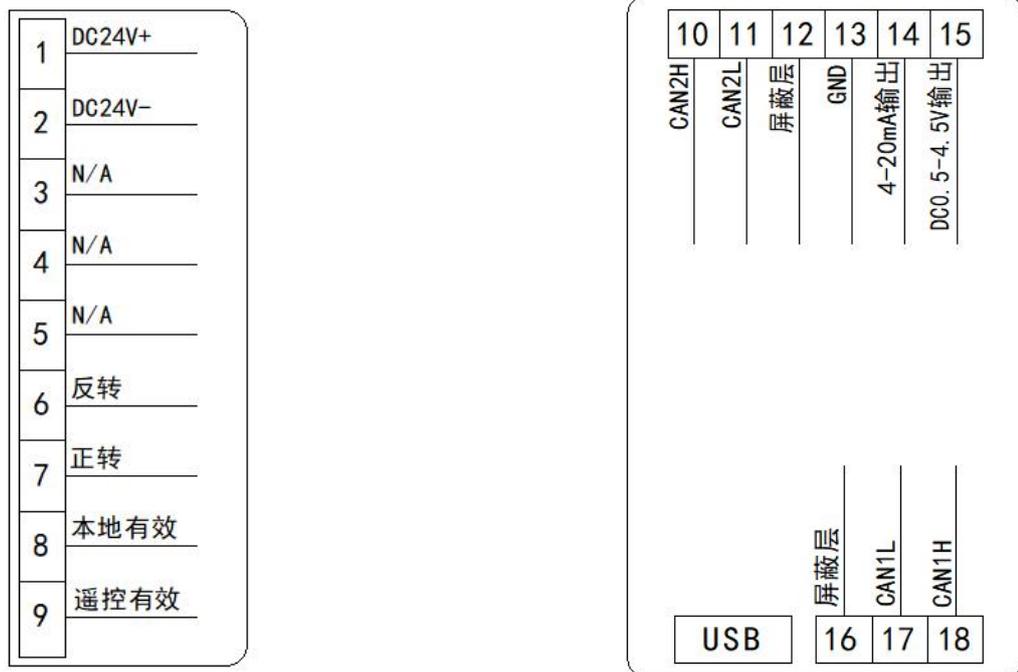


图 2 接线端子图

表 4 端子解析表

端子号	端子定义解析	描述
#1、#2	#1 为电源正极，#2 为电源负极	给电控指令器供电
#3、#4、#5	<u>N/A</u>	
#6、#7	#6 为反转端，#7 为正转端	本地开关量输入，用于本地控制加减速
#8、#9	#8 为本地有效端，#9 遥控有效端	本地与遥控同时仅有一个有效。 若遥控有效端闭合，则遥控有效，本地无效； 若遥控有效端断开，则遥控无效，本地有效；
#10、#11	#10 为 CAN2H，#11 为 CAN2L	CAN 通讯调速，通过指令器给 ECU 发送调速指令
#12、#16	屏蔽层	
#13	GND	
#14	<u>4-20mA 输出</u>	<u>经过调整后输出的电流，范围为 4-20mA</u>
#15	<u>0.5-4.5V 输出</u>	<u>经过调整后输出的电压，范围为 0.5-4.5V</u>
#17、#18	#18 为 CAN1H，#17 为 CAN1L	CAN 通讯控制，从控制器传入指令控制电控指令器；

2.4 典型应用接线图

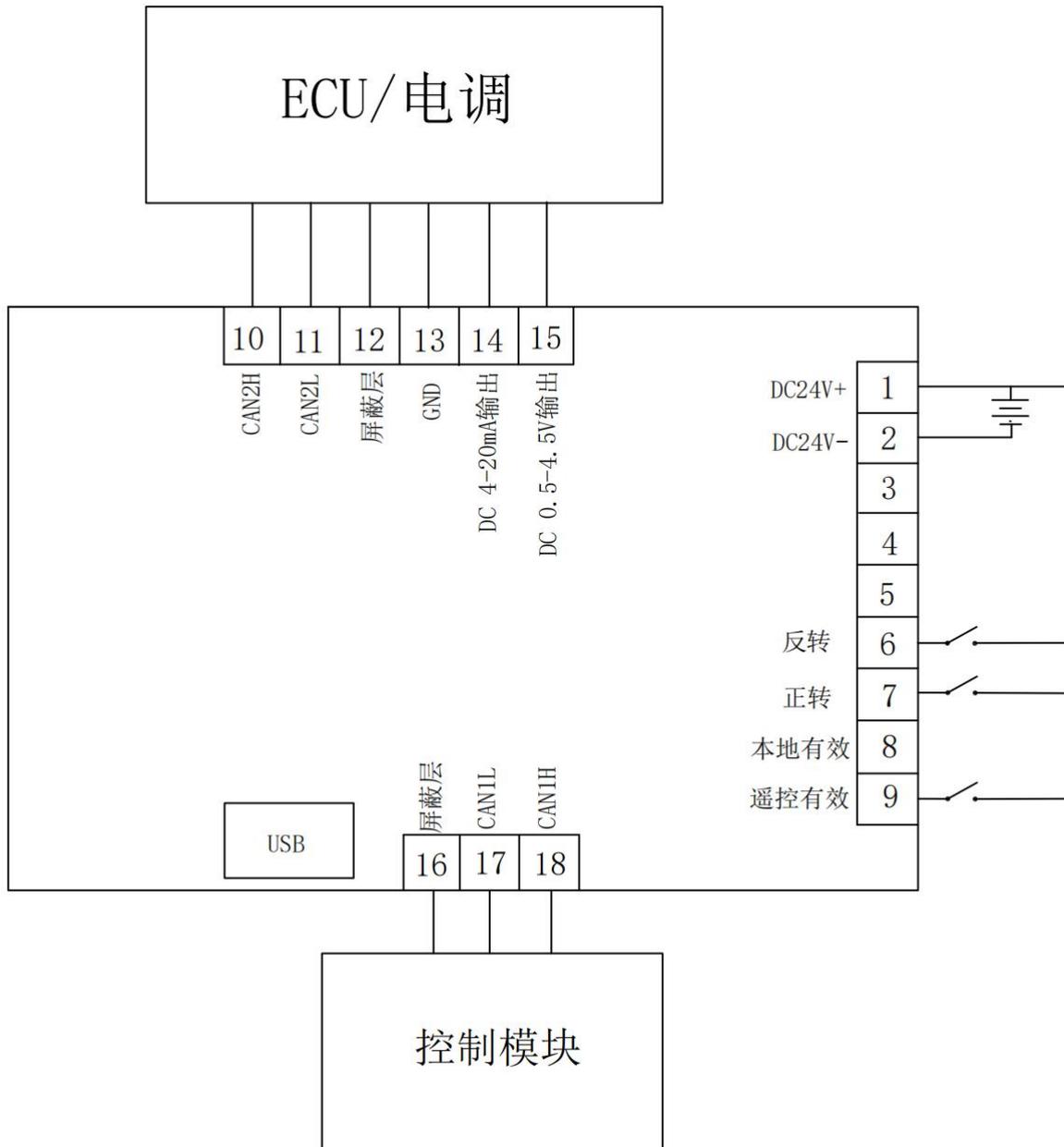


图 3 典型应用接线图

注：1. DC 0.5-4.5V 输出、4-20mA 输出分别为电压、电流输出，仅需接一种，将需要的输出型号对应的线接上即可。

3 安装方式

3.1 坐式安装

本产品通过四根螺丝固定于安装平面，具体开孔位置和尺寸如下图 4:

长边孔位圆心距离为 124mm;

短边孔位圆心距离为 110mm;

开孔大小为 5.5mm;

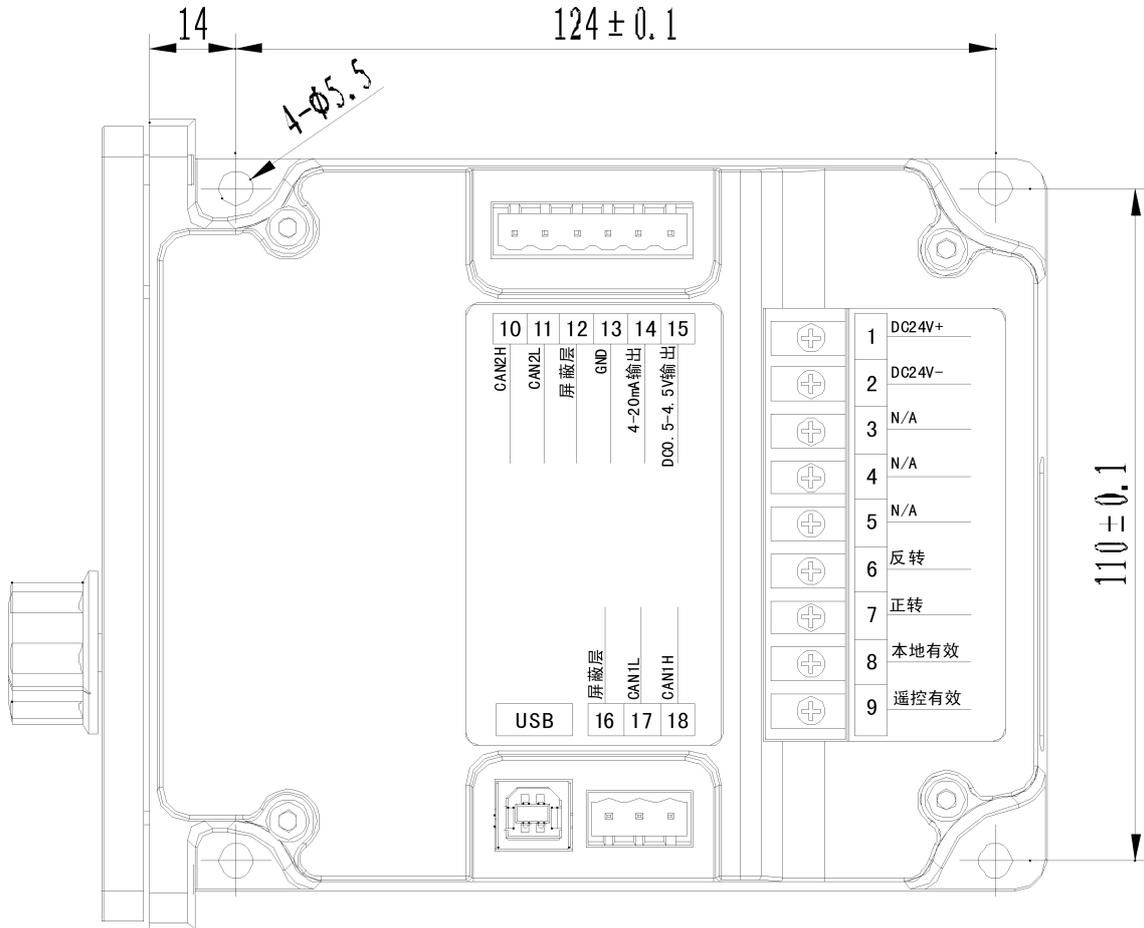


图 4 开孔位置图

3.2 嵌入式安装

本产品通过四根螺丝固定于安装平面，具体开孔位置和尺寸如下图 5:

长边为 116mm;

短边为 52.5mm;

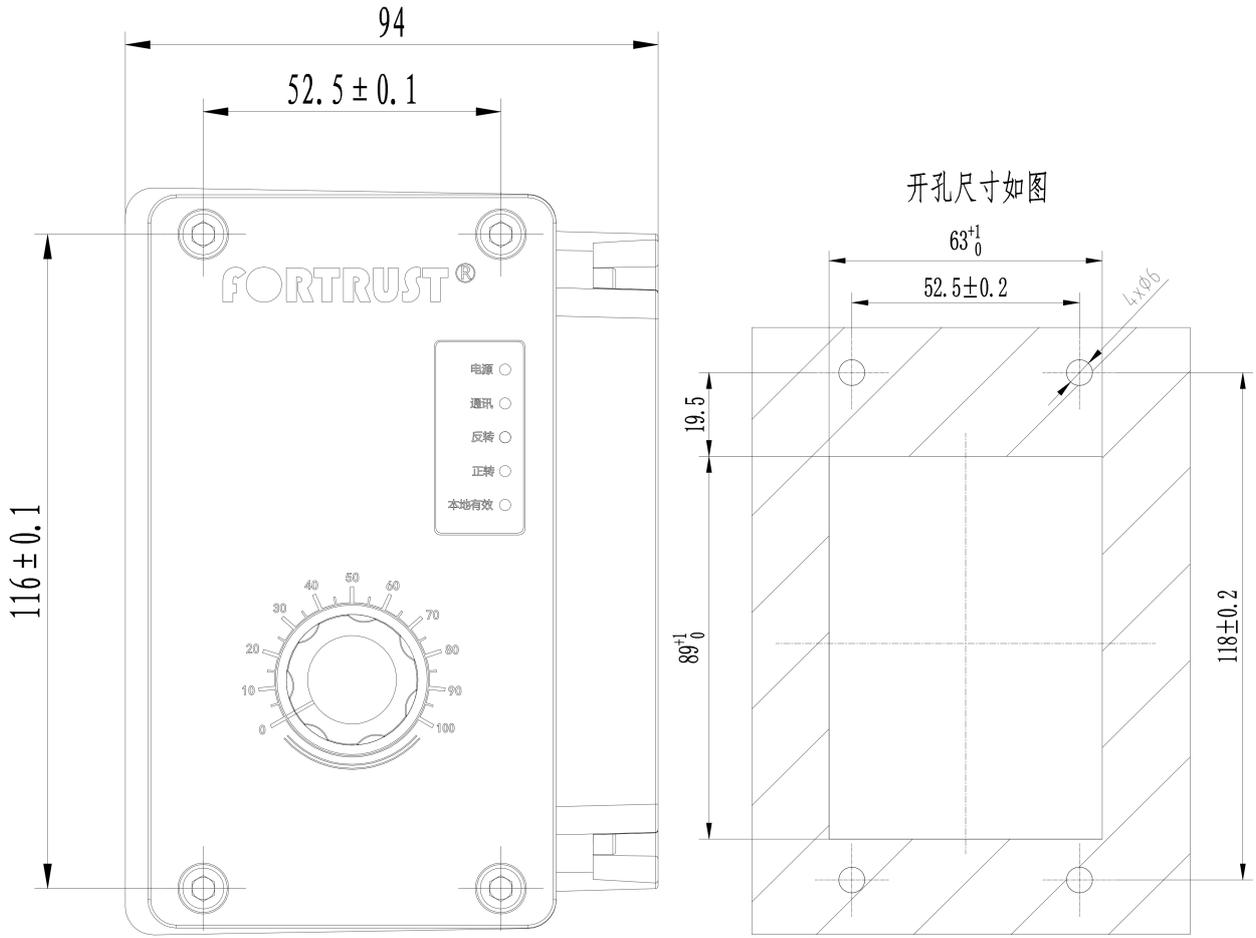


图 5 开孔位置图



地址:上海市浦东新区兰嵩路 555 号森兰美伦大厦 A 座 803 室

电话: 19851351321

邮编: 200137

工厂地址: 江苏省启东市滨海工业园明珠路 49 号

电话: 19851351386

邮编: 226236

微信公众号: 孚创动力

网址: www.fortrustpower.com

邮箱: info@fortrust.cn

