

GCVDR-01

VDR数据接口单元产品说明书



河南光彩电器有限公司

地址：河南省安阳市太行路三枪工业园区

电话：+86-0372-3159500 (市场部)

+86-0372-3159512 (技术中心)

传真：+86-0372-3159506 (市场部)

+86-0372-3159511 (技术中心)

邮编：455000

电子邮箱：gcdesign@aygcship.com

网址：[Http://www.aygcship.com](http://www.aygcship.com)

GCVDR-01 VDR数据接口单元 产品说明书

一、概述

GCVDR-01 VDR数据接口单元是我公司产品与VDR产品（如：北京海兰信）连接的接口电路。该接口电路采用先进的电流检测技术及微处理器MPU控制技术，使用方便可靠，产品符合CCS相关规范要求。

GCVDR-01 VDR数据接口单元具有结构小巧、安装使用方便、美观、性能可靠等优点。可广泛用于各类船舶。

二、主要功能及特点

提供 RS-485 标准接口，用于连接 VDR。
通讯协议符合 NMEA0183 协议。

三、技术规格及型号说明

- 1、工作电压：DC24V
- 2、能在-10℃~+55℃环境条件下可靠地工作；
- 3、相对湿度：≤RH95%(+40℃)；
- 4、有很好的电磁兼容性，微机技术中有严密的抗干扰措施；
- 5、设备具有防振及防潮湿、防盐雾、防霉菌的措施；
- 6、防护等级：IP22

四、设备组成及数据格式

GCVDR-01 VDR数据接口单元分为三种，车钟VDR数据接口、车令（遥控）VDR数据接口、开关量报警VDR数据接口（32路）。

1、车钟VDR数据接口数据格式

车钟到VDR数据格式：\$AYXDR,A,XX,,c--c,A,XX,,c--c*hh <CR> <LF>

\$AYXDR,A 为头文件

XX 为车钟位置代码

c--c 为通道号(1:为第一通道即发令钟;2:为第二通道回令钟)

hh 为异或校验和ASC码

2、车令（遥控）VDR数据接口数据格式

操纵器到VDR数据格式：\$AYXDR,A,XX,,c--c,A,XX,,c--c*hh <CR><LF>

\$AYXDR,A 为头文件

XX 为操纵器位置代码(0X:前进;1X:后退)

c--c 为通道号(1:为第一通道;2:为第二通道)

hh 为异或校验和ASC码

3、开关量报警VDR数据接口（32路）

开关量报警到VDR数据格式:\$AYXDR,S,x.x,,c--c,S,x.x,,c--c*hh <CR><LF>

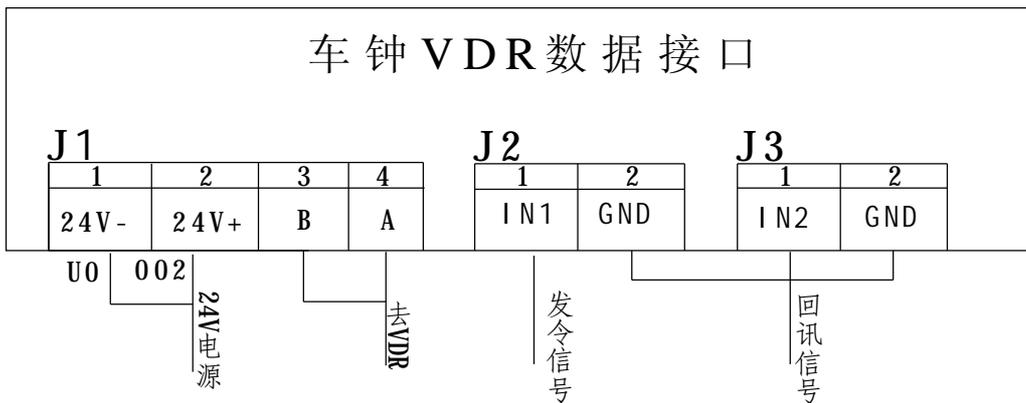
\$AYXDR,S 为头文件(一个头文件带四路报警点)

x.x 为开关量报警(1:报警;0:不报警)

c--c 为通道号(01为第一通道)
 hh 为异或校验和ASC码

五、注意事项

- 1、由于VDR数据接口单元有多种接口电路，具体参数请在订货时声明，我公司将根据要求生产。
- 2、在接线之前，应仔细核对实际参数是否与要求相符。
 另外附有外接线图、面板图、安装尺寸。





遥控系统车令VDR接口模块



主车钟系统VDR接口模块

