HDOM-232 使用说明书

1 概述

RS-232 是当前主流的串行通信接口之一，为方便客户利用计算机调试及监控变频器，我公司推出 HDOM-232。HDOM-232 作为 HEDY 变频器的选配件，适用于计算机与 HEDY 变频器之间的通讯，其具有安全隔离功能。为避免使用不当给您造成人身伤害或财产损失，使用前请仔细阅读本说明书。

1.1 功能特点

1.1.1 功能

HDOM-232 完成 RS-232 信号和 RS-485 信号的双向隔离转换功能。HEDY 变频器可以通过该选配件实现与计算机的高速数据通讯。

1.1.2 特点

1) 轻便小巧，便于用户安装与使用；
2) 稳定性高，满足 HEDY 各种型号变频器的使用需求；
3) 保护性能好，RS-232 端口和 RS-485 端口之间实现了加强绝缘安全隔离，为用户人身安全提供保障。

2 技术规格

电气特性	
功率	≤300mW
信号	标准 RS-485 信号　　标准 RS-232 信号
环境和机械特性	
使用场所	室内，无直接日晒，无易燃腐蚀性气体和液体。
操作温度	5℃～40℃
操作湿度	5%～85%RH　无凝露
存储温度	−25℃～70℃
气压	70kPa～106kPa
尺寸（长×宽×高）	88mm×48mm×20mm
线长	RS-232 侧：2000mm　　RJ45 侧：300mm
净重	150g
防护等级(转换器本体)	IP54

3 使用方法

3.1 模块接口关系

3.1.1 接口框图



图 3-1　接口框图

3.1.2 接口

1) 与计算机的接口

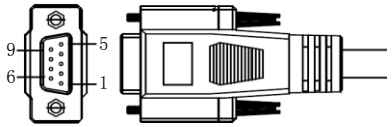

图 3-2　RS-232 的 DB9 接口

2) 与变频器的 RJ45 接口

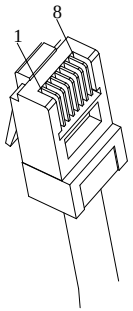

图 3-3　RJ45 接口

3.2 使用步骤

1) 打开变频器端子盖，取出 RS-485 接口处保护盖；
2) 将 HDOM-232 的一端连接至计算机的 RS-232 端口，另一端连接至变频器的 RS-485 端口，如图 3-4 所示；
3) 盖上变频器端子盖并固定；
4) 配合 HDsoft 进行通讯测试。

注意：

1) HDOM-232 的 RJ45 端口与变频器的连接需由专业人员操作；

2) HDOM-232 的 RS-232 端应直接连接到计算机的 DB9 接口上，禁止在计算机和 RS-232 端口之间使用 USB—RS-232 转换设备，否则将不能正常通讯。

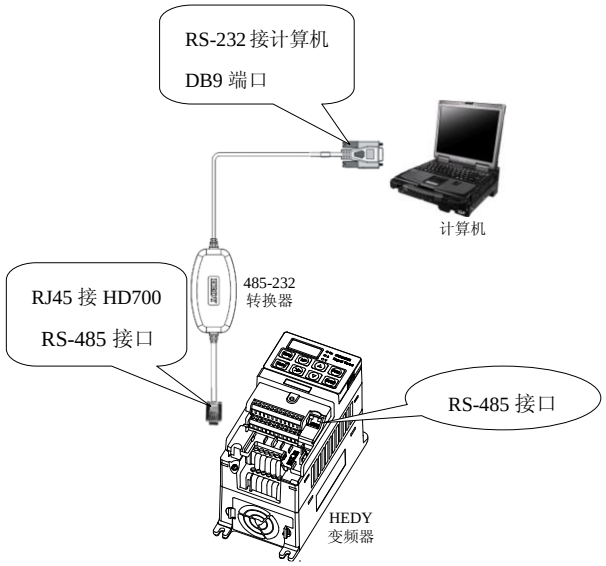

图 3-4　用法示意图

4 故障诊断

HDOM-232 无法实现计算机与变频器正常通讯的故障排查方法：

1) 查看 cable 是否连接正确；
2) 查看计算机端口、波特率、通讯方式等的设置；
3) 查看变频器通讯相关功能码设置。

5 维护与保修

产品免费维护时间（保修期）为 18 个月，由于下列原因导致产品故障，不在保修范围内：

1) 不按使用说明书使用造成产品故障；
2) 人为造成故障，如私自拆卸、改造等；
3) 由于不可抗拒因素导致产品故障，如地震、火灾等。

本公司致力于技术进步，保留不预先通知而修改本说明书的权利。