

YHC12 型 矿用本安型信号采集器



使用说明书

执行标准：GB/T 3836-2021 MT/T 899-2000

Q/SXLC 004-2022

版本号：2022A

出版日期：2022.05

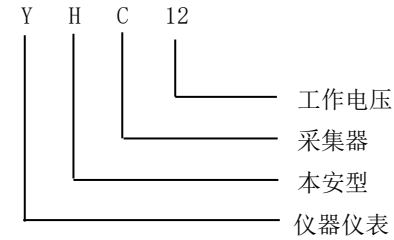


山西力创自动化技术有限公司

1、概述

采集器是用于连接称重传感器、测速传感器和称重仪表的一个中间部件，负责信号线的接线汇总和传感器通讯地址转换的部件。

1.1 型号命名



1.2 分类

防爆型式：矿用本质安全型；防爆标志：ExibI Mb；

1.3 本安参数

U_i : 12.5V, I_i : 340mA,

C_i : 0.11 μ F, L_i : 0 μ H;

1.4 环境条件

1.4.1 在下列条件中能正常工作；

1.4.1.2 环境温度：0℃~+40℃；

1.4.1.3 湿度：≤95%；

1.4.1.4 大气压力：80kPa~106kPa；

1.4.1.5 含有瓦斯或煤层爆炸危险的煤矿井下。

1.4.2 最恶劣的贮运条件：-40℃~+60℃。

1.5 主要技术指标

1.5.1 工作电压及工作电流

a) 额定工作电压：DC 12V；

b) 工作电压范围：DC (11~13)V；

c) 工作电流：≤500mA。

1.5.2 传输信号

a) 路数：5路；

b) 信号工作电压峰值：≤5V；

c) 最大传输距离：50m（电缆采用MHYV1×4煤矿用聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套通信电缆）。

1.5.3 采集器具有采集识别传感器存储器地址的功能。

1.6 产品对环境和能源影响

本产品属与环保型产品对环境和能源无影响。

2、工作原理及接线说明

2.1 工作原理

采集器有五个地址编码器，分别为 1#~4#称重传感器和测速传感器提供单独的通讯地址，经过稳压器输出 12V 稳压电源，为传感器供电，传感器得电后读取地址编码器的地址，转换成传感器的通讯地址。

3、尺寸、重量

3.1 外型尺寸：330mm×170mm×76mm；

3.2 重量：约 1kg。

4、产品的运输与贮存

4.1 运输方式不限，产品在运输途中应避免雨、雪直接侵袭，防止摔、砸。

4.2 包装后的传感器应贮存在干燥、通风良好的库房内。

5、产品开箱及检查

本产品出厂时，随货有装箱验收单及有关证件。

注意：各种证件资料要妥善保存，存档。

6、产品质量保证期

本产品从销售之日起属于产品质量问题免费保修一年，属于人为损坏收取维修费。

完

生产厂家：山西力创自动化技术有限公司

地址：山西省太原市综改示范区唐槐路 83 号
