

密别: \_\_\_\_\_

型号: \_\_\_\_\_

标记: \_\_\_\_\_

# 磁通量/温度测量模块 使用说明书

HY-CTLCL-SYSMS-2019

第 1 版

共 4 页

无锡市华意兴航电子科技有限公司

二〇一九年十二月

华意兴航  
电子科技

## 磁通量/温度测量模块 使用说明书

**HyShine**

版次:

替代:

### 一、概述

磁通量/温度测量模块是用于测量电磁吸盘磁通量及温度，并根据测量结果控制继电器输出或通过 RS485 输出测量值。根据模块输出结果可判断出工件是否可靠吸牢或者释放。

测量模块根据信号输出不同分为两种类型，适合不同需求的客户选用。模块型号选型如下：

HYM-190802-R：继电器输出型；

HYM-190802-C：RS485 输出型。

**继电器输出型：**可以通过调节电位器控制继电器动作时的磁通量值和温度报警值。即实测磁通量值和温度值大于设定值时继电器输出动作信号。

**RS485 输出型：**磁通量值和温度值通过 RS485 通讯至 PLC 等上位控制器设备，由上位控制器根据测量结果自行判断控制。

### 二、主要技术参数

工作电压：24VDC  $\pm$  5%

磁通测量范围： $\pm$ 840 高斯(典型值)

温度传感器：PT1000

环境温度：-10 to +55℃

环境湿度：10 to 80% R·H (无结露)

					编 制			会 签		
					校 对			会 签		
					审 核			会 签		
					标 检			复 审		
更改标记	更改单号	更改签名	校对签名	日 期	审 定			批 准		

三、 使用说明

模块外形及接口如图 1、图 2：



图 1 模块外形图

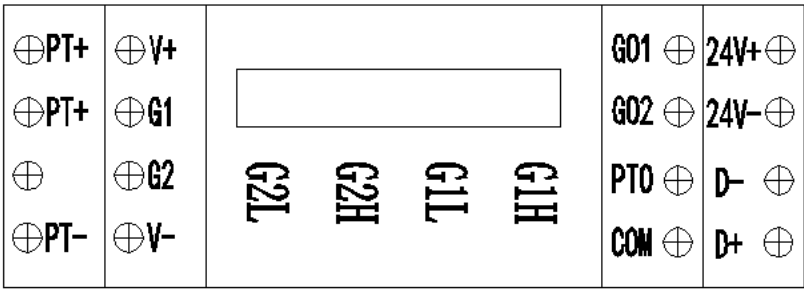


图 2 接线端子图

更改标记	更改单号	更改签名	校对签名	日 期	更改标记	更改单号	更改签名	校对签名	日 期



3.1 模块接口说明

24V+/24V-端子：接 24V 工作电源

磁传感器接口：

V+/V-端子：传感器电源输出；

G1/G2 端子：接传感器输出；

温度传感器接口： PT+/PT- ，接 PT1000，三线

继电器输出(干触点)：

GOx：磁通继电器输出；

PTO：温度继电器输出；

COM：继电器公共端；

通讯接口：

D+：RS485 同相端；

D-：RS485 反相端。

3.2 继电器动作范围设置

磁通继电器动作范围：当磁通量>GxH 或磁通量<GxL 设置的值时继电器动作；当 GxL<磁通量<GxH 时，继电器不动作。

温度继电器动作范围：温度>调节电位器设置的值时继电器动作。

注：

- 1) 温度调节电位器在模块内部；2) 顺时针调节，设置值增大。

更改标记	更改单号	更改签名	校对签名	日 期	更改标记	更改单号	更改签名	校对签名	日 期