

SPCT1/3-7 转速测控器

● 概述

SPCT1/3-7 转速测控器采用模块化设计，用于显示发电机、电动机等旋转机械的转速，特别适用于水轮发电机组的转速监控。



SPCT1/3-7 转速测控器采用三通道信号并行冗余测量方式，设有硬件看门狗、具有软件差分抗干扰、4-20mA 模拟量输出、电源断电报警以及传感器故障报警功能。

● 技术特点

信号冗余：三路传感器信号输入，其中 PT 类信号一路内部一分为二(PT1 和 PT2)，齿盘类信号二路(H1 和 H2)。

传感器故障报警：传感器断线/跳变报警，继电器输出和报警指示。

掉电报警：当监控器主、备电源均失去时报警，继电器输出。

LED 显示/指示：四位 LED 实时显示转速 4 个传感器信号指示灯(H1、H2、PT1、PT2)，传感器故障指示灯(Err)及 8 个设定点指示灯(R1-R8)；此外，设定状态(Conf)，频率(Hz)，百分数(%), 转数(rpm)，最大转速记忆(Max)等均设有相应的指示灯。

● 技术参数

投票方式：可同时输入三路信号。

输入信号：PT/永磁机信号，最高电压 230V(由现场提供)；齿盘信号采用霍尔开关(标准)，可选择电感型接近开关，工作电源均为 24VDC，由测控器提供。

接点输出：掉电报警在测控器失电时输出，SPST，接点容量 2A 25VDC 或 1A 120VA；传感器故障报警在任何一路传感器断线或跳变时输出，SPST，接点容量 5A 30VDC 或 5A 250VAC；

设定点：R1 为零转速，延时 20 秒输出型，R2~R4 为低报警，R5~R8 为高报警，均为 SPST，接点容量 5A 30VDC 或 5A 250VAC。

模拟量输出：4-20mA 模拟量输出。最大负载 500 Ω。

供电电源：标准产品 AC220V/DC220V 为主电源(可根据应用现场选择交流或直流)，DC24V 为备用电源，一路电源可正常工作其它电源可选。

工作环境：0-70℃。

储藏湿度：-20~70℃。

环境湿度：≤85%，无冷凝

安装：标准机架安装、开孔尺寸 278(长)X165(宽)，其它尺寸可订做。

可选项配件：①磁齿带；②齿带(用于电感型接近开关)；③信号仿真系统。

● 精度控制

SPCT1/3-7 转速测控器配套使用的传感器的类型可灵活选择。通常情况下接入两路霍尔传感器信号和一路 PT/永磁机。我们强烈推荐将三路信号全部接入，条件不具备时可只接入两路信号，如果其中一路信号发生故障，即仅剩一路传感器正常，在机组运行和停机过程中测控器可以保证正常的监控，但开机过程将无法监控，也就是说必须保证同时有两路以上的传感器工作正常，才能正常开机。

● 安装

SPCT1/3-7 转速测控器采用机架面板安装，开孔尺寸 278(长)×165(宽)
外形尺寸：315.5(长)×167(宽)×290(深)：

安装尺寸见下图：

