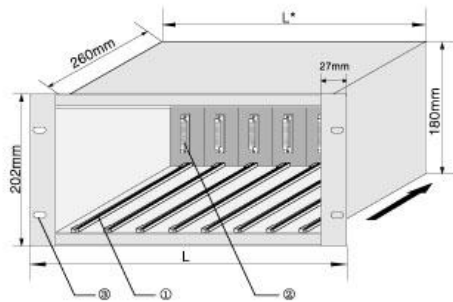


HY-3500汽轮机监控保护组合装置

■ 仪表机箱

概述

HY-3500/001 机箱是一款组合式铝合金机箱，内部配有总线板，同时采用轨道方式进行模块组合。每位表位可以插入一块功能模块，电源模块安装在机箱的最左侧，其余功能模块可任意组合。机箱充分考虑仪表在现场的安装、调试、运行维护的方便而设计。



图中标号：①- 轨道 ②- 线槽 ③- 螺母孔
提醒：按箭头方向将仪表推入仪表盘开孔中。

外形尺寸：(45.0 × 表位 + 58 mm) × 175 mm × 260 mm (长 × 宽 × 深)；

开孔尺寸：(45.0 × 表位 + 27 mm) × 176.5 mm (长 × 宽)；

代号	通道数	表位数	外形尺寸(宽×高×深) mm	开孔尺寸(宽×高) mm
01	4	6	328 × 202 × 260	297 × 180
02	5	7	373 × 202 × 260	342 × 180
03	6	8	418 × 202 × 260	387 × 180
04	7	9	463 × 202 × 260	432 × 180
05	8	10	508 × 202 × 260	477 × 180
06	9	11	553 × 202 × 260	522 × 180
07	10	12	598 × 202 × 260	567 × 180
08	11	13	643 × 202 × 260	612 × 180
09	12	14	688 × 202 × 260	657 × 180

订货指南

机箱订货代号：M-3500/001-A □□

型号	订货号	HY-3500/001
仪表型式	-----	装置机箱外壳
通道数量	A □□	A01:4 通道; A06: 槽; 通 A02:5 通道; A07:10 通道; A03:6 通道; A08:11 通道; A04:7 通道; A09:12 通道; A05:8 通道;

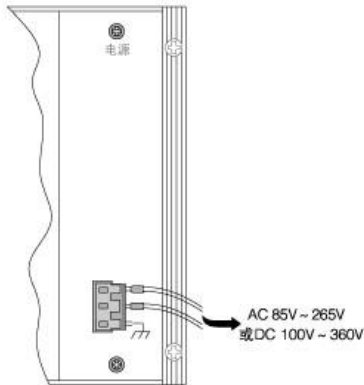
■ 电源模块

概述

HY-3500 电源模块是 HY-3500 汽轮机监控保护装置专用电源模块，为每个功能模块和连接传感器提供稳定可靠的直流电源，供电电压在 AC 85V ~ 265V 或 DC 100V ~ 360V 内均能稳定工作。

功能参数

- 工作电源：AC 85V ~ 265V 或 DC 100V ~ 360V
- 功耗：75W ~ 150W，由本厂根据客户选定的插件通道数而定；
- 适用环境：-40℃ ~ 65℃
相对湿度 ≤ 95%（非冷凝）。



订货指南

电源模块订货代号：HY-3500/002-A □□

型号	订货号	HY-3500/002
仪表型式	-----	电源模块
通道数量	A □□	A01: 单源模块: * A02: 双源 (冗余)

注：带* 常规配置

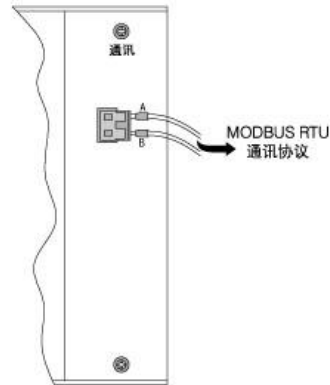
■ 通讯模块

概述

HY-3500 通讯模块主要实现与 DCS PLC 及上位机之间的数据通讯功能。每台装置选配一块通讯模块。采用标准的 RS485 Modbus RTU 通讯协议，使系统装置能方便可靠的组成 RS485 通讯网络。

功能参数

- 通讯接口：标准两线制 RS485 接口；
- 通讯协议：Modbus RTU 协议；
- 波特率：9600bps
- 传输距离：≤ 1000m
- 适用环境：-40℃ ~ 65℃
相对湿度 ≤ 95%（非冷凝）。



订货指南

通讯模块订货代号：HY-3500/003-A □□

型号	订货号	HY-3500/003
仪表型式	-----	通讯模块
通讯选择	A □□	A01: 预留: * A02: RS485 通讯接口, Modbus RTU 通讯协议

注：带* 常规配置

HY-3500汽轮机监控保护组合装置



■轴瓦振动模块

概述

HY-3500/通道1和单-3500/通道2 振动监控保护模块主要用于对旋转机械轴瓦振动(即绝对振动)进行连续监视和测量。输入信号选用VS系列振动速度传感器。

技术参数

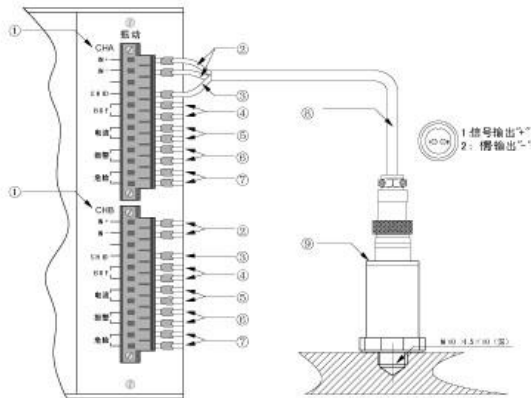
- 测量范围: 振幅: 0~500 μm (峰-峰值);
烈度: 0~50.0 mm/s (真有效值);
- 频率范围: 5~3 KHz;
- 输入信号: 选用VS系列振动速度传感器;
- 测量精度: 0.5级; 线性误差≤±0.5%;
- 显示方式: 采用4位LED或LCD显示;
- 输出信号: 电流输出: 4~20 mA, 负载电阻≤850 Ω;
BUF信号输出(可进行波形分析);
开关量输出: DC 2.7V/2A 或 AC 250V/5A;
- 使用环境: -40℃~65℃, 相对湿度≤95%(非冷凝)。

订货指南

轴瓦振动测量模块订货号: HY-3500/ □□-A □□-B □□-C □□-D □□

型号	订货号	HY-3500/111	
		单通道	双通道
仪表型式	-----		
传感器选择	A □□	A 01: VS-2 (磁电式) 振动速度传感器 * A 02: VS-3 (压电式) 振动速度传感器 A 03: VS-D 超低频振动传感器	
振幅选择	B □□□	B 100: 0~100 μm B 200: 0~200 μm * B 300: 0~300 μm B 500: 0~500 μm	
烈度选择	C □□	C 10: 0~10.0 mm/s C 20: 0~20.0 mm/s * C 30: 0~30.0 mm/s C 50: 0~50.0 mm/s	
电流输出	D □□	D 01: ~20 mA * D 02: ~20 mA D 03: ~10 mA	

注: 带* 标配配置



图中标号:

- ①- CHA 为A通道背板接线端子;
CHB 为B通道背板接线端子;
- ②- 振动信号输入端
- ③- 屏蔽端
- ④- BUF同步信号端, 可接TDM系统
- ⑤- 电流输出端, 组成4~20 mA电流输出,
可接DCS、PLC系统
- ⑥- 报警开关量输出
- ⑦- 危险开关量输出
- ⑧- 振动传感器屏蔽电缆
- ⑨- 振动速度传感器



■ 轴振动模块

概述

HY-3500/通道1和单-3500/通道2轴振动监控保护模块主要用于对旋转机械轴振动(即:相对振动)进行连续监视和测量。输入信号选用C W Y - D 0+8 电涡流传感器。

技术参数

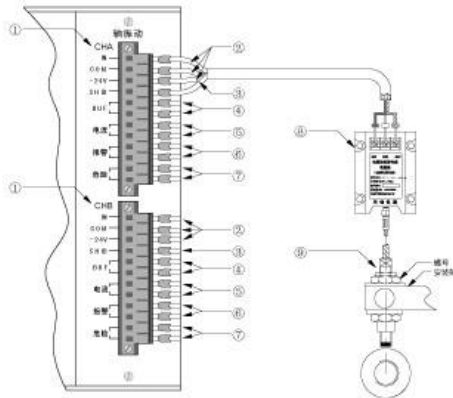
- 测量范围: 振幅: 0 ~ 5 0 0 μ m (峰-峰值);
- 频率范围: 1 ~ 1 0 K H z ;
- 输入信号: 配用C W Y - D 0+8电涡流传感器;
- 测量精度: 0.5级, 线性误差 ≤ ± 0.5 % ;
- 显示方式: 采用4位L E D 或L C D 显示;
- 输出信号: 电流输出: 4 ~ 2 0 m A , 负载电阻 ≤ 8 5 0 Ω ;
B U F 信号输出(可进行波形分析);
开关量输出: D C 2 7 V / 2 A 或 A C 2 5 0 V / 5 A ;
- 使用环境: - 4 0 ℃ ~ 6 5 ℃ , 相对湿度 ≤ 9 5 % (非冷凝)。

订货指南

轴振动测量模块订货号: HY-3500/ □□-A □□-B □□□-C □□

型号	订货号	HY-3500/121	HY-3500/122
仪表型式	----	单通道	双通道
传感器选择	A □□	A 0 1 : C W Y - D 0 - φ 8 电涡流传感器 *	
振幅选择	B □□□	B 1 0 0 ~ 1 0 0 0 μ m B 2 0 0 ~ 2 0 0 0 μ m * B 3 0 0 ~ 3 0 0 0 μ m B 5 0 0 ~ 5 0 0 0 μ m	
电流输出	C □□	C 0 1 ~ 2 0 m A * C 0 2 ~ 2 0 m A C 0 3 ~ 1 0 m A	

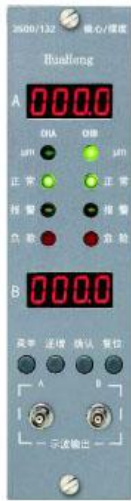
注: 带* 为常规配置



图中标号:

- ①- C H A 为A 通道背板接线端子;
C H B 为B 通道背板接线端子。
- ②-轴振动信号输入端, 接电涡流传感器
- ③-屏蔽端, 接电涡流传感器时, 可不接屏蔽端。
- ④- B U F 同步信号端, 可接T D M 系统
- ⑤-电流输出端, 组成4 ~ 2 0 m A 电流输出,
可接D C S 、P L C 系统
- ⑥-报警开关量输出
- ⑦-危险开关量输出
- ⑧-电涡流传感器部件-前置器
- ⑨-电涡流传感器部件-探头

HY-3500汽轮机监控保护组合装置



■ 偏心/ 摆模块

概述

HY-3500 / (通道) 1 测 单-3500 / (通道) 2 测 偏心/ 摆监控保护模块主要用于低速情况下的轴弯曲的监视和测量, 它包括轴机械弯曲、受热弯曲和重力弯曲。监测模块提供的峰-峰值摆度/ 偏即为轴弯曲正方向的极值与负方向的极值之差。偏心探头应安装在轴的两个轴承跨度中间, 即远离轴承座。输入信号选用 C W Y - D-0 Φ8 电涡流传感器。

技术参数

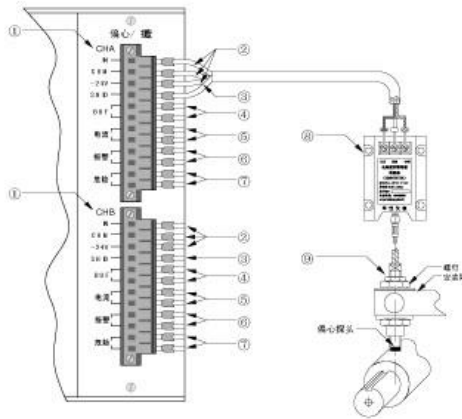
- 测量范围: 振幅: 0 ~ 500 μm (峰-峰值);
- 频率范围: 1 ~ 10 KHz;
- 输入信号: 配用 C W Y - D-0 Φ8 电涡流传感器;
- 测量精度: 0.5 级, 线性误差 ≤ ±0.5 %;
- 显示方式: 采用 4 位 LED 或 LCD 显示;
- 输出信号: 电流输出: 4 ~ 20 mA, 负载电阻 ≤ 850 Ω;
BUF 信号输出 (可进行波形分析);
开关量输出: DC 27V / 2A 或 AC 250V / 5A;
- 使用环境: -40 °C ~ 65 °C, 相对湿度 ≤ 95 % (非冷凝)。

订货指南

偏心/ 摆测量模块订货号: HY-3500 / □□-A □□-B □□□-C □□

型号	订货号	HY-3500/130	HY-3500/132
仪表型式	-----	单通道	双通道
传感器选择	A □□	A01: W YG-D0-Φ8 电涡流传感器*	
振幅选择	B □□□	B100: 0.001m ;	
		B200: 0.002m ; *	
		B300: 0.003m ;	
		B500: 0.005m ;	
电流输出	C □□	C01: 0mA-2A *	
		C02: 0mA-2A	
		C03: 0mA-2A	

注: 带* 为标配



图中标号:

- ①-CHA 为 A 通道背板接线端子;
HB 为 B 通道背板接线端子;
- ②-偏心、摆度信号输入端, 电涡流传感器
- ③-屏蔽端, 电涡流传感器时, 可不接屏蔽端。
- ④-BUF 偏信号端, 接 TDM 系统
- ⑤-电流输出端, 组成 4 ~ 20mA 电流输出。
接 DC S 可 PLC 系统
- ⑥-报警开关量输出
- ⑦-危险开关量输出
- ⑧-电涡流传感器部件-前置器
- ⑨-电涡流传感器部件-偏心探头



■ 轴向位移监测模块

概述

HY-3500/211 (单通道) 和 HY-3500/212 (双通道) 轴向位移监测保护模块主要用于测量旋转机械内部转子相对于固定部分的轴向位置变化量。输入信号选用CWY-D0 系列电涡流传感器。

技术参数

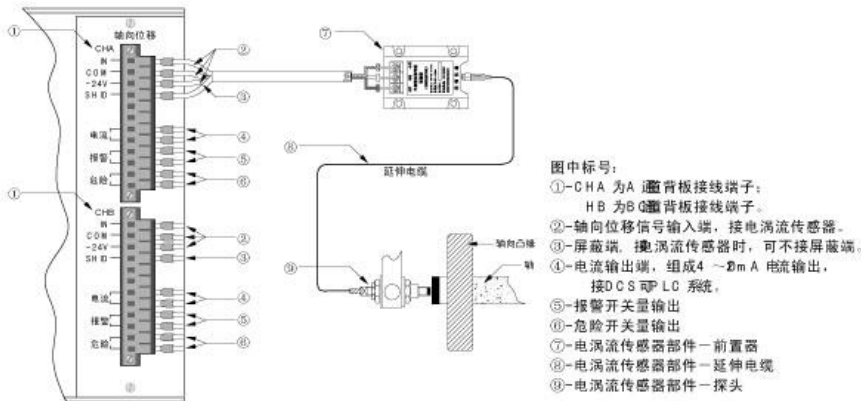
- 测量范围: 0.5 ~ 0.5mm ;
1.00 ~ 4.00mm ;
1.50 ~ 11.50mm ;
2.00 ~ 2.00mm ;
- 输入信号: WY-D0 电涡流传感器;
- 测量精度: 5 级 线性误差 ≤ ±0.5% ;
- 显示方式: 带 4 位 LED 或 LCD 显示;
- 输出信号: 模拟输出 4 ~ 20mA, 负载电阻 ≤ 850 Ω
无量输出 DC 75V/2A 或 C 250V/5A ;
- 使用环境: 40 ℃ ~ 65 ℃ 相对湿度 ≤ 95% (非冷凝)。

订货指南

轴向位移监测模块订货号: HY-3500/ □□□-A □□□-B □□□-C □□

型号	订货号	HY-3500/211	HY-3500/212
仪表型式	-----	单通道	双通道
传感器选择	A □□	A01: WY-D0-Φ8 电涡流传感器* A02: WY-D0-Φ11 电涡流传感器	
量程选择	B □□	B01: 0.5 ~ 0.5mm ; B02: 1.0 ~ 10mm ; * B03: 1.5 ~ 15mm ; B04: 2.0 ~ 2.0mm ;	
电流输出	C □□	C01: 0mA-2A * C02: 0mA-2A C03: 0mA-2A	

注: 带* 为常规配置



HY-3500汽轮机监控保护组合装置



■ 胀差监测模块

概述

HY-3500/221 (单通道) 和 Y-3500/222 (双通道) 胀差监控保护模块主要用于监测旋转机械的转子相对于汽缸因热膨胀不一致引起的相对位置的变化量。输入信号选用 CWY-D0 系列电涡流传感器。

技术参数

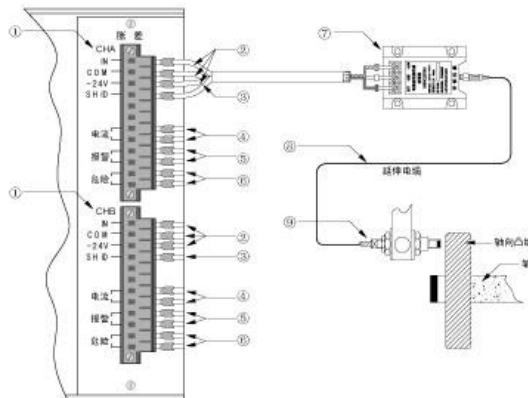
- 测量范围: $-3.0\text{mm} \sim +5.0\text{mm}$;
 $4.00 \sim 6.00\text{mm}$;
 $5.00 \sim 6.00\text{mm}$;
- 输入信号: CWY-D0 电涡流传感器;
- 测量精度: 0.5 级 线性误差 $\leq \pm 0.5\%$;
- 显示方式: 采用 4 位 ED 或 LCD 显示;
- 输出信号: 电流输出: $4 \sim 20\text{mA}$, 负载电阻 $\leq 850 \Omega$
 BF 信号输出 (进行波形分析):
 关量输出: DC $7\text{V}/2\text{A}$ 或 $0\text{V}/5\text{A}$;
- 使用环境: $-40 \sim 65 \text{ }^\circ\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$ (非冷凝)。

订货指南

胀差监测模块订货号: HY-3500/ □□-A □□-B □□-C □□

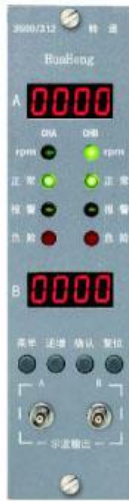
型号	订货号	HY-3500/221	HY-3500/222
仪表型式	-----	单通道	双通道
传感器选择	A □□	A01: WY0-D0-Φ18 电涡流传感器* A02: WY0-D0-Φ25 电涡流传感器 A03: WY0-D0-Φ35 电涡流传感器	
量程选择	B □□	B01: 3.0 ~ 50mm ; * B02: 4.0 ~ 60mm ; B03: 5.0 ~ 5.0mm ;	
电流输出	C □□	C01: 0mA-2A * C02: 0mA-2A C03: 0mA-5A	

注: 带* 标配配置



图中标号:

- ①-CHA 为 A 型背板接线端子;
HB 为 B 型背板接线端子。
- ②-轴向位移信号输入端, 接电涡流传感器。
- ③-屏蔽端, 接电涡流传感器时, 可不接屏蔽端。
- ④-电流输出端, 组成 $4 \sim 20\text{mA}$ 电流输出,
接 DCS 或 PLC 系统。
- ⑤-报警开关量输出
- ⑥-危险开关量输出
- ⑦-电涡流传感器部件-前置器
- ⑧-电涡流传感器部件-延伸电缆
- ⑨-电涡流传感器部件-探头



■转速/超速监测模块

概述

HY-3500/311(单通道)和HY-3500/312(双通道)转速/超速监测保护模块主要用于大型旋转机械(如汽轮机、风机、压缩机、电机等)的转速及零转速的测量或超速保护。输入信号选用RS系列转速传感器或CWY-D0-Φ电涡流传感器。

技术参数

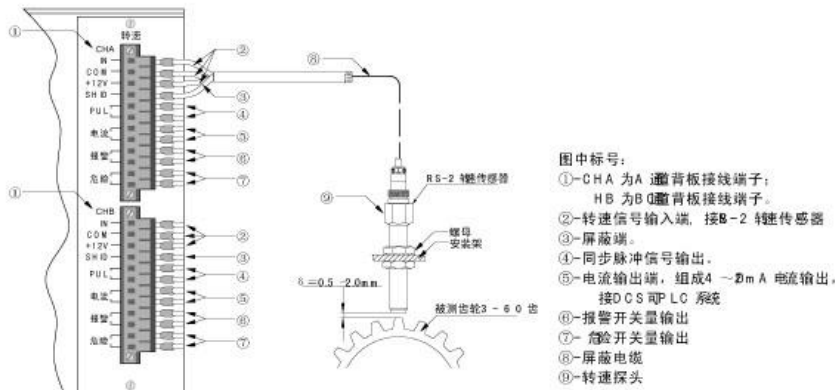
- 测量范围: 0 ~ 999 rpm;
- 输入信号: RS-1(无源) 速度传感器;
S-2(有源) 速度传感器; R
用CWY-D0-Φ电涡流传感器配
- 齿轮盘齿数: 根据齿轮盘任意设置;
- 测量精度: ±1 转
- 显示方式: 采用4位LED或LCD显示;
- 输出信号: 4 ~ 20 mA(负载电阻 ≤ 850 Ω);
ULSE 信号输出(可进行波形分析);
关量输出DC 27V/2A 或DC 250V/5A;
- 使用环境: -40 ℃~65 ℃ 相对湿度 ≤ 95% (非冷凝)。

订货指南

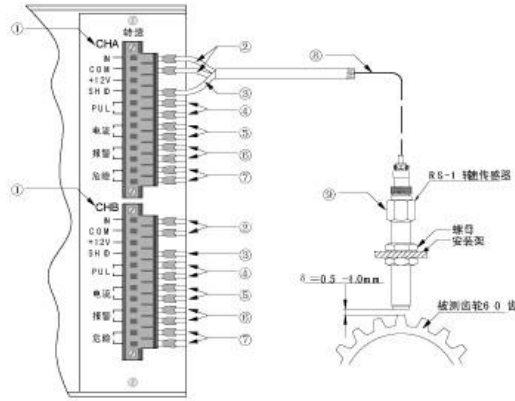
转速/超速监测模块订货号: HY-3500/ □□-A □□-B □□□□-C □□

型号	订货号	HY-3500/311	HY-3500/312
仪表型式	----	单通道	双通道
传感器选择	A □□	A01: S-R(无源)速度传感器; * A02: S-R(有源)速度传感器; A03: WYD0-Φ电涡流传感器;	
量程选择	B □□□□	例: B3500 量程为0 ~ 300rpm 注: 量程范围0 ~ 999 rpm	
电流输出	C □□	C01: 0mA-20mA * C02: 0mA-20mA C03: 0mA-20mA	

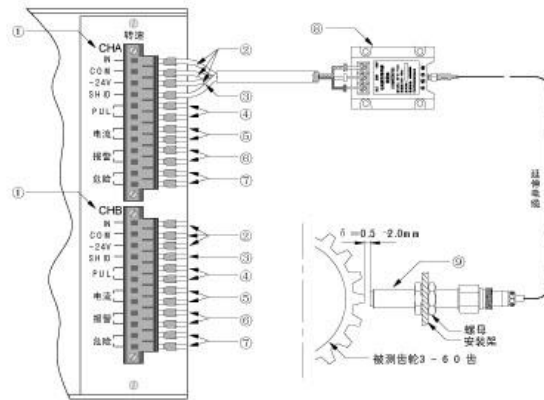
注: 带* 标配配置



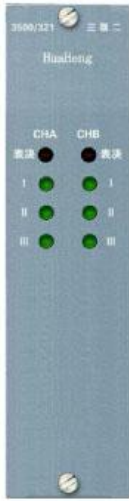
HY-3500汽轮机监控保护组合装置



- 图中标号:
 ①- CHA 为A 通道背板接线端子;
 CHB 为B 通道背板接线端子.
 ②- 转速信号输入端, 接RS-1 转速传感器
 ③- 屏蔽端.
 ④- 同步脉冲信号输出.
 ⑤- 电流输出端, 组成4~20mA 电流输出,
 可接DCS、PLC 系统
 ⑥- 报警开关量输出
 ⑦- 危险开关量输出
 ⑧- 屏蔽电缆
 ⑨- 转速探头



- 图中标号:
 ①- CHA 为A 通道背板接线端子;
 CHB 为B 通道背板接线端子.
 ②- 转速信号输入端,
 接C W Y - D 0 - 08 电涡流传感器
 ③- 屏蔽端.
 ④- 同步脉冲信号输出.
 ⑤- 电流输出端, 组成4~20mA 电流输出,
 可接DCS、PLC 系统
 ⑥- 报警开关量输出
 ⑦- 危险开关量输出
 ⑧- 电涡流前置器
 ⑨- 电涡流探头



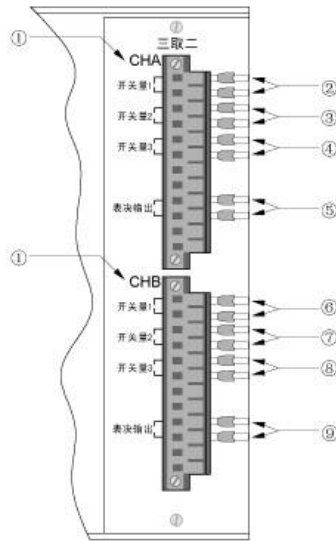
■三取二表决盘模块

概述

HY-3500/321 三取二表决盘功能：当三个通道的三个危急信号有二个有效时，则表决盘输出驱动信号，驱动危急超速跳机继电器电子开关动作。每通道转速可设置投保或切除状态，在切除状态下，该路转速信号不参与表决输出，注意在运行中不可同时切除两路转速信号。

订货模块

HY-3500/321 三取二表决盘



图中标号：

- ①- CHA 为A 通道背板接线端子；
CHB 为B 通道背板接线端子。
- ②- A 通道关量输入1
- ③- A 通道关量输入2
- ④- A 通道关量输入3
- ⑤- A 通道三取二表决输出
- ⑥- B 通道关量输入1
- ⑦- B 通道关量输入2
- ⑧- B 通道关量输入3
- ⑨- B 通道三取二表决输出

HY-3500汽轮机监控保护组合装置



■键相监测模块

概述

HY-3500/通道1和单-3500/通道2键相监测保护模块主要为外部故障诊断设备用来测量相位等向量信号。键相测量是通过被测轴上设置一个凹槽或凸键，称为键相标记，当凹槽或凸键转到探头位置时，传感器即产生一个脉冲信号。输入信号选用C W Y - D 0 - Φ8 电涡流传感器。

技术参数

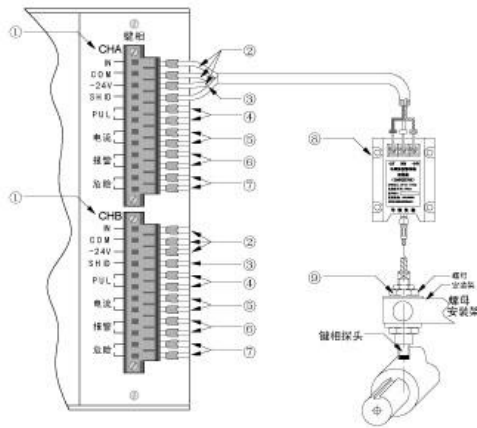
- 测量范围：0 ~ 9999 rpm；
- 输入信号：RS-2（有源）转速传感器；
 配用C W Y - D-0电涡流传感器；
- 测量精度：±1转；
- 显示方式：采用4位LED或LCD显示；
- 输出信号：4~20mA（负载电阻≤850Ω）；
 脉冲信号输出（可进行波形分析）；
 开关量输出：DC 27V / AC 250V / 5A；
- 使用环境：-40℃~65℃，相对湿度≤95%（非冷凝）。

订货指南

键相监测模块订货号：HY-3500/ □□□-A □□

型号	订货号	HY-3500/351	HY-3500/352
仪表型式	----	单通道	双通道
传感器选择	A □□	A01: C W Y - D 0 - Φ8 电涡流传感器；*	

注：带* 为标配



图中标号：

- ①-CHA 为A 道背板接线端子；
 HB 为B 道背板接线端子。
- ②-键相信号输入端，接电涡流传感器；
- ③-屏蔽端，接电涡流传感器时，可不接屏蔽端。
- ④-键相信号输出；
- ⑤-电流输出端，组成4~20mA 电流输出，
 接DCS PLC 系统；
- ⑥-报警开关量输出
- ⑦-危险开关量输出
- ⑧-电涡流传感器部件—前置器
- ⑨-电涡流传感器部件—偏心探头

注：测量键相信号需要在轴上设一凹槽或凸键，深度或高度采用3mm，宽度为10mm。



■油动机监测模块

概述

HY-3500/511 (单通道) 和 Y-3500/512 (双通道) 油动机监控保护模块主要用于对各类旋转机械的油动机等位移量进行监视和测量。模块输入信号来自于TD-1 系列油动机传感器。

技术参数

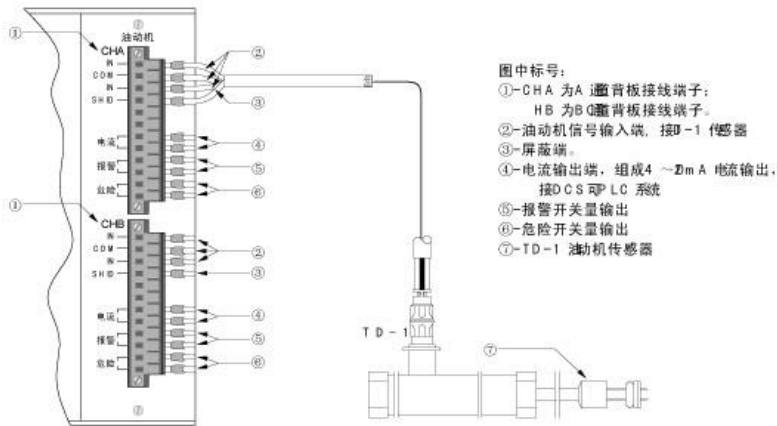
- 测量范围: 根据选配传感器量程设定;
- 输入信号: TD-1 油动机传感器信号;
- 测量精度: 0.5 级 线性误差 $\leq \pm 0.5\%$;
- 显示方式: 采用4 位ED 或LCD 显示;
- 输出信号: 电流输出 4 ~ 20mA, 负载电阻 $\leq 850 \Omega$
量输出 DC 72V/2A 或 0 250V/5A;
- 使用环境: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim 65 \text{ }^\circ\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$ (非冷凝)。

订货指南

油动机监测模块订货号: HY-3500/ □□-A □□-B □□-C □□

型号	订货号	HY-3500/511	HY-3500/512
仪表型式	-----	单通道	双通道
传感器选择	A □□	A 01: D-T 油动机传感器:	
量程选择	B □□	B 01: 00mm;	
		B 02: 00mm;	
		B 03: 80mm *;	
		B 04: 00mm;	
		B 05: 80mm;	
		B 06: 00mm;	
		B 07: 00mm;	
		B 08: 00mm;	
电流输出	C □□	C 01: 0mA-2 *;	
		C 02: 0mA-2	
		C 03: 0mA-1	

注: 带* 为标配



HY-3500汽轮机监控保护组合装置



■热膨胀监测模块

概述

HY-3500/521 (单通道) 和HY-3500/522 (双通道) 热膨胀监测保护模块主要用于测量旋转机械因受热而引起的汽缸膨胀量。模块输入信号来自于TD-2 系列热膨胀传感器。

技术参数

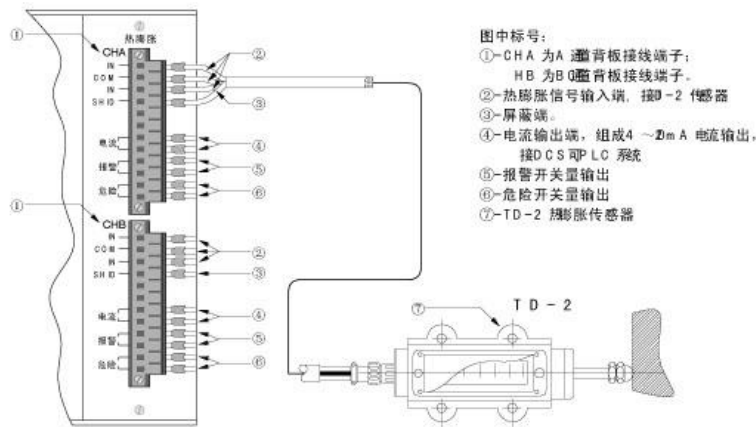
- 测量范围：根据选配传感器量程设定；
- 输入信号：TD-2 热膨胀传感器信号；
- 测量精度：0.5 级 线性误差 $\leq \pm 0.5\%$ ；
- 显示方式：采用4 位LED 或LCD 显示；
- 输出信号：电流输出：4 ~ 20mA，负载电阻 $\leq 850 \Omega$
 关量输出：DC 7V/24V 或 C 250V/5A；
- 使用环境：-40 ℃~65 ℃ 相对湿度 $\leq 95\%$ (非冷凝)。

订货指南

热膨胀监测模块订货号：HY-3500/ -A -B -C

型号	订货号	HY-3500/521	HY-3500/522
仪表型式	-----	单通道	双通道
传感器选择	A <input type="checkbox"/>	A01: D-2 热膨胀传感器；	
量程选择	B <input type="checkbox"/>	B01: 0.0mm； B02: 5.0mm； B03: 5.0mm；* B04: 0.0mm；	
电流输出	C <input type="checkbox"/>	C01: 0mA/2 * C02: 0mA C03: 0mA/1	

注：带* 为标配





■ 油箱油位监测模块

概述

HY-3500/531 (单通道) 和 Y-8500/532 (双通道) 油箱油位监控保护模块配接 UT-81 系列传感器, 用于油箱液位的测量指示, 也可用于其它液位的测量。

技术参数

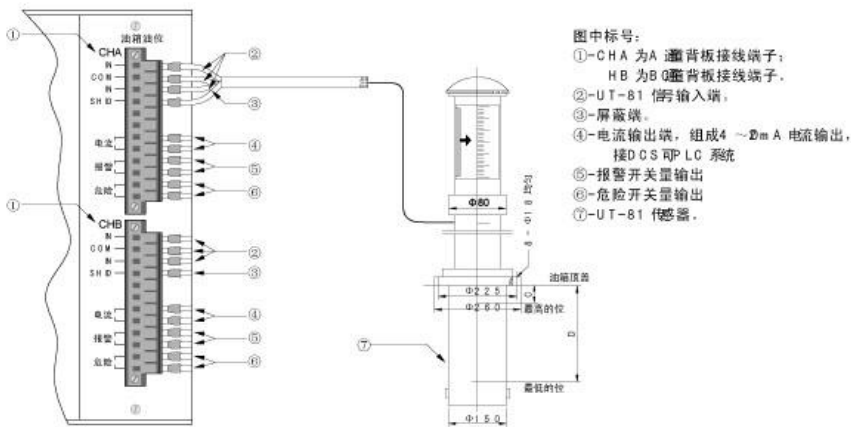
- 测量范围: 根据选配传感器量程设定;
- 输入信号: UT-81 油箱油位传感器信号;
- 测量精度: 0.5 级 线性误差 $\leq \pm 0.5\%$;
- 显示方式: 采用 4 位 ED 或 LCD 显示;
- 输出信号: 电流输出: 4 ~ 20 mA, 负载电阻 $\leq 850 \Omega$
 关量输出: DC 7V/2A 或 C 250V/5A;
- 使用环境: $-40 \sim 65 \text{ }^\circ\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$ (非冷凝)。

订货指南

油箱油位监测模块订货号: HY-3500/ -A -B -C

型号	订货号	HY-3500/531	HY-3500/532
仪表型式	-----	单通道	双通道
传感器选择	A <input type="checkbox"/>	A01: T-81A 油箱油位传感器 A02: T-81B 油箱油位传感器 A03: T-81C 油箱油位传感器	
量程选择	B <input type="checkbox"/>	B01: 100 ~ 200mm; B02: 200 ~ 300mm; B02: 300 ~ 400mm; B02: 400 ~ 500mm;	
电流输出	C <input type="checkbox"/>	C01: 0m-A2 * C02: 0m-A2 C03: 0m-A1	

注: 带* 为常规配置



HY-3500汽轮机监控保护组合装置



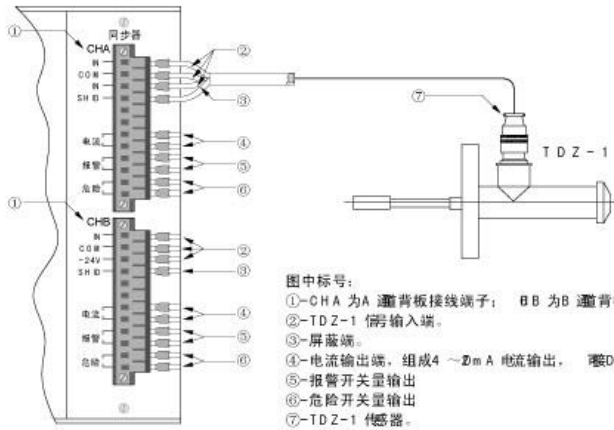
■ 同步器、阀位、功率限制器、启动阀监测模块

概述

同步器、阀位、功率限制器、启动阀监测保护模块配接TDZ-1 系列传感器。

技术参数

- 测量范围：根据选配传感器量程设定；
- 输入信号：同步器、阀位、功率限制器、启动阀；
DZ-1 传感器信号： T
- 测量精度：0.5 级 线性误差 $\leq \pm 0.5\%$ ；
- 显示方式：采用4 位LED 或LCD 显示；
- 输出信号：电流输出4 ~20mA，负载电阻 $\leq 850 \Omega$ ；
电压输出DC 7.5V/2A 或AC 250V/5A；
- 使用环境：-40 ℃~65 ℃ 相对湿度 $\leq 95\%$ （非冷凝）。



订货指南

同步器、阀位、功率限制器、启动阀监测模块订货号：HY-3500/ □□□-A □□-B □□-C □□

		同步器	阀位	功率限制器	启动阀监测
型号	订货号	HY-3500H343500	H342500H353500	H352500H363500	H362500H378500 / 572
仪表型式	-----	单通道 双通道	单通道 双通道	单通道 双通道	单通道 双通道
传感器选择	A □	A01: DZ11 功率限制器、同步器、 动阀、阀位传感器；			
量程选择	B □	B01: 0.5-0.0mm; B02: 0.5-0.0mm;			
电流输出	C □	C01: 0mA-2A * C02: 0mA-2A C03: 0mA-1A			



■ 温度监测模块

概述

HY-3500/通道1和单-8500/4通道) 温度监控保护模块配上不同分度号的热电阻, 进行温度测量。可广泛地应用于电力、机械、化工、冶金等企业需要温度测量的场所。

技术参数

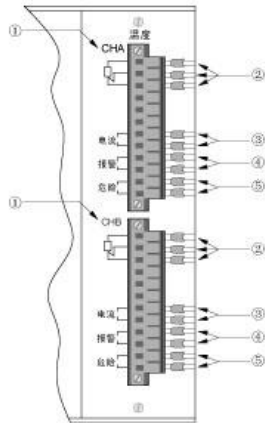
- 测量范围: $-99^{\circ}\text{C} \sim 400^{\circ}\text{C}$;
- 输入信号: PT100, 3 线制;
- 测量精度: 0.5 级, 线性误差 $\leq \pm 0.5\%$;
- 显示方式: 采用 4 位 LED 显示;
- 输出信号: $4 \sim 20\text{mA}$ (负载电阻 $\leq 850\Omega$);
开关量输出: DC 27V / A2CA2 0V / 5A;
- 使用环境: $-40^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $\leq 95\%$ (非冷凝)。

订货指南

温度监测模块订货号: HY-3500/ □□□-A □□□-B □□□-C □□

型号	订货号	HY-3500/A11	HY-3500/A12
仪表型式	-----	单通道	双通道
传感器选择	A □□	A01: T100, 3 线制; *	
量程选择	B □□	B400: 温度测量量程为 $0 \sim 400^{\circ}\text{C}$	
电流输出	C □□	C01: 0mA-20mA * C02: 0mA-20mA C03: 0mA-10mA	

注: 带* 为常规配置



图中标号:

- ①-CHA 为A 道背板接线端子; CHB 为B 道背板接线端子。
- ②-PT100信号输入端。
- ③-电流输出端, 组成 $4 \sim 20\text{mA}$ 电流输出, 可接DCS、PLC 系统
- ④-报警开关量输出
- ⑤-危险开关量输出

HY-3500汽轮机监控保护组合装置



■ 液位计监测模块

概述

液位计监控保护模块配接UHZ-54磁翻球液位计。

技术参数

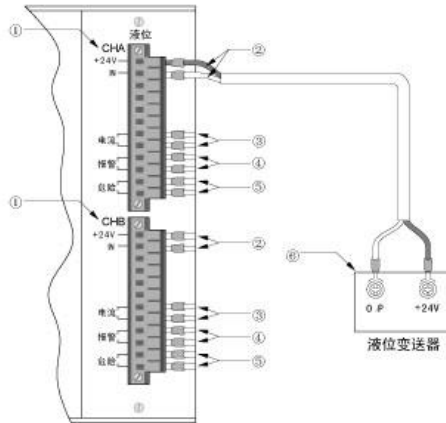
- 测量范围：根据选配传感器量程设定；
- 输入信号：UHZ-54磁翻球液位计；
- 测量精度：0.5级，线性误差 $\leq \pm 0.5\%$ ；
- 显示方式：采用4位LED或LCD显示；
- 输出信号：电流输出：4~20mA，负载电阻 $\leq 850\Omega$ ；
开关量输出：DC 27V/2A 或 AC 250V/5A；
- 使用环境：-40℃~65℃，相对湿度 $\leq 95\%$ （非冷凝）。

订货指南

液位计监测模块订货号：HY-3500/ □□-A □□-B □□-C □□

型号	订货号	HY-3500/581	HY-3500/582
仪表型式	----	单通道	双通道
传感器选择	A □□	A01: HZH54 磁翻球液位计；	
量程选择	B □□	B01: 00m \bar{m} ；	
		B02: 000m \bar{m} ；	
		B03: 000 \bar{m} ；	
		B04: 000 \bar{m} ；	
		B05: 000 \bar{m} ；	
		B06: 000 \bar{m} ；	
电流输出	C □□	C01: 0mA2 *	
		C02: 0mA2	
		C03: 0mA1	

注：带* 常规配置



图中标号：

- ①-CHA 为A 通道背板接线端子；
HB 为B 通道背板接线端子。
- ②-液位变送器信号输入端。
- ③-电流输出端，组成4~20mA 电流输出，
接DCS 即可。
- ④-报警开关量输出
- ⑤-危险开关量输出
- ⑥-液位变送器