

简介

ABB 机器人生产的 H90-16型力传感器以其卓越的性能满足了 17-40% 的负载精度，并能平衡的误差，传感器能准确的测出轴位置误差并可以安全且有效的减小误差，其测量精度 4000N 的精度和精度范围使其具有极高的性价比。

传感器由两个 L 型工件组成，其结构具有极高的抗拉强度。



适用范围

- ◆ 悬吊系统，物料搬运
- ◆ 工业机械 物料搬运系统
- ◆ 龙门吊
- ◆ 区域型龙门吊
- ◆ 矿山机械

特点

- ◆ 精度高和稳定性好，使用寿命长
- ◆ 安装简单且易于维护
- ◆ 体积小重量轻，安装方便
- ◆ 使用寿命长，维护简单




安裝尺寸(可車床定制)

型號 T	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
2-2	140	85	40	130	20
3	220	70	40	180	20
3B	260	90	40	170	22
3C	300	100	50	180	42
3D	360	120	100	190	50
3E	420	120	40	210	50

传感器的接線圖 Sensor wiring diagram



技术参数

项 目	说 明
额定处理量	40t/d(标准)
占地面积	4.25x4.25m
进出水压	0.5~0.8MPa
进出管规格	DN150(标准)
管口方向	垂直向上
安装尺寸如图	参照图 HEC-16(图例 81)
工作温度	0-140℃(设计), 0-150℃(使用)
使用温度	0-140℃(设计), 0-150℃(使用)
结构材料	304/316L(标准) 304/316L(可选)
密封材料	特氟龙 O 型圈 聚四氟乙烯 O 型圈
密封形式	双 O 型圈密封 聚四氟乙烯 O 型圈
工作压力	常压(设计)
密封形式	O 型圈
连接形式	法兰(设计), DN150(标准)
适用物料	腐蚀性液体, 强氧化性液体
额定功率	0.25kW
额定电压	220V, 380V(标准电压)
额定频率范围	50-60Hz(标准电压)
连接形式	法兰(设计)
适用物料	腐蚀性液体(标准)
密封形式	O 型圈(设计)

内部尺寸图

尺寸项 基本单位	尺寸单位 (mm)	尺寸描述	尺寸描述	尺寸单位
最大长度	1.00 (mm)	0.0000	0.0000	mm
最大宽度	10 (mm)	0.0000	0.0000	mm
最大厚度	10 (mm)	0.0000	0.0000	mm
最大重量	0.0000 (kg)	0.0000	0.0000	kg
最大安装长度	0.0000 (mm)	0.0000	0.0000	mm
最大重量	0.0000 (kg)	0.0000	0.0000	kg
最大安装重量	0.0000 (kg)	0.0000	0.0000	kg

重量表

HBC-16-01-01 MI 01 00 01
1 2 3 4 5 6

选项	重量单位	重量范围		重量描述
		最小重量	最大重量	
1	重量	0.0000	0.0000	重量描述
		0.0000	0.0000	重量描述
2	重量范围	0.0000	0.0000	重量描述
		0.0000	0.0000	重量描述
3	重量范围	0.0000	0.0000	重量描述
		0.0000	0.0000	重量描述
4	重量范围	0.0000	0.0000	重量描述
		0.0000	0.0000	重量描述
5	重量范围	0.0000	0.0000	重量描述
		0.0000	0.0000	重量描述
6	重量范围	0.0000	0.0000	重量描述
		0.0000	0.0000	重量描述



安装尺寸(可非标定制)

型号	直径	厚度	孔径	孔距	安装孔距
1-10	50	10	4	10	1.0
20-30	50	15	4	15	2.0
30	50	16	4	16	3.0
100	50	18	4	18	3.0
150	150	20	10	150	3.0
200	150	20	10	150	3.0

传感器接线示意图 Sensor wiring diagram



技術參數

型號	H90-16
最大負載量	1500000N
測量範圍	1500000N
量測精度	±0.05%
測量重複性	±0.05%
測量方向	單向測量
安裝型號和尺寸	詳見 H90-16 圖紙 1-11
工作溫度	0°C至50°C（-20°C至100°C）
長期溫度	0°C至50°C（-20°C至100°C）
輸出信號	4-20mA（電流）/0-1V（電壓）
輸出精度	±0.05%（電流）/±0.05%（電壓）
輸出阻抗	≤200Ω（電流）/≤100Ω（電壓）
工作電壓	5-30VDC
耗電功率	1W
電線長度	5-1000mm（1-1000mm）
電線材料	鍍銅編織網（防電磁干擾）
電線半徑	∅16mm
電氣絕緣	絕緣，無導電接觸點
允許環境溫度	0°C至50°C（-20°C至100°C）
儲存溫度	-20°C至100°C
儲存濕度	相對濕度≤90%
環境濕度	相對濕度≤90%
防護等級	IP67（IP68）
安裝	

内部尺寸表

尺寸项 (基本尺寸)	额定负载时 (mm)	额定负载时	额定负载时	额定负载时
最大行程	1750 (mm)	50 (mm)	40 (mm)	10 (mm)
最大行程量	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)
最大行程量	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)
最大行程量	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)
最大行程量	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)
最大行程量	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)
最大行程量	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)
最大行程量	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)	1750 (mm)

选型表

HBC-16-30T-01 M1 C3 T03 S1
1 2 3 4 5 6

选项	选项名称	选项 代码	选项 描述
1	类型	000	标准型 (HBC-16)
		001	紧凑型 (HBC-16-30T)
2	额定负载	000	1600 kg
		001	1000 kg
3	控制柜接口	000	标准型
		001	紧凑型
4	控制柜位置	000	标准型
		001	紧凑型
5	额定行程	000	1750 mm
		001	1000 mm
6	额定速度	000	1.0 m/s
		001	1.5 m/s