

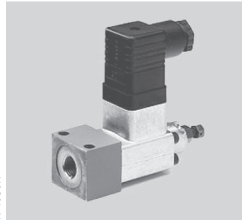
RC 50 055/02.03

代替：12.02

**柱塞式压力继电器
HED 5型**

2X 系列

最高工作压力 630 bar

HED 5 OA1-2X/..K14..
带插头 (单独订货)HED 5 OP1-2X/..K14..
带插头 (单独订货)**目录**

内容
特征
订货型号、优选型号
功能说明、剖面图、图形符号
技术数据
接线图
压差开关
元件尺寸

页码
— 板式安装
1 — 管式安装
1 — 螺纹连接
2
3
3
4
5

特征**订货型号**

HED 5 O 1 -2X/ K14 *									
板式安装	= P								其它细节用文字说明
管式安装	= A								无代码 = 丁腈橡胶密封
螺纹接头	= K								氟橡胶密封
型式1	= 1								(其它密封请咨询)
20至29系列									注意！
(20至29：安装及连接尺寸不变)									考虑油液类型与密封
最高设定压力 50 bar									兼容性
最高设定压力 100 bar									电气连接
最高设定压力 210 bar									单个连接
最高设定压力 350 bar									K14 = 不带插头，带保护罩
最高设定压力 630 bar									(插头需另行订货，
									订货代码R900052563)

优选型号 (可随时供货)

型号	订货代码	型号	订货代码
HED 5 OA1-2X/50K14	R900514952	HED 5 OA1-2X/350K14	R900062362
HED 5 OA1-2X/100K14	R900089416	HED 5 OA1-2X/630K14	R900592380
HED 5 OA1-2X/210K14	R900389451		



© 2003

by Bosch Rexroth AG, Industrial Hydraulics, D-97813 Lohr am Main

版权所有。没有博世力士乐公司的授权，该文档的任何部分都不许以任何方式翻版、编辑、复制或使用电子系统进行传播。侵权将承担损害赔偿的责任。

该文档精心编制，所有内容经过严格校对，以保证准确性。

由于产品一直处于发展中，我们必须保留修订的权利，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，公司不承担责任。

订货型号

HED 5型压力继电器是柱塞式结构。

其主要组成包括壳体(1)，带柱塞(2)的插件，弹簧(3)，定位元件(4)和微动开关(5)。

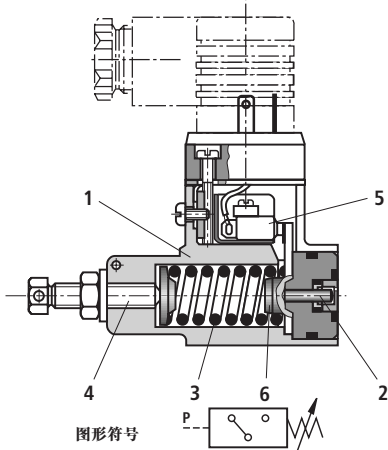
被监测的压力作用于柱塞(2)。柱塞在压力作用下推动弹簧座(6)以克服弹簧(3)力。

弹簧座(6)把柱塞(2)的运动传给微动开关(5)。于是，电气触点就接通或断开。

一个机械式动保护微型开关(5)免遭过高压力的损害。

 安装注意事项

为了延长压力继电器的工作寿命，其安装应注意防震。还应采取措施防止液压压力冲击到达压力继电器。



技术参数 (对于超出这些参数的应用，请咨询博世力士乐公司！)

一般概述			
安装位置		可选择	
环境温度范围		°C	-30至+50 (用于丁腈橡胶密封件)
			-20至+50 (用于氟橡胶密封件)
重量	HED 5 OP...	kg	0.2
	HED 5 OA...	kg	0.35
	HED 5 OK...	kg	0.35
液压			
设定范围：		压力等级	设定范围 最高允许压力
		50	bar 3 至 50 250
		100	bar 10 至 100 350
		210	bar 40 至 210 350
		350	bar 100 至 350 350
		630	bar 200 至 630 630
所有型号可设定成 $p_{min} = 0 \text{ bar}$ 。(但要注意滞后作用！)			
切换精度(重复性)		<±2% 设定范围	
切换频率		至 30/min.	
压力介质		矿物油 (HL, HLP) 按DIN 51 524 ¹⁾ 可生物分解压力介质按VDMA 24 568 (参见RC 90 221)；HETG (菜籽油) ¹⁾ ； HEPG (聚乙二醇) ²⁾ ；HEES (合成酯) ²⁾ ； 其它压力介质请咨询。	
压力介质温度范围	°C	-30至+80 (用于丁腈橡胶密封件)	
	°C	-20至+80 (用于氟橡胶密封件)	
粘度范围	mm ² /s	10 至 800	
油液清洁等级按ISO标准		油液最高允许污染等级按ISO 4406 (C) 第20/18/15级 ³⁾	

1) 适用于丁腈橡胶和氟橡胶密封件

2) 仅适用于氟橡胶密封件

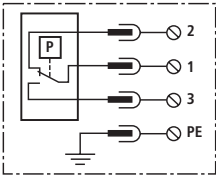
3) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。
选择过滤器，见样本RE 50 070，RC 50 076和RC 50 081。

技术参数 (对于超出这些参数的应用，请咨询博世力士乐公司！)

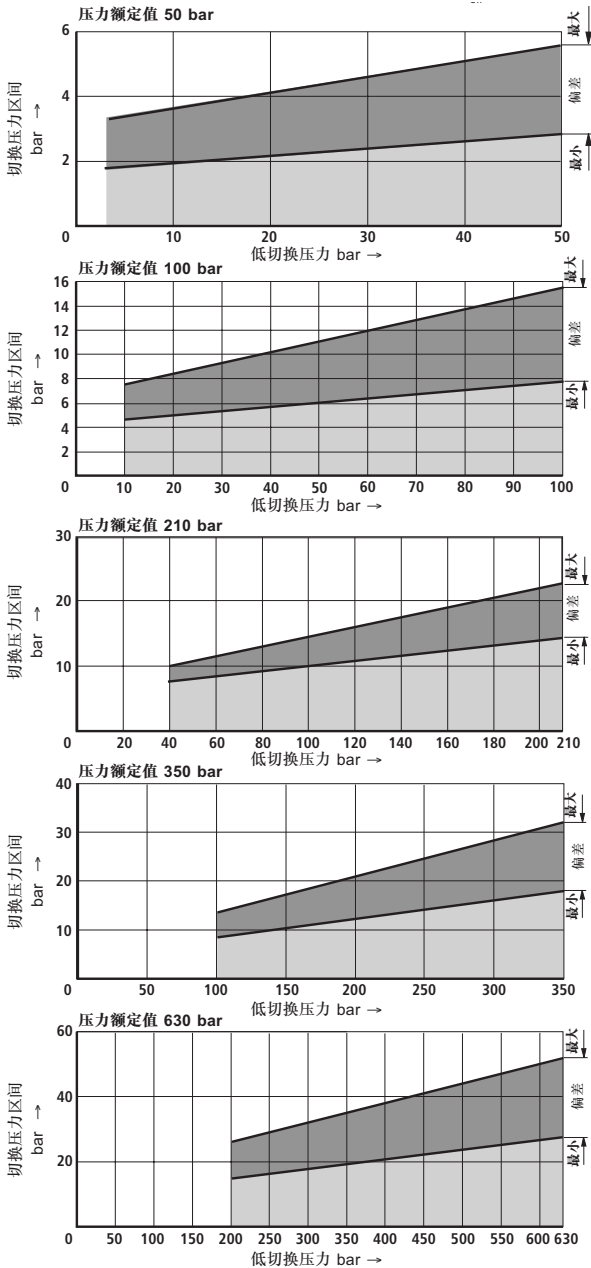
电气			
电器接线按 DIN 43 650 标准			
插座连接		3 芯 + 地	
电缆等级		Pg 11	
导线规格		mm ²	max 1.5
绝缘按 DIN 40 050		P 65，带锁定插头	
触点容量	- AC 电压	VAC	至 250/5A
	- DC 电压	VDC	50 V/1 A
			250 V/0.02A

 对于DC感性负载，装减弧器以延长其工作寿命。

端子连接

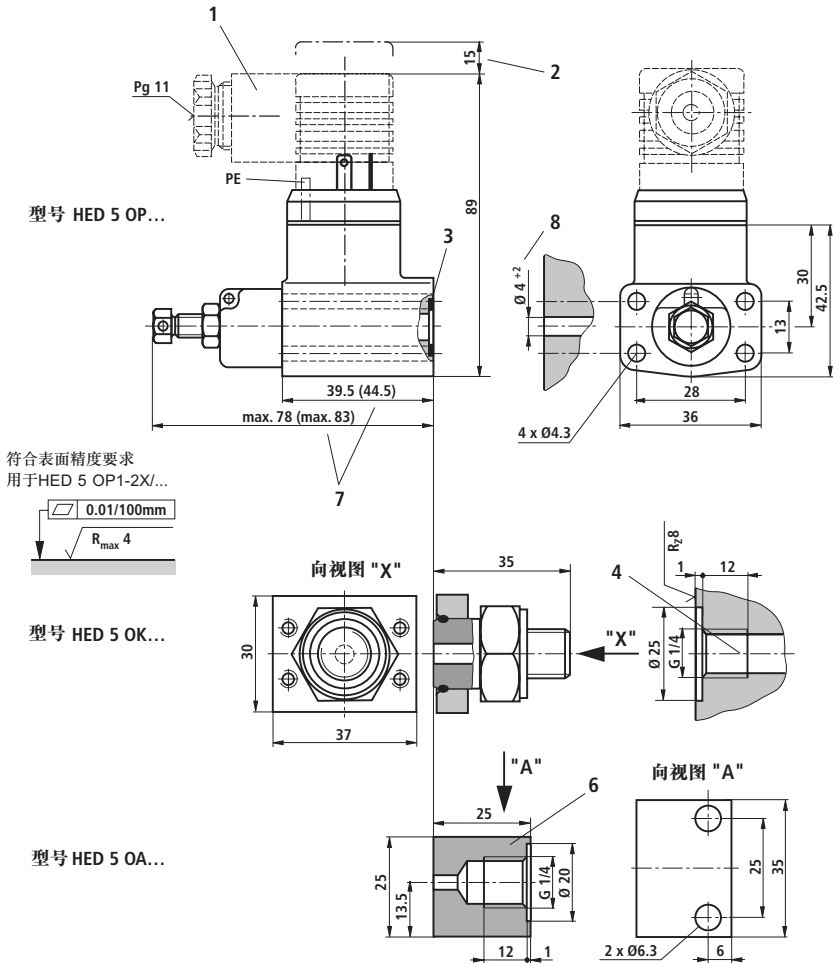


切换区间 (在使用HLP46, $\vartheta_{oil} = 40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)



注意：有关切换压差

压差须大于压力继电器的现成压差以确保切换信号。



固定螺钉: ¹⁾

型号HED 5 OP1-2X/...:

- 4个M4 x 45 DIN 912-10.9,
 $M_A=3\text{ Nm}$ (用于压力额定值50,
100, 210, 和350)
- 4个M4 x 50 DIN 912-10.9,
 $M_A=3\text{ Nm}$ (用于压力额定值630,
bar)

型号HED 5 OA1-2X/...:

- 2个 M6 x 30 DIN 912-10.9,
 $M_A=10\text{ Nm}$

¹⁾ 须单独订货

Bosch Rexroth AG
Industrial Hydraulics
D-97813 Lohr am Main
Zum Eisengießer 1 • D-97816 Lohr am Main
Telephone : 0 93 52/18-0
Telefax : 0 93 52/18-23 58 • Telex : 6 89 418-0
eMail : documentation@boschrexroth.de
Internet : www.boschrexroth.de

博世力士乐(中国)有限公司
香港九龙长沙湾长顺街19号杨耀松(第六)工业大厦1楼
电话 : (852) 2262 5100
传真 : (852) 2786 0733
电邮 : bri.info@boschrexroth.com.hk
网址 : www.boschrexroth.com.cn

以上给出的资料，仅为了说明产品。
我们提供的资料不能用于作为某种
特殊观点或适用于某种特殊用途的
证据。必须牢记的是我们的产品
在经受自然磨损和老化。