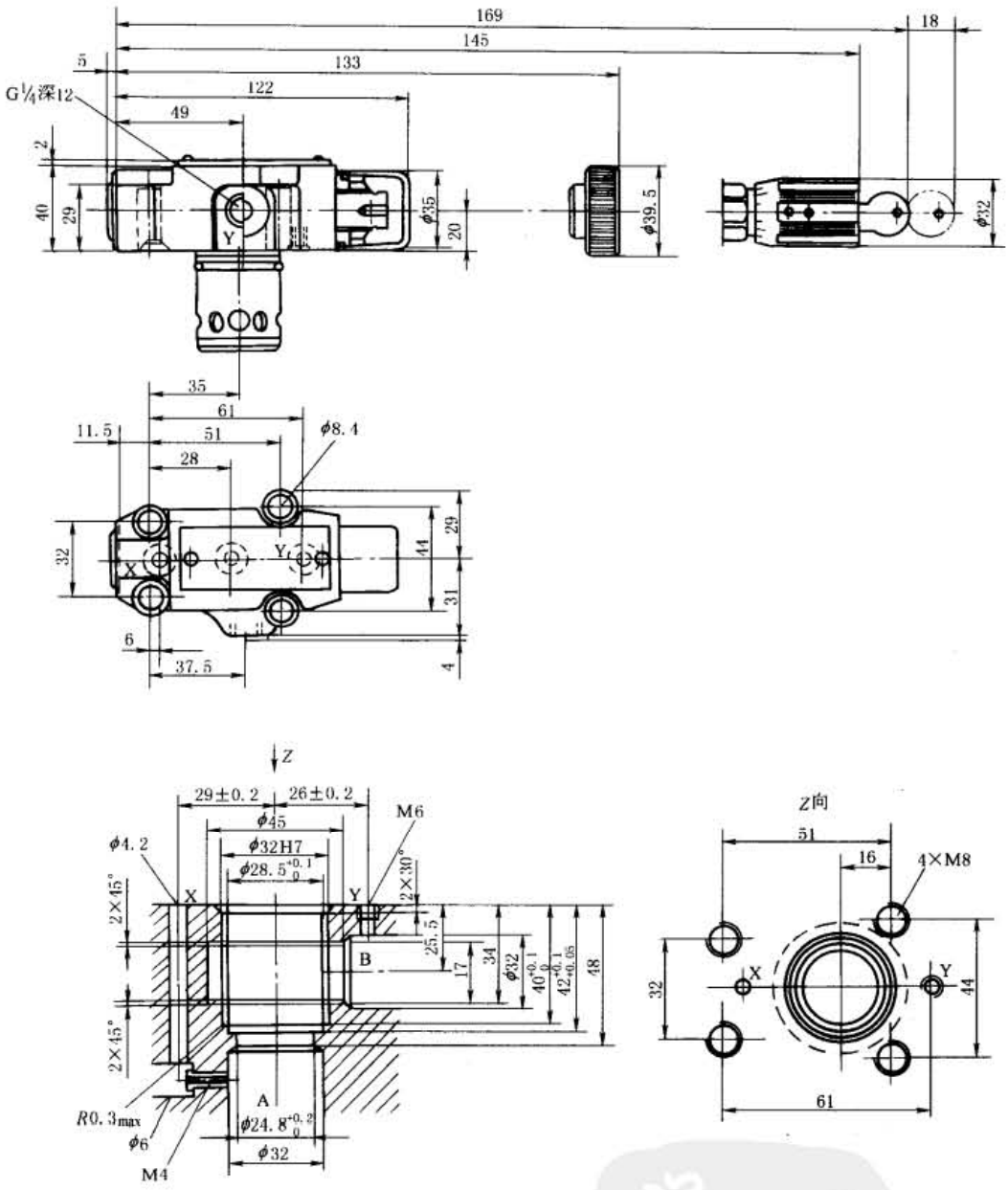


图 21-7-40　DB/DBW 型（50 系列插入式）先导式溢流阀外形尺寸

［带（DBC10、30）或不带（DBC、DBT）主阀芯插件先导阀］

3.4　DA／DAW 型先导式卸荷溢流阀、电磁卸荷溢流阀

该阀是先导控制式卸荷阀，作用是在蓄能器工作时，可使液压泵卸荷；或者在双泵系统中，高压泵工作时，使低压大流量泵卸荷。

型号意义：

UJFJ

DA □ □ □-□-30/ □ □ □ □ □ □ □

名称：无标记—不带电磁阀；
W—带电磁阀

通径/mm：10—通径 10
20—通径 25
30—通径 32

电磁换向阀滑阀机能：A—常闭式；
B—常开式

调节方式：1—调节手柄；
2—带保护罩的调节螺栓；3—带锁调节手柄

系列号：30—30 系列(30～39 系列内部结构和连接尺寸相同)

压力调节范围：8—2～8MPa；16—8～16MPa；
31.5—16～31.5MPa

先导控制方式：无标记—内控；Y—外控

电源电压：G24—直流电压 24V；
W220-50—交流电 220V，50Hz；
W220R—本整型直流电磁铁
用交流电压220V，50Hz(使用Z5型插头)

手动应急按钮：无标记—无手动应急按钮；
N—带应急按钮

电气连接型式：Z4—小方形插头；
Z5—大方形插头；
Z5L—带指示灯大方形插头

工作介质：无标记—矿物质液压油；
V—磷酸酯液

附加说明

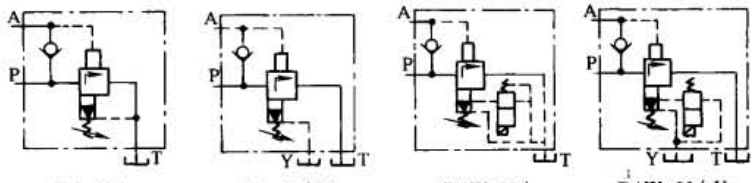
表 21-7-84　　技术规格

通径/mm		10	25	32
最大工作压力/MPa		31.5		
最大流量/L·min^{-1}		40	100	250
切换压力(P→T 切换 P→A)/MPa		17%以内(见表 21-7-85)		
介质温度/℃		-20～70		
介质黏度/m^2·s^{-1}		(2.8～380)×10^{-6}		
质量/kg	DA	3.8	7.7	13.4
	DAW	4.9	8.8	14.5

注：生产厂为北京华德液压集团液压阀分公司、上海立新液压公司、海门市液压件厂、上海朝田科技有限公司。

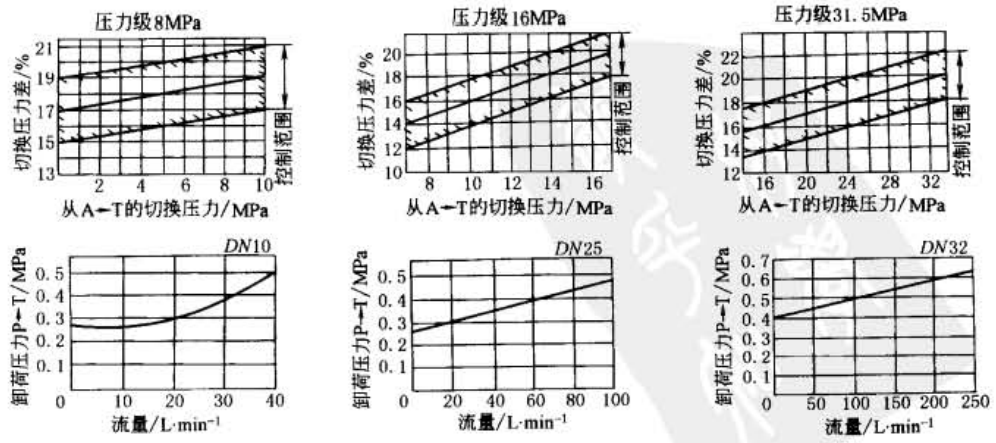
表 21-7-85　　特性曲线与图形符号

图形符号



DA··30/··　DA··30/··Y··　DAW··30/··　DAW··30/··Y··

特性曲线　试验条件：$\nu=36\times10^{-6}$ m^2/s，$t=50$ ℃



UJFJ

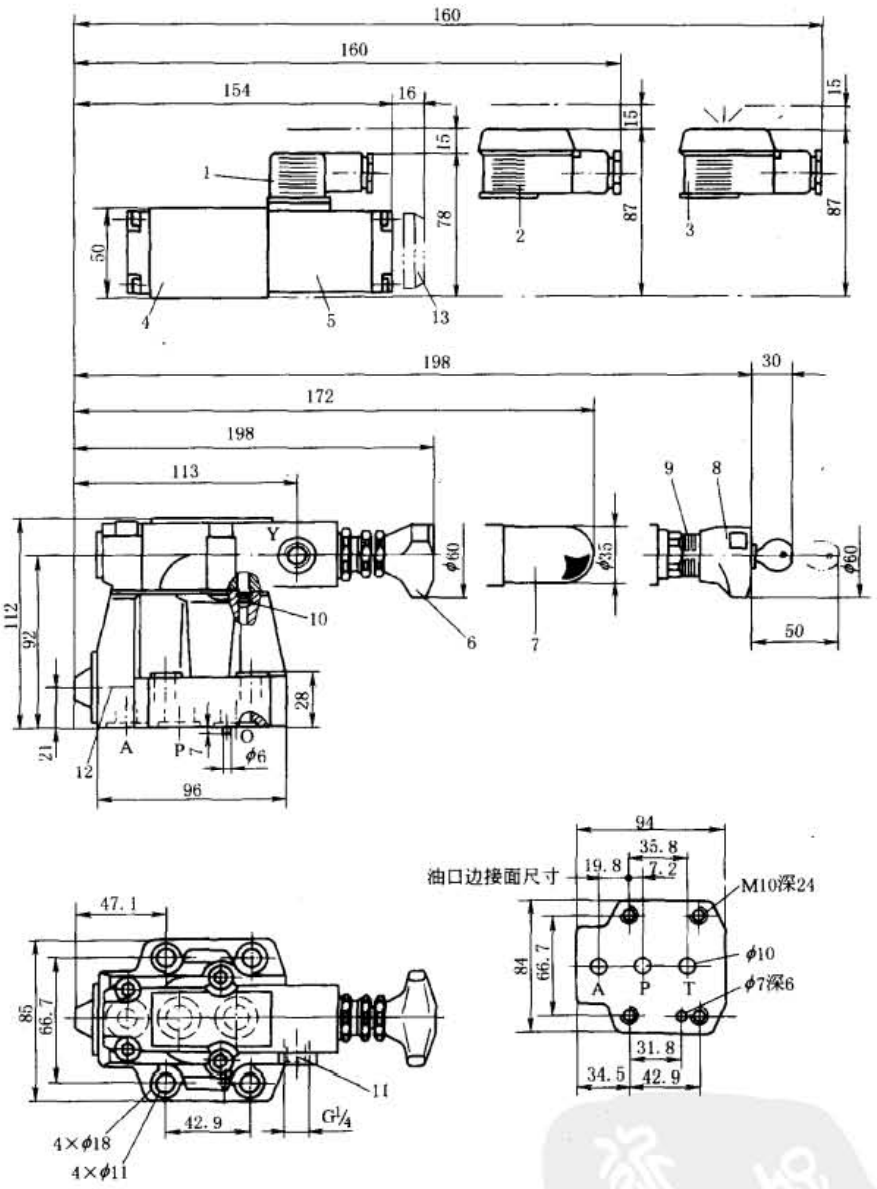


图 21-7-41　DA/DAW10…30/…型先导式卸荷阀（板式）外形尺寸

1—Z4 型插头；2—Z5 型插头；3—Z5L 型插头；4—换向阀；5—电磁铁；
6—调节方式“1”；7—调节方式“2”；8—调节方式“3”；
9—调节刻度套；10—螺塞（控制油内泄时没有此件）；
11—外泄口 Y；12—单向阀；13—故障检查按钮

UJFJ

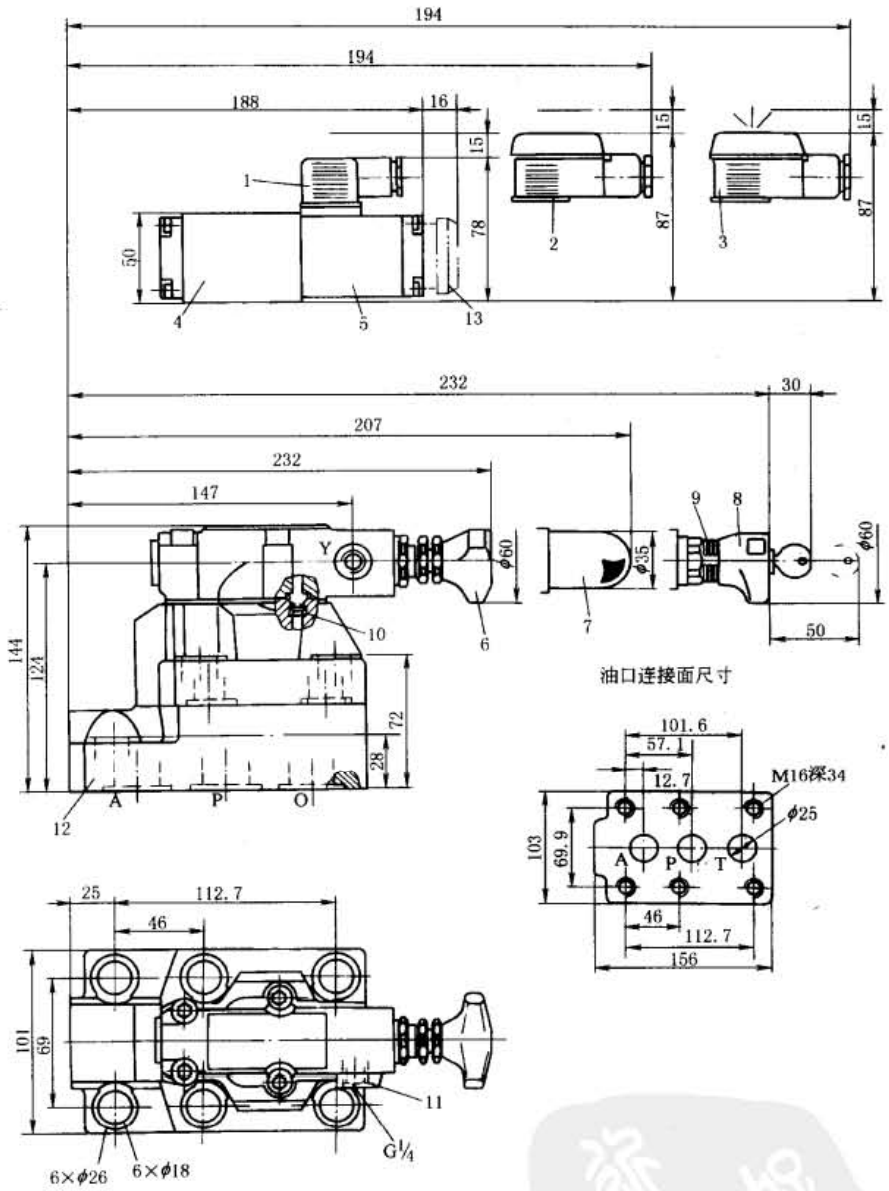


图 21-7-42　DA/DAW20…30/…型先导式卸荷阀（板式）外形尺寸

1—Z4 型插头；2—Z5 型插头；3—Z5L 型插头；4—换向阀；5—电磁铁；
6—调节方式“1”；7—调节方式“2”；8—调节方式“3”；
9—调节刻度套；10—螺塞（控制油内泄时没有此件）；
11—外泄口 Y；12—单向阀；13—故障检查按钮

UJFJ

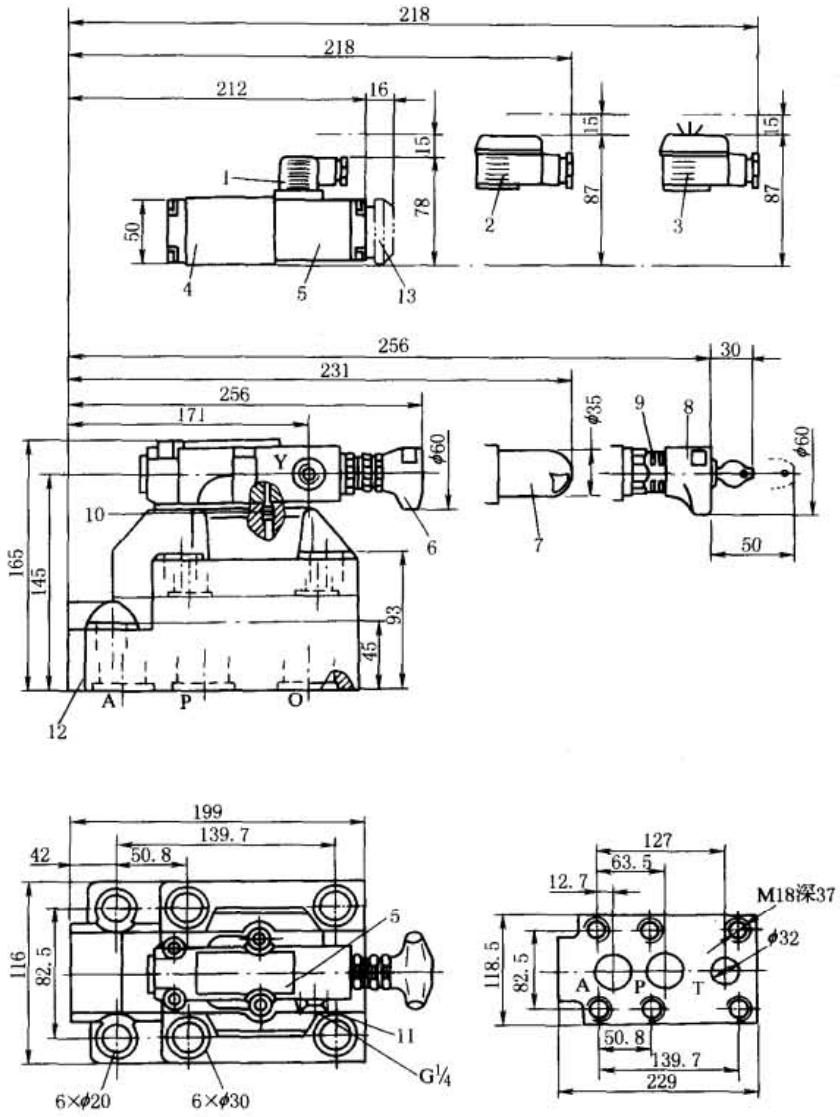


图 21-7-43　DA/DAW30…39…型先导式卸荷阀（板式）外形尺寸

1—Z4 型电线插头；2—Z5 型电线插头；3—Z5L 型电线插头；4—换向阀；5—电磁铁；6—压力调节方式“1”；7—压力调节方式“2”；8—压力调节方式“3”；9—调节刻度套；10—螺塞（控制油内泄时无此件）；11—外泄口 Y；12—单向阀；13—故障检查按钮

表 21-7-86　　连接底板型号

通径/mm		
10	25	32
G467/1	G469/1	G471/1
G468/1	G470/1	G472/1

3.5　DR 型先导式减压阀

该阀主要由先导阀、主阀和单向阀组成，用于降低液压系统的压力。

UJFJ