



电磁比例控制阀系列

2~500 l/min
21, 25, 28, 35MPa

概要

随着液压行业的自动化、省力化、和节能化需求的增加，将响应性能好、高压力的液压长处与操作性能、控制

性能均很强的电子设备进行组合后，电磁比例阀的用途不断扩大。NACHI 电磁比例阀就是适应这一要求，将压

力控制阀、流量控制阀和方向控制阀系列化，获得了各用户的好评。

特点

①压力控制阀系列

EPR系列 — 小流量的直动型液控溢流阀。

ER系列 — 大流量的平衡活塞型溢流阀。

EGB系列 — 具备溢流功能的大流量平衡活塞型减压阀。

压力控制部位采用了提动头构件，因此几乎不受液压油中杂物的影响，具有压力稳定性。

②流量控制阀系列

ES系列 — 根据输入电流情况而能够进行流量比例控制的双向阀类型。

ESR系列 — 内置有负荷传感功能的节能电路用的三向阀类型。

在主阀芯的定位方法上，由于采取了动力反馈机构、由液控阀芯进行放大驱动，故具有磁滞性弱、流量再现性优越，响应性良好等特点。

③方向流量控制阀系列

ESD系列 — 兼有方向转换与流量控制的双功能电磁比例控制阀。安装方法与标准转换阀相同，由于结构简单，因此十分便于维护。

④叠加式控制阀系列

EOG-G01 — 可以叠加的带溢流功能的减压阀。

EOF-G01 — 节流阀与压力补偿阀相结合的流量控制阀。

采取叠加结构，易于安装，同时可以大幅度节约空间。

⑤功率放大器

EMA系列 — 放大器

EMA系列 — 控制器

由于采用了电流回收放大方式，因此不会产生输出电流的变动。电源电压的规格与各机种是通用的。

⑥小型功率放大器

EBA系列 — 放大器

PWM控制方式高效率的设计，在小型化的同时，有着高度可靠性的新系列。

⑦小型·多功能功率放大器

EDA系列 — 放大器

直流输入即可驱动2个电磁线圈的小型放大器。

EDC系列 — 可以选择使用放大器与控制器的连接点6的输入或者直流2个输入、连接点4的输入。

系列产品一览表

名称	最高使用压力 MPa {kgf/cm ² }	额定流量 l/min									
		1	2	10	50	100	200	300	400	500	
电磁比例液控溢流阀 (EPR)	35 {357}	01 — 型									
电磁比例溢流阀 (ER)	35 {357}			03			06				
电磁比例附溢流减压阀 (EGB)	25 {255}			03		06					
电磁比例流量控制阀 (ES)	21 {214}	02		03		06		10			
负荷感应型电磁比例流量控制阀 (ESR)	25 {255}			03			06		10		
电磁比例方向流量控制阀 (ESD)	25 {255}	01		03		04	06				
叠加式电磁比例减压阀 (EOG)	25 {255}	01									
叠加式电磁比例流量控制阀 (EOF)	21 {214}	01									
功率放大器 (EMA) (EMC)		—									
小型功率放大器 (EBA)		—									
小型·多功能功率放大器 (EDA) (EDC)		—									