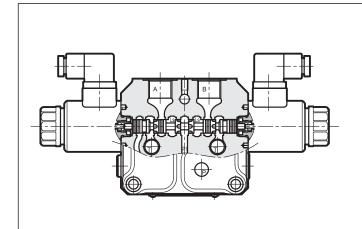


BLS6 片式负载敏感 比例控制阀 序列号 11

最高工作压力 300 bar 最大流量 120 l/min

工作原理

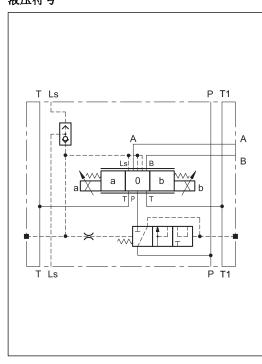


- BLS6是叠加式方向控制阀,最多可由8个不同的比例和开/ 关模块组合。
- 每个模块配备进油补偿,以保持流量恒定,不受负载变化的 影响。
- 如果泵的流量足够,带压力补偿的单元不受其它操作功能的 任何影响。为了正常工作,同时使用的流量总和不要超过 进口流量的90%。
- 工作油口A和B的螺纹是1/2" BSP。进油模块中,油口P1, P2和T1的螺纹是3/4" BSP。
- 手柄式手动应急操作可选。

技术参数 (在温度50°C,油液粘度36 cSt条件下测得)

最大工作压力: 油口 - A 和 B 油口 - P1 和 P2 油口 - T1	bar	300 250 20
最大流量: 油口 - A 和 B 油口 - P1 和 P2 油口 - T1	l/min	45 100 120
电气特性	见第4节	
环境温度范围	°C	-20 / +60
油液温度范围	°C	-20 / +80
油液粘度范围	cSt	10 ÷ 400
油液允许的最高污染等级	根据 ISO 4406:1999 等级 18/16/13	
推荐油液粘度	cSt	25
单阀质量	kg	4,5
阀体和安装板表面处理	热化学抗氧化	
环境温度范围 油液温度范围 油液粘度范围 油液允许的最高污染等级 推荐油液粘度 单阀质量	°C -20 / +60 °C -20 / +80 cSt 10 ÷ 400 根据 ISO 4406:1999 等级 18/16/13 cSt 25 kg 4,5	

液压符号



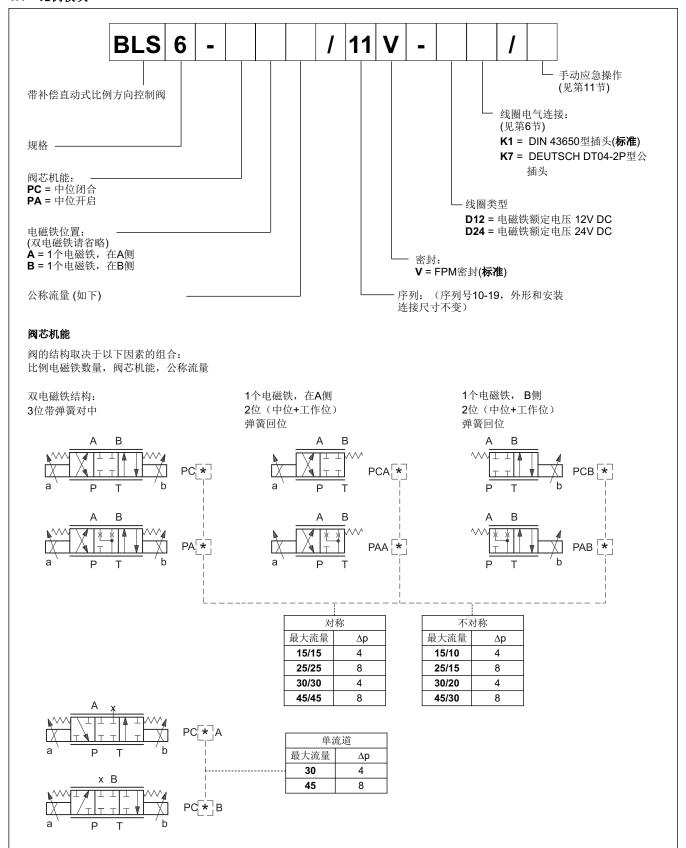
44 150/112 CD 1/14

BLS6 ^{序列号 11}

1-散件订货型号

以下为片式阀的各散件订货型号。若要订购安装好的组合阀,请使用第9和10节的订货型号。 进油单元可根据定量泵和负载敏感泵系统,提供不同的形式。

1.1 - 比例模块



44 150/112 CD **2/14**



BLS6 序列号 11

1.2 - 开-关模块

如果需要,比例阀芯和开-关电磁铁可以一起使用。这种情况下,阀芯机能的描述如下:

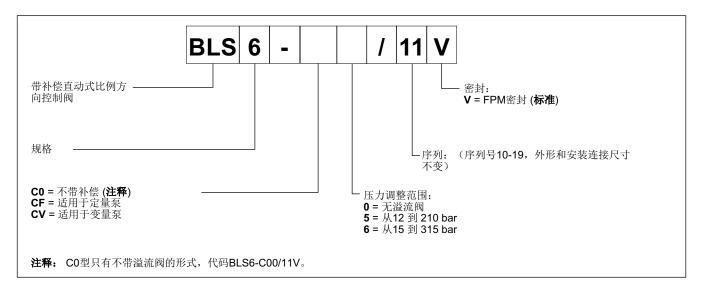
SC = 中位闭合带开-关电磁铁

SA = 中位开启带开-关电磁铁

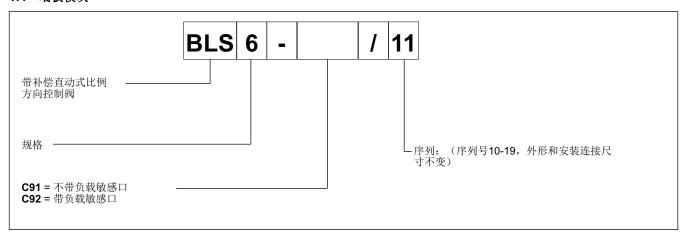
这种形式的阀,可提供一种高流量的阀芯SC60/60和SA60/60。

1.3 - 进油模块

进油单元可根据定量泵和负载敏感泵系统,提供不同的形式。用于定量泵的形式可以方便的转换应用于变量泵,反之亦然。



1.4 - 端板模块



2 - 液压油

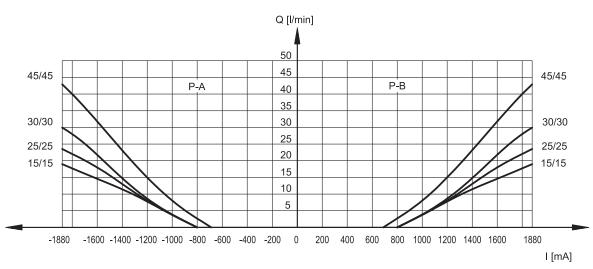
使用符合ISO 6743-4标准的矿物液压油HL 或者HM,或者 HFDR油液。若使用其他油液,例如HFA、HFB、HFC,请咨询我们的技术部门。当工作油温高于80°C 时,将会导致液压油和密封过快老化与变质。请注意保持液压油稳定的物理和化学性能。

44 150/112 CD 3/14

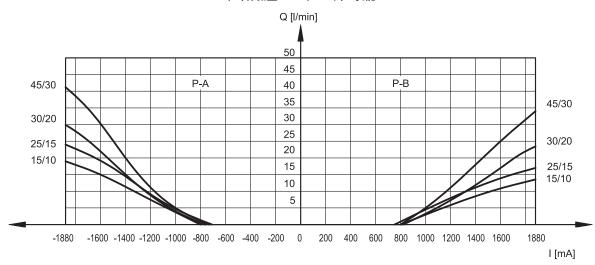
3 - 特性曲线 (在温度50°C,油液粘度36 cSt条件下测得)

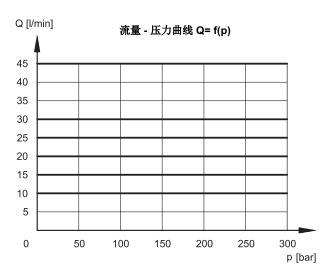
典型的恒定流量是带内部2通补偿器,使用12V 电磁铁(如果是D24型电磁铁,最大电流860 mA)条件下,由各种不同阀芯机能测得的。

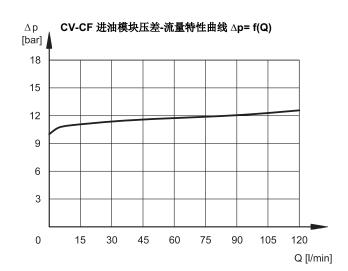
比例模块压差-流量特性曲线 △p-Q 对称流量 - PC 和 PA阀芯机能



不对称流量 - PC 和 PA阀芯机能







44 150/112 CD 4/14



BLS6 ^{序列号 11}

4-电气性能

比例电磁铁

比例电磁铁由铁芯和线圈两部分组成。

铁芯以螺纹形式安装在阀体内,包含可将摩擦力减小到最小的衔铁,从而减小滞环。

线圈通过锁紧螺母固定在铁芯上。可根据安装间隙作360°旋转。

绝缘保护等级 CEI EN 60529

插头形式	IP 65	IP 69 K
K1 DIN 43650	x (*)	
K7 DEUTSCH DT04 公插头	х	x (*)

(*)保护等级仅保证在插头正确连接和安装的条件下。

额定电压	V DC	12	24
电阻 (20°C时) K1 线圈 K7 线圈	Ω	3.66 4	17.6 19
额定电流	Α	1.88	0.86
负载率		100%	
PWM 频率	Hz	200	100
电磁兼容性 (EMC)	符合 2004/108/CE		
保护等级: 线圈绝缘 (VDE 0580) 浸透:	H级 F级		

5 - 阶跃响应

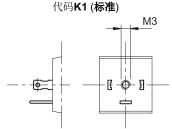
(采用配套的电子控制单元,在温度50°C,油液粘度36 cSt条件下测得))

阶跃响应是指当输入参考信号发生阶跃变化时,阀达到**90%**设定值 所需时间。

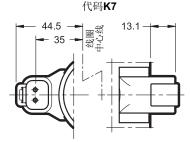
阶跃响应 参考信号	0 →100%	100 →0%
阶跃响应时间 [ms]		
BLS6	50	40

6 - 电气连接

DIN 43650 型插头的连接



DEUTSCH DT04-2P型公插头连接



7 - 电气插头

开-关阀提供时都不带插头。 带**K**1型标准电气连接的线圈(DIN 43650),插头可以单独订购。需要订购的插头订货型号见目录49 000。**K**7型的连接形式,相应的插头不能单独提供。

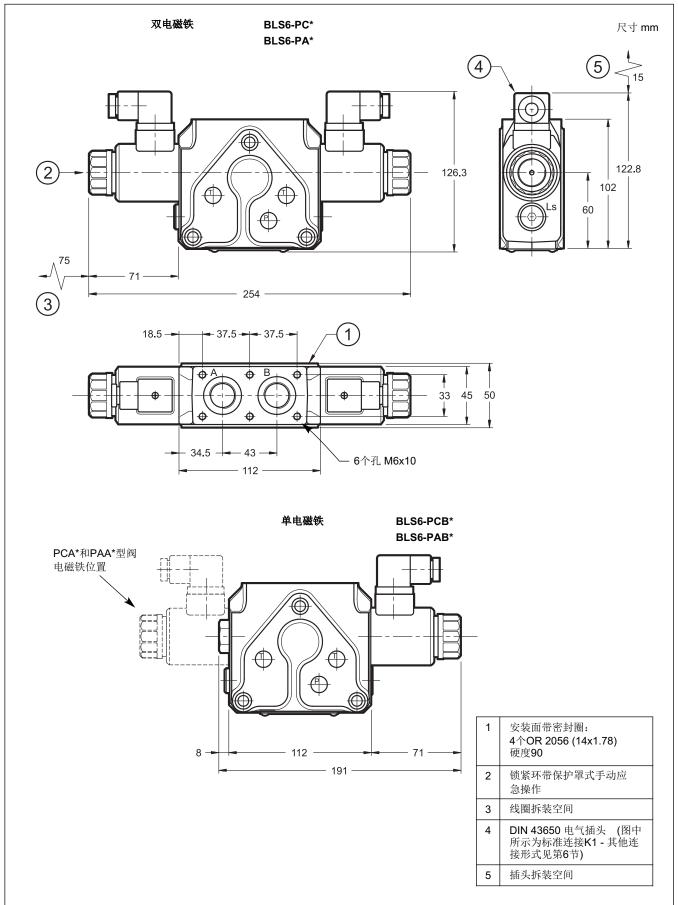
44 150/112 CD 5/14



D

8 - 外形和安装尺寸

8.1 - 比例模块

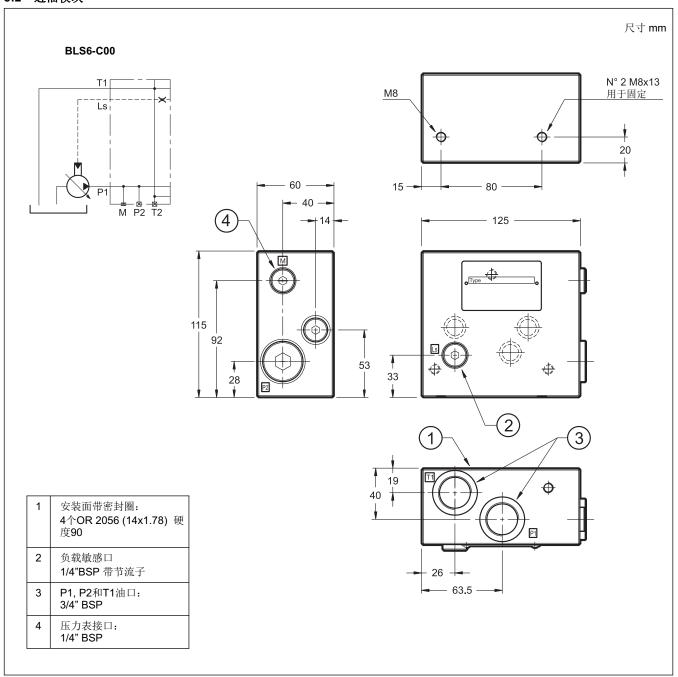


44 150/112 CD 6/14



BLS6 _{序列号 11}

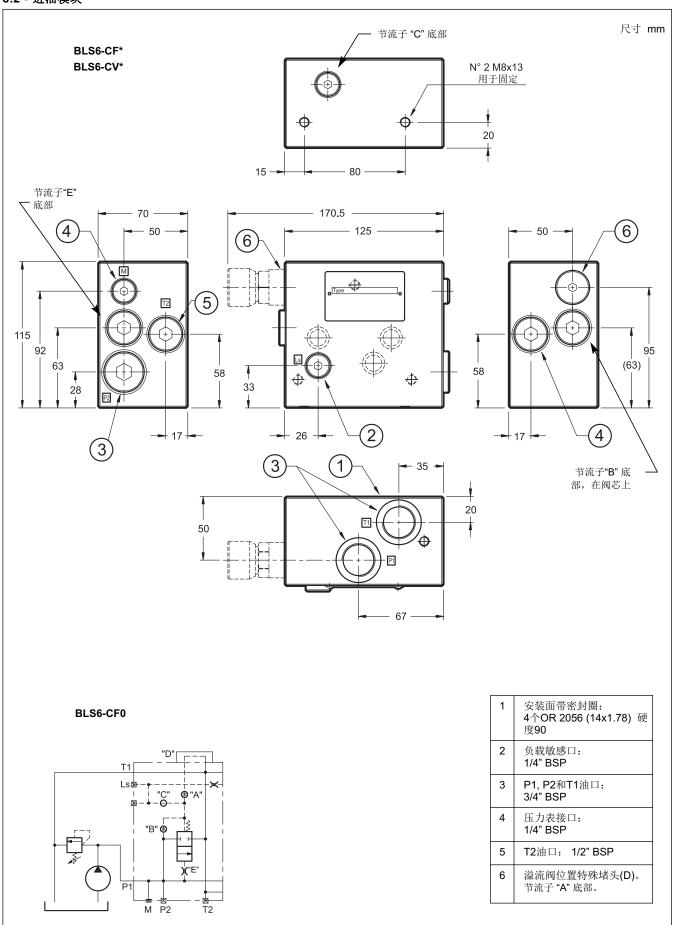
8.2 - 进油模块



44 150/112 CD **7/14**

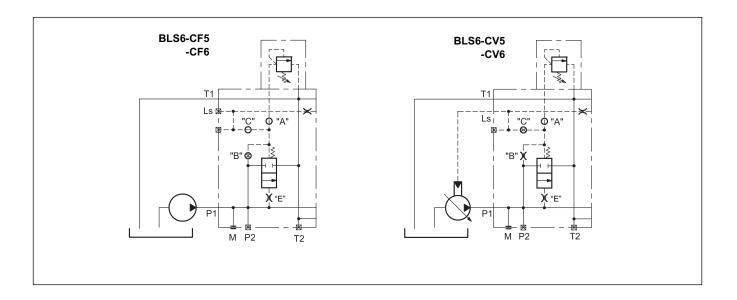


8.2 - 进油模块

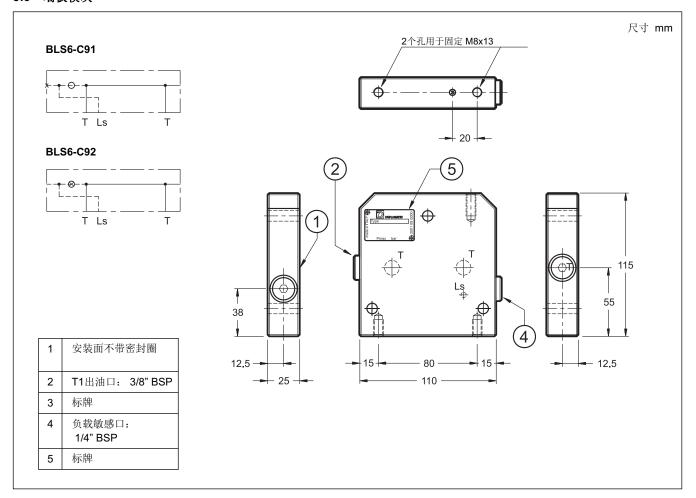


44 150/112 CD **8/14**





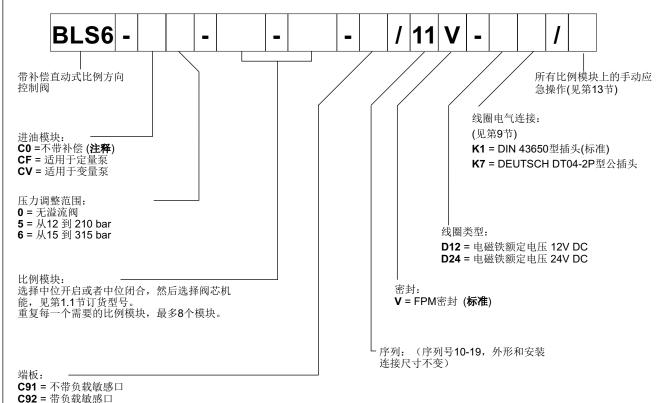
8.3 - 端板模块



44 150/112 CD 9/14



9-组合阀订货型号



注释: C0型只有不带溢流阀的形式,代码BLS6-C00/11V.

订货型号举例:

BLS6-C00-PC30/30-PC30/30-C92/11V-D24K1: 组合阀包括: 进油模块不带3通补偿器; 2个中位闭合,流量30/30的比例模块;端板 不带负载敏感口; FPM密封, 24V 直流线圈和K1连接。

BLS6-CF5-PA45/30-PA45/30-PC30/30-PAB15/15-C91/11V-D12K1: 组合阀包括: 进油模块用于定量泵, 最高压力210 bar; 2个 中位开启,流量45/30的比例模块,1个中位闭合,流量30/30的比例模块和1个中位闭合且电磁铁在B侧,流量15/15的比例模块,端板带 负载敏感口; FPM密封, 12V直流线圈和K1连接。

注意: 为了获取最好的性能,我们建议将流量最大的阀芯机能安装在第一位,然后依次递减。

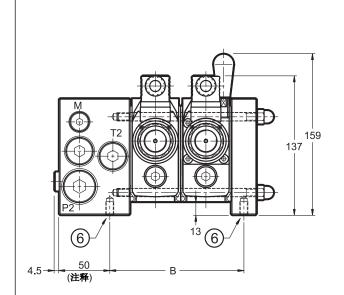
44 150/112 CD 10/14

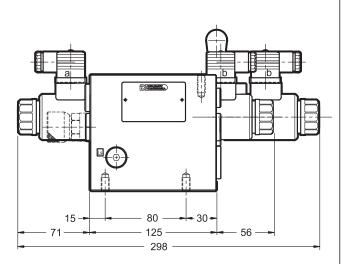
尺寸 mm

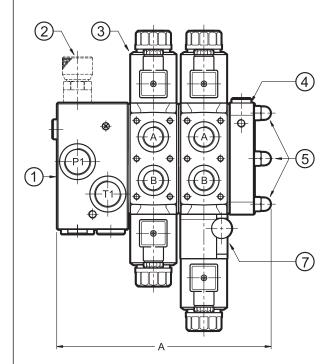
432,5



10 - 组合阀外形和安装尺寸







模块数	A (注释)	В
2	212	132,5
3	262	182,5
4	312	232,5
5	362	282,5
6	412	332,5
7	462	382,5
8	512	432,5
注释: 当使 BLS6-C00时 mm。		

固定组件

固定组件包括3个双头螺栓,3个自 锁螺母和3个镀锌垫圈。 请使用以下订购代码:

模块数	代码
2	3404150010
3	3404150011
4	3404150012
5	3404150013
6	3404150014
7	3404150015
8	3404150016

紧固扭矩: 25 Nm

1	进油模块
2	溢流阀
3	比例模块
4	端板
5	固定螺栓
6	固定孔
7	手柄式手动应急操作模块

44 150/112 CD 11/14

BLS6 序列号 11

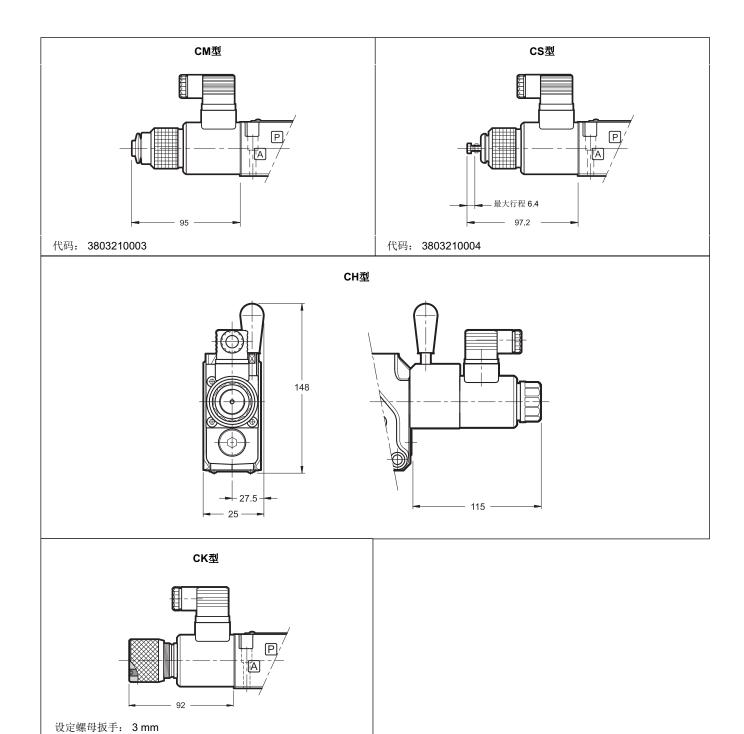
11 - 手动应急操作

标准阀的电磁铁顶针用于手动操作,一般集成在铁芯中。此类控制的操作必须使用合适的工具,以免损坏滑动面。四种不同的手动应急操作可供订购:

- CM型,保护罩式手动应急操作。
- CS型,带金属环螺母,并提供一个M4螺栓和一个锁紧螺母,从而允许持续的机械操作。
- CH型,手柄式手动应急操作。

代码: 3803210005

- CK型,旋钮式。当设定螺母锁紧且其位置和旋钮边缘对准时,拧紧旋钮直至与阀芯接触:在这个位置应急操作不会被激发,阀处于断电状态。调整应急操作后,拧紧设定螺母以防止旋钮松动。



44 150/112 CD 12/14



BLS6 SERIES 11

12 - 电控单元

单电磁铁

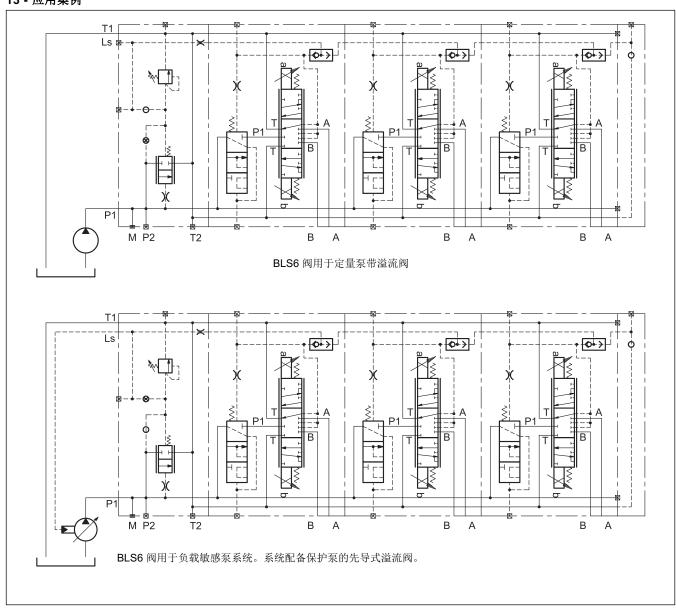
EDC-111	24V DC电磁铁	插头式	见样本89 120
EDC-141	12V DC电磁铁	1	
EDM-M111	24V DC电磁铁	DIN EN 50022	见样本89 250
EDM-M141	12V DC电磁铁	导轨式	光件平69 250

这些卡每次只能驱动一个模块。 每一个模块都需要由相应的电控单元驱动。

双电磁铁

EDM-M211	24V DC电磁铁	导轨式	见样本89 250
EDM-M241	12V DC电磁铁	DIN EN 50022	允件本09 230

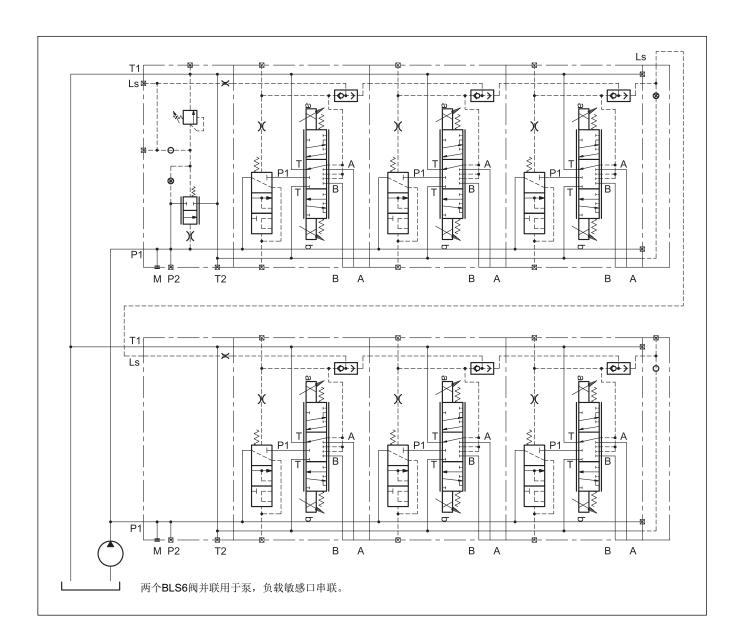
13 - 应用案例



44 150/112 CD 13/14



BLS6 _{序列号 11}





DUPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.
Tel:0769-22714386 Fax:0769-22789076
http://www.duplomatic.cn
mail:sales@duplomatic.cn