

# EMC电磁兼容性认证及气候和机械负载测试条件

用于放大器，轴卡，传感器和感应器

电子放大器，轴卡和传感器是阀的关键零部件，必须防范电磁干扰，浸水和具有相应的机械强度。符合相应的国际标准，此部分样本将详细介绍Atos工业电子器件的环境抵御能力。

- 集成式和分体式放大器
- 集成式和分体式轴卡
- LVDT和压力传感器
- 感应式位置开关和感应式接近传感器

## 1 EMC电磁兼容性 符合2014/30/UE规范

EMC定义设备、装置或系统在其电磁环境中能正常工作（抗干扰能力），且不对环境中任何事物构成不能承受的电磁干扰能力（辐射）。

	CEI EN 61000-6-2	工业环境中的电磁抗干扰度
	CEI EN 61000-6-3	住宅、商业和轻工业环境中的电磁发射标准
	CEI EN 61000-6-4	工业环境中的电磁发射标准

## 2 IP防护等级 符合CEI EN 60529标准

IP（防护等级）标示封闭部分防止接触危险零件，防止固体异物侵入，防止水侵入以及其他所有异物侵入的保护等级。每种元件标示的最低保证IP防护等级取决于所连接的插头是否正确安装。

防护等级	对固体的防护	对液体的防护
IP20	2 = 防止尺寸大于12mm固体颗粒进入， 防止手指接触	0 = 无防护
IP65		5 = 防止水柱射入
IP66	6 = 完全防止粉尘侵入； 防止电线进入	6 = 防止高压水柱射入
IP67		7 = 防止短时侵入漏液

## 3 机械应力测试条件 符合CEI EN 60068-2-6（振动，正弦，随机）- CEI EN 60068-2-27（冲击）

机械应力测试决定元件所进行的测试条件，设备以及其他附件承受特别严重的正弦或随机振动和冲击能力。

	正弦测试	10个周期 5-2000-5Hz对频数变化为1倍频程/分 5-57Hz振幅1.5mm (p-p) 57-2000Hz加速10g 三轴测试X,Y,Z
	随机测试	20-2000Hz; 加速度频谱密度0.05g <sup>2</sup> /Hz 每个轴的测试时间为30分 三轴测试X,Y,Z
	随机测试	20-2000Hz; 加速度频谱密度0.05g <sup>2</sup> /Hz 每个轴的测试时间为24小时 三轴测试X,Y,Z
	冲击测试	半正弦波冲击50g/11ms 每个轴进行三次测试，在正方向和负方向共18次冲击 三轴测试X,Y,Z
	冲击测试	半正弦波冲击50g/6ms 每个轴进行三次测试，在正方向和负方向共3000次冲击 三轴测试X,Y,Z
	正弦测试 (旧流程)	0 ~ 63 Hz; 0.7 ~ 6 g
	冲击测试 (旧流程)	冲击50g, 冲击时间11ms

防护等级:

**IP66 / IP67**

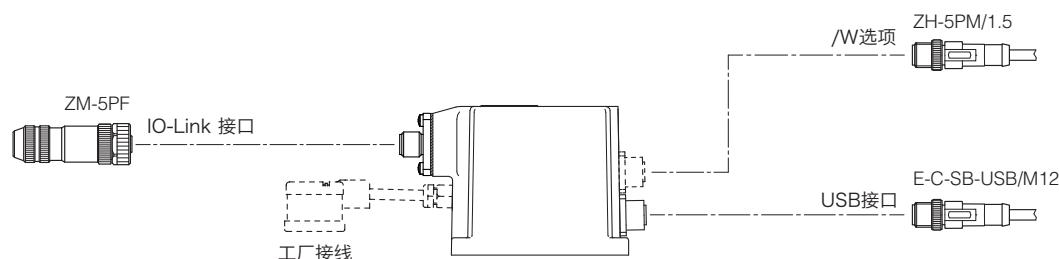
EMC:



温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



## 注释:

- 以上数据仅为电子放大器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同
- 强烈建议使用金属插头，以满足EMC要求

换向阀:

**DHZO-AE\*** 技术样本 FS160  
**DKZOR-AE\*** 技术样本 FS160  
**DPZO-AE\*** 技术样本 FS170

压力阀:

**RZMO-AE\*-010** 技术样本 FS007  
**RZMO-AE\*-030** 技术样本 FS065  
**AGMZO-AE\*** 技术样本 FS035  
**RZGO-AE\*-010** 技术样本 FS015  
**RZGO-AE\*-033** 技术样本 FS070  
**AGRCZO-AE\*** 技术样本 FS050  
**LICZO-AE\*** 技术样本 FS300  
**LIMZO-AE\*** 技术样本 FS300  
**LIRZO-AE\*** 技术样本 FS300  
**DHRZO-AE\*** 技术样本 FS025

流量阀:

**QVHZO-AE\*** 技术样本 FS410  
**QVKZOR-AE\*** 技术样本 FS410

防护等级:

**IP66 / IP67**

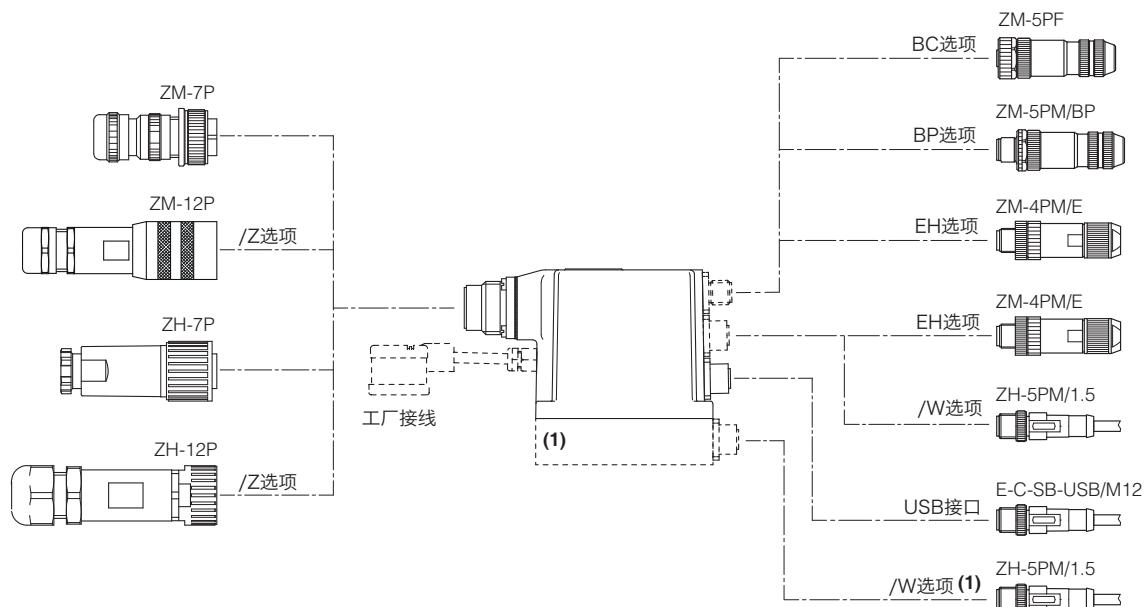
EMC:



温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



## 注释:

- 以上数据仅为电子放大器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同
- 强烈建议使用金属插头，以满足EMC要求
- (1)仅对EH型

换向阀:

**DHZO-AE\*** 技术样本 FS160  
**DKZOR-AE\*** 技术样本 FS160  
**DPZO-AE\*** 技术样本 FS170

压力阀:

**RZMO-AE\*-010** 技术样本 FS007  
**RZMO-AE\*-030** 技术样本 FS065  
**AGMZO-AE\*** 技术样本 FS035  
**RZGO-AE\*-010** 技术样本 FS015  
**RZGO-AE\*-033** 技术样本 FS070  
**AGRCZO-AE\*** 技术样本 FS050  
**LICZO-AE\*** 技术样本 FS300  
**LIMZO-AE\*** 技术样本 FS300  
**LIRZO-AE\*** 技术样本 FS300  
**DHRZO-AE\*** 技术样本 FS025

流量阀:

**QVHZO-AE\*** 技术样本 FS410  
**QVKZOR-AE\*** 技术样本 FS410

防护等级:

**IP66 / IP67**

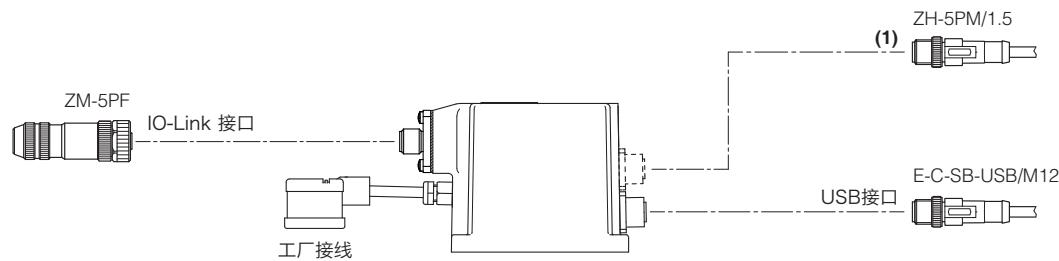
EMC:



温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



## 注释:

- 以上数据仅为电子放大器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同
- 强烈建议使用金属插头，以满足EMC要求
- (1) 远程压力传感器接口仅适用于REB-N和RES-N（见技术样本TFS100）

## 高性能压力阀:

<b>RZMO-RE*-010</b>	技术样本 FS010
<b>RZMO-RE*-030</b>	技术样本 FS067
<b>AGMZ-RE*</b>	技术样本 FS040
<b>RZGO-RE*-010</b>	技术样本 FS020
<b>RZGO-RE*-033</b>	技术样本 FS075
<b>AGRCZO-RE*</b>	技术样本 FS055
<b>LICZO-RE*</b>	技术样本 FS305
<b>LIMZO-RE*</b>	技术样本 FS305
<b>LIRZO-RE*</b>	技术样本 FS305

## 高性能压力阀, 带远程压力传感器:

<b>RZMO-RE*-N</b>	技术样本 TFS100
<b>AGMZ-RE*-N</b>	技术样本 TFS100
<b>LIMZO-RE*-N</b>	技术样本 TFS100
<b>LICZO-RE*-N</b>	技术样本 TFS100

防护等级:

**IP66 / IP67**

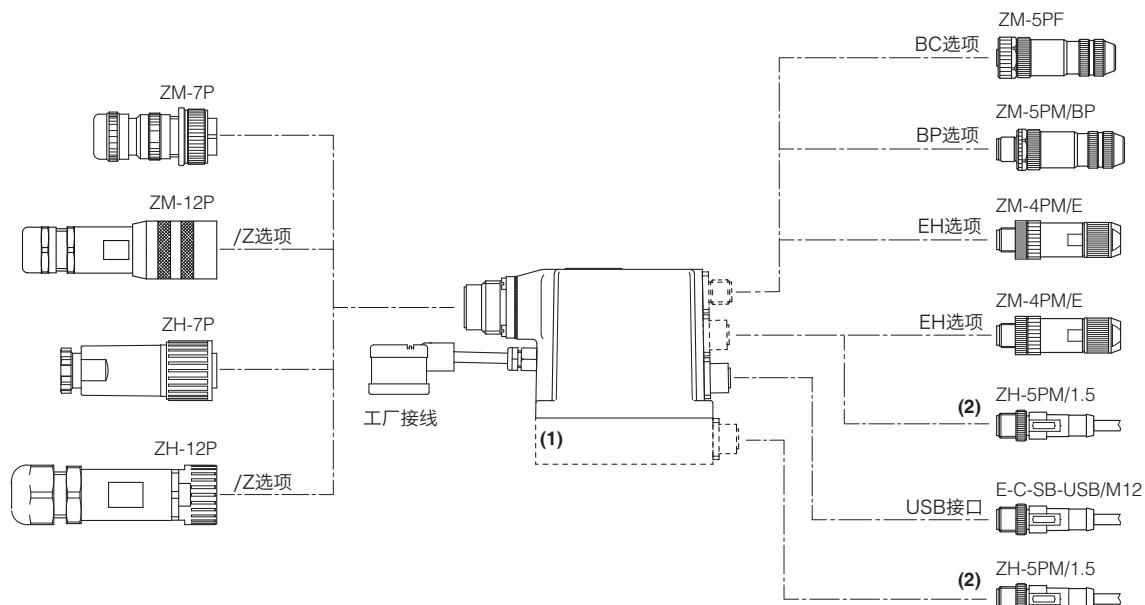
EMC:



温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



## 注释:

- 以上数据仅为电子放大器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同
- 强烈建议使用金属插头，以满足EMC要求
- (1) 仅对EH型
- (2) 远程压力传感器接口仅适用于REB-N和RES-N（见技术样本TFS100）

## 高性能压力阀:

**RZMO-RE\*-010** 技术样本 FS010  
**RZMO-RE\*-030** 技术样本 FS067  
**AGMZO-RE\*** 技术样本 FS040  
**RZGO-RE\*-010** 技术样本 FS020  
**RZGO-RE\*-033** 技术样本 FS075  
**AGRCZO-RE\*** 技术样本 FS055  
**LICZO-RE\*** 技术样本 FS305  
**LIMZO-RE\*** 技术样本 FS305  
**LIRZO-RE\*** 技术样本 FS305

## 高性能压力阀, 带远程压力传感器:

**RZMO-RE\*-N** 技术样本 TFS100  
**AGMZO-RE\*-N** 技术样本 TFS100  
**LIMZO-RE\*-N** 技术样本 TFS100  
**LICZO-RE\*-N** 技术样本 TFS100

防护等级:

**IP66 / IP67**

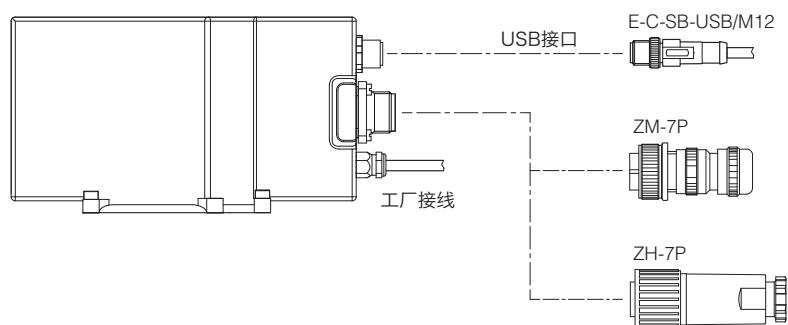
EMC:



温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



## 注释:

- 以上数据仅为电子放大器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同
- 强烈建议使用金属插头，以满足EMC要求

高性能换向阀:

**DHZE-TID** 技术样本 FS155**DKZE-TID** 技术样本 FS155**DPZE-TID** 技术样本 FS158

防护等级:

**IP66 / IP67**

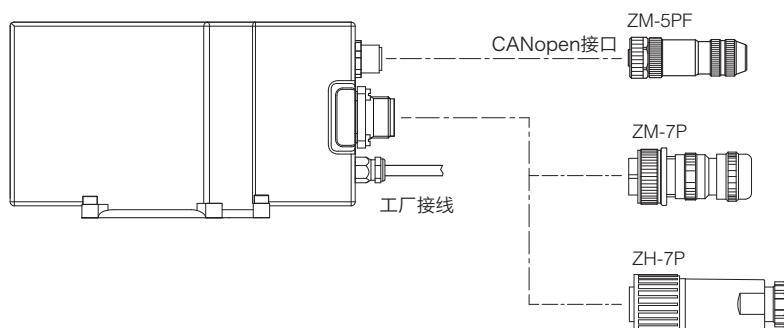
EMC:



温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



## 注释:

- 以上数据仅为电子放大器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同
- 强烈建议使用金属插头，以满足EMC要求

高性能换向阀:

**DHZE-TID** 技术样本 FS155**DKZE-TID** 技术样本 FS155**DPZE-TID** 技术样本 FS158

## 10 E-RI-TEB/LEB SN-IL 集成式放大器

防护等级:

**IP66 / IP67**

EMC:



温度:

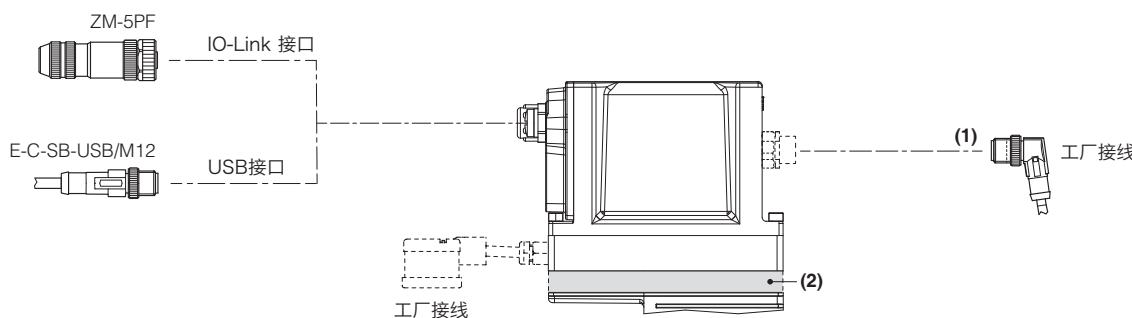
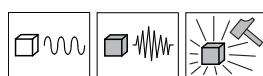
环境温度 **-40°C ~ +60°C**

储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



机械应力带阻尼板 (/V选项) :



### 注释:

- 以上数据仅为电子放大器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同
- 强烈建议使用金属插头，以满足EMC要求
- (1) 仅对先导阀
- (2) 阻尼板，仅对/V选项

伺服比例换向阀(2):

**DLHZO-TEB** 技术样本 FS180  
**DLKZOR-TEB** 技术样本 FS180  
**DHZO-TEB** 技术样本 FS168  
**DKZOR-TEB** 技术样本 FS168  
**DPZO-LEB** 技术样本 FS178  
**LIQZP-LEB** 技术样本 FS340

高性能换向阀(2):

**DHZO-TEB** 技术样本 FS165  
**DKZOR-TEB** 技术样本 FS165  
**DPZO-TEB** 技术样本 FS172  
**DPZO-LEB** 技术样本 FS175  
**LIQZP-LEB** 技术样本 FS330

流量阀:

**QVHZO-TEB** 技术样本 FS412  
**QVKZOR-TEB** 技术样本 FS412

(2) LIQZP已取代LIQZO

防护等级:

**IP66 / IP67**

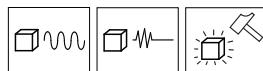
EMC:



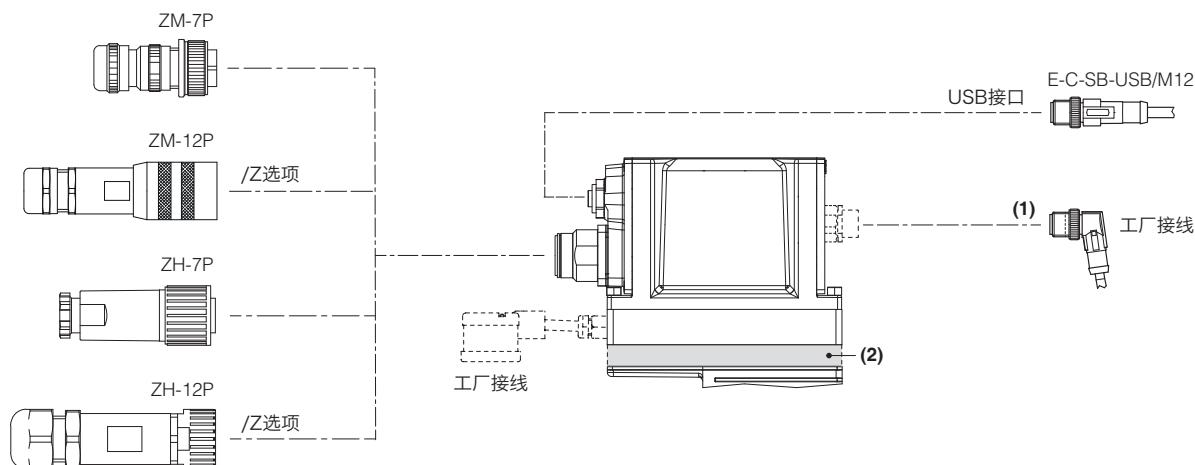
温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



机械应力带阻尼板 (/V选项) :



## 注释:

- 以上数据仅为电子放大器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同
- 强烈建议使用金属插头，以满足EMC要求
- (1) 仅对先导阀
- (2) 阻尼板，仅对/V选项

伺服比例换向阀(2):

**DLHZO-TEB** 技术样本 FS180  
**DLKZOR-TEB** 技术样本 FS180  
**DHZO-TEB** 技术样本 FS168  
**DKZOR-TEB** 技术样本 FS168  
**DPZO-LEB** 技术样本 FS168  
**LIQZP-LEB** 技术样本 FS340

高性能换向阀(2):

**DHZO-TEB** 技术样本 FS165  
**DKZOR-TEB** 技术样本 FS165  
**DPZO-TEB** 技术样本 FS172  
**DPZO-LEB** 技术样本 FS175  
**LIQZP-LEB** 技术样本 FS330  
**LIQZP-TEB** 技术样本 TFS325  
**LIQZH-LEB** 技术样本 FS338

流量阀:

**QVHZO-TEB** 技术样本 FS412  
**QVKZOR-TEB** 技术样本 FS412

(2) LIQZP已取代LIQZO

防护等级:

**IP66 / IP67**

EMC:



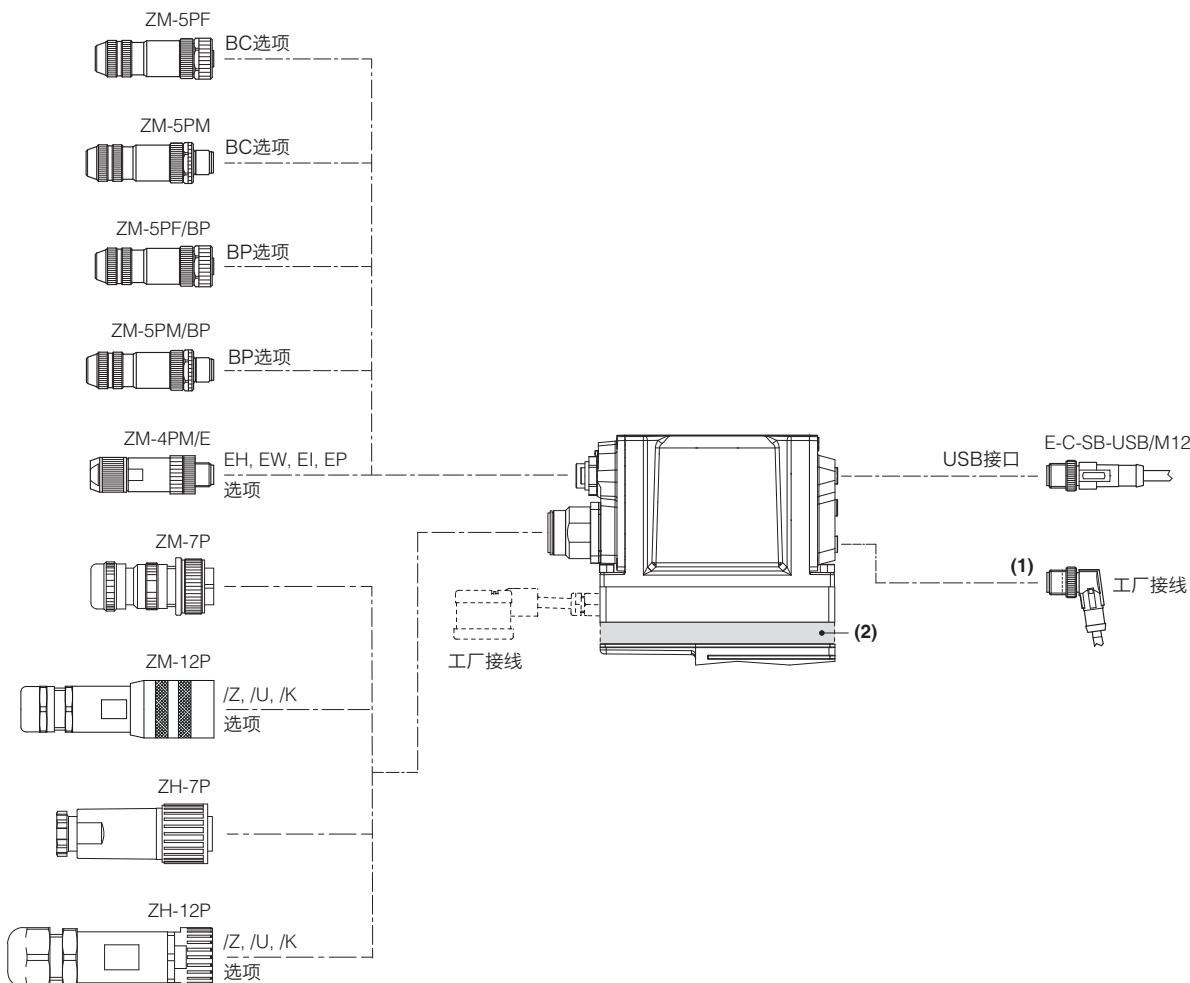
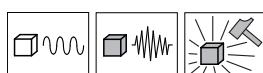
温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



机械应力带阻尼板 (/V选项) :



## 注释:

- 以上数据仅为电子放大器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同
- 强烈建议使用金属插头，以满足EMC要求
- (1) 仅对先导阀
- (2) 阻尼板，仅对/V选项

伺服比例换向阀(2):

**DLHZO-TES** 技术样本 FS180  
**DLKZOR-TES** 技术样本 FS180  
**DHZO-TES** 技术样本 FS168  
**DKZOR-TES** 技术样本 FS168  
**DPZO-LES** 技术样本 FS178  
**LIQZP-LES** 技术样本 FS340

高性能换向阀(2):

**DHZO-TES** 技术样本 FS165  
**DKZOR-TES** 技术样本 FS165  
**DPZO-TES** 技术样本 FS172  
**DPZO-LES** 技术样本 FS175  
**LIQZP-LES** 技术样本 FS330  
**LIQZH-LES** 技术样本 FS338

流量阀:

**QVHZO-TES** 技术样本 FS412  
**QVKZOR-TES** 技术样本 FS412

(2) LIQZP已取代LIQZO

防护等级:

**IP66 / IP67**

EMC:



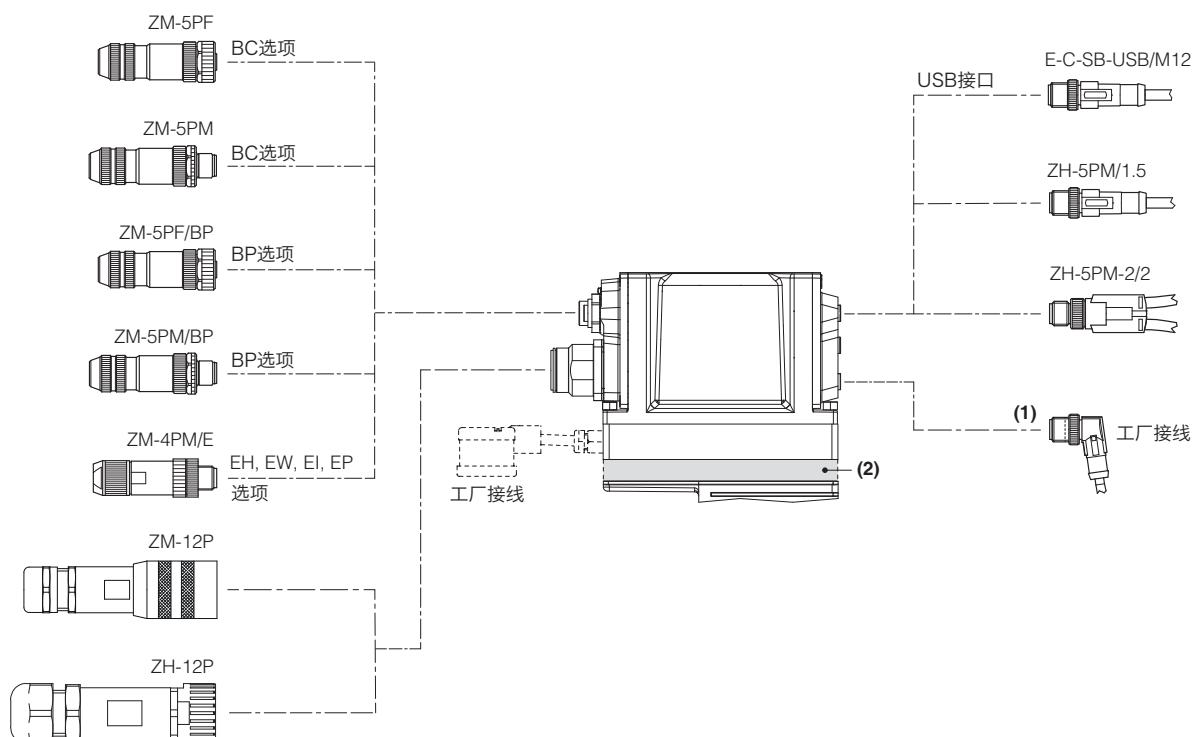
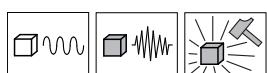
温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



机械应力带阻尼板 (/V选项) :

**注释:**

- 以上数据仅为电子放大器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同
- 强烈建议使用金属插头，以满足EMC要求
- (1) 仅对先导阀
- (2) 阻尼板，仅对/V选项

伺服比例换向阀，带P/Q复合控制(2):

**DLHZO-TES** 技术样本 FS180  
**DLKZOR-TES** 技术样本 FS180  
**DHZO-TES** 技术样本 FS168  
**DKZOR-TES** 技术样本 FS168  
**DPZO-LES** 技术样本 FS178  
**LIQZP-LES** 技术样本 FS340

高性能换向阀，带P/Q复合控制:

**DHZO-TES** 技术样本 FS165  
**DKZOR-TES** 技术样本 FS165  
**DPZO-LES** 技术样本 FS175

(2) LIQZP已取代LIQZO

防护等级:

**IP66 / IP67**

EMC:



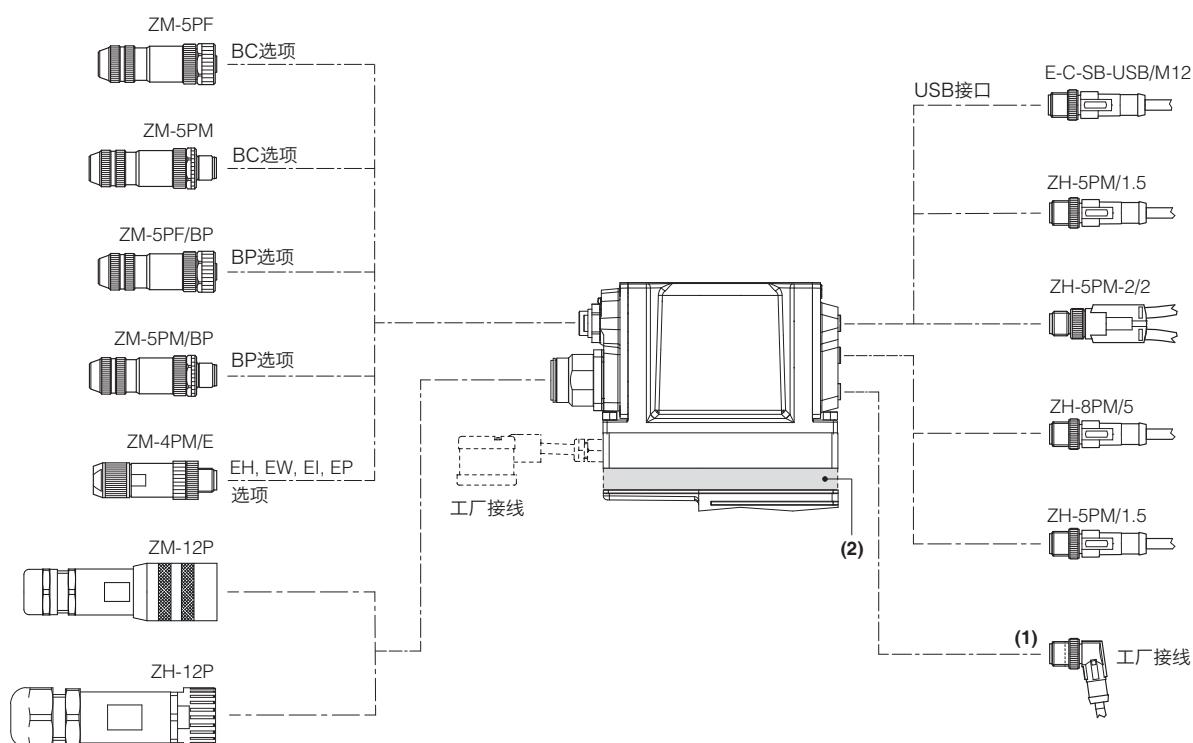
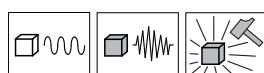
温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



机械应力带阻尼板 (/V选项) :

**注释:**

- 以上数据仅为电子放大器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同
- 强烈建议使用金属插头，以满足EMC要求
- (1) 仅对先导阀
- (2) 阻尼板，仅对/V选项

轴控制:

**DLHZO-TEZ** 技术样本 FS610  
**DLKZOR-TEZ** 技术样本 FS610  
**DHZO-TEZ** 技术样本 FS620  
**DKZOR-TEZ** 技术样本 FS620  
**DPZO-LEZ** 技术样本 FS630

防护等级:  
**IP66 / IP67**

EMC:



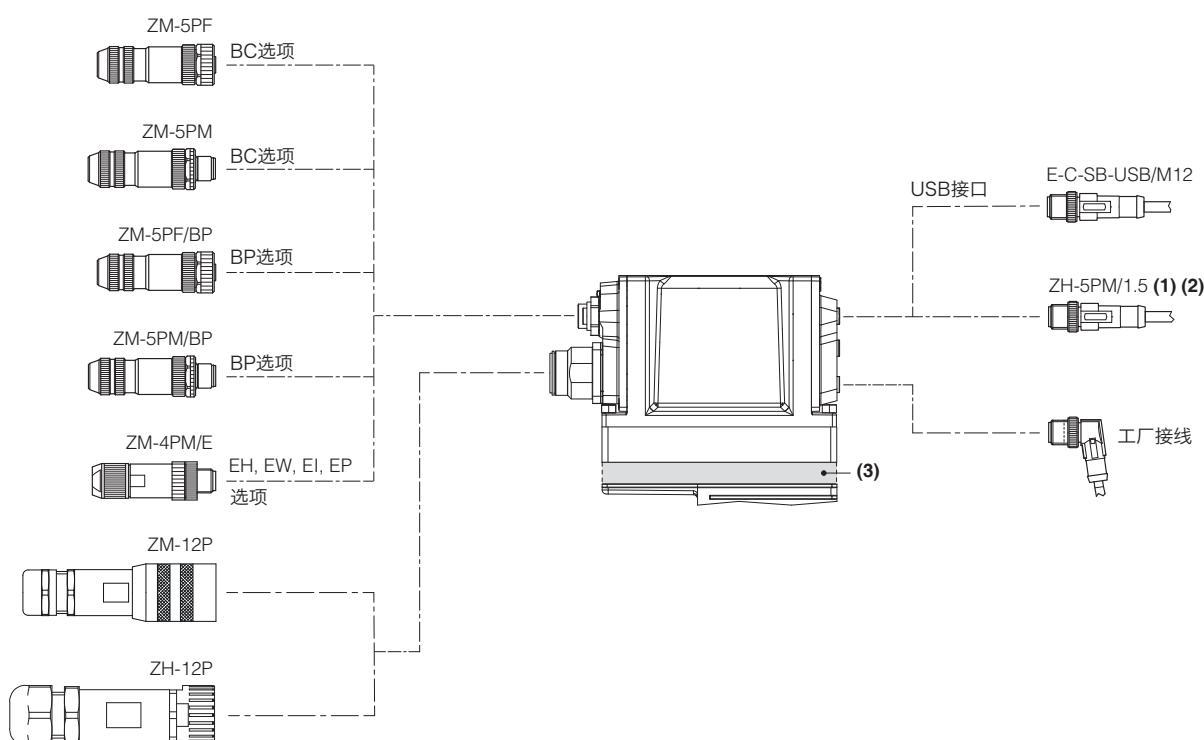
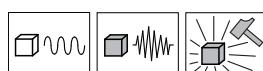
温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



机械应力带阻尼板 (/V选项) :

**注释:**

- 以上数据仅为电子器件数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同
- 强烈建议使用金属插头，以满足EMC要求
- (1) 仅对/S./X和/SX选项
- (2) 工厂接线用于/X和/SX选项
- (3) 阻尼板，仅对/V选项

变量泵:

**PVPC-PES** 技术样本 AS170  
**PVPC-PERS** 技术样本 AS170

**16 E-BM-AS 分体式放大器**

防护等级:

**IP20**

EMC:

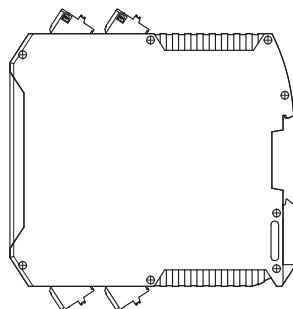


温度(1):

环境温度 **-20°C ~ +60°C**

储存温度 **-25°C ~ +85°C**

机械应力:



(1) 用于两个单电磁铁阀的 05H 型的环境温度: -20°C ~ +40°C

电子放大器:

**E-BM-AS** 技术样本 G030

**17 E-BM-AES, E-BM-RES 分体式放大器**

防护等级:

**IP20**

EMC:

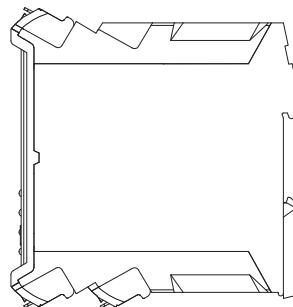


温度:

环境温度 **-20°C ~ +60°C**

储存温度 **-25°C ~ +85°C**

机械应力:



电子放大器:

**E-BM-AES** 技术样本 GS050

**E-BM-RES** 技术样本 GS203

**18 E-BM-TEB/LEB, E-BM-TES/LES, E-BM-TID/LID 分体式放大器**

防护等级:

**IP20**

EMC:



温度(1):

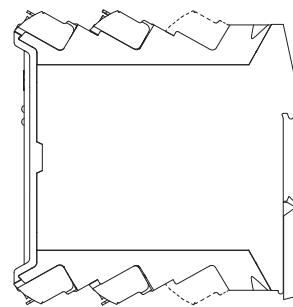
环境温度 **-20°C ~ +60°C**

储存温度 **-25°C ~ +85°C**

机械应力:



(1) TES/LES型的环境温度: -20°C ~ +50°C



电子放大器:

**E-BM-TEB/LEB** 技术样本 GS230

**E-BM-TES/LES** 技术样本 GS240

**E-BM-TID/LID** 技术样本 GS235 - 逐步淘汰

**19 Z-BM-TEZ/LEZ, Z-BM-KZ 分体式轴卡**

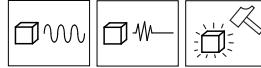
防护等级:  
**IP20**

EMC:

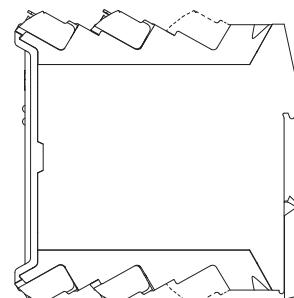


温度:  
环境温度 **-20°C ~ +50°C**  
储存温度 **-25°C ~ +85°C**

机械应力:



电子轴卡控制:  
**Z-BM-TEZ/LEZ** 技术样本 GS330  
**Z-BM-KZ** 技术样本 GS340



**20 E-MI-AC 插入式放大器**

防护等级:  
**IP65**

EMC:

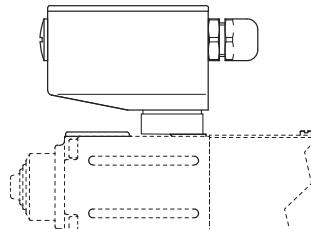


温度:  
环境温度 **0°C ~ +50°C**  
储存温度 **-20°C ~ +70°C**

机械应力:



电子放大器:  
**E-MI-AC** 技术样本 G010



**21 E-MI-AS-IR 插入式放大器**

防护等级:  
**IP65**

EMC:



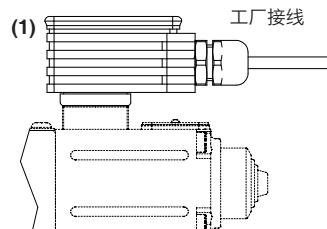
温度:  
环境温度 **-20°C ~ +50°C**  
储存温度 **-25°C ~ +85°C**

机械应力:

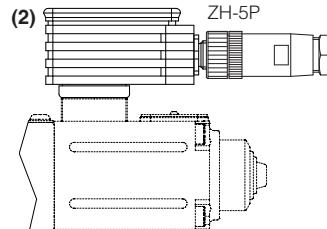


电子放大器:  
**E-MI-AS-IR** 技术样本 G020

(1) 工厂接线



(2) ZH-5P



(1) 标准型 - 5m电缆  
(2) /M12选项 - 5芯M12插头

## 22 E-THTZE-4 LVDT传感器

防护等级:

**IP66 / IP67**

EMC:

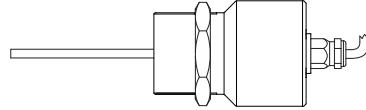


温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**

储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同

高性能换向阀:

**DHZE-TID** 技术样本 FS155

**DKZE-TID** 技术样本 FS155

## 23 E-THT-4 LVDT传感器

防护等级:

**IP66 / IP67**

EMC:

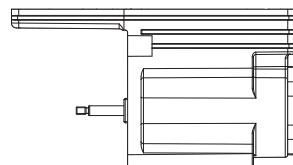
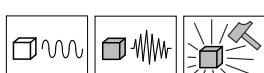


温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**

储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同

伺服比例换向阀(1)(2):

**DLHZO-TE\*** 技术样本 FS180

**DLKZOR-TE\*** 技术样本 FS180

**DHZO-TE\*** 技术样本 FS168

**DKZOR-TE\*** 技术样本 FS168

**DPZO-LE\*** 技术样本 FS178

**LIQZP-LE\*** 技术样本 FS340

高性能换向阀(1)(2):

**DHZO-TE\*** 技术样本 FS165

**DKZOR-TE\*** 技术样本 FS165

**DPZO-LE\*** 技术样本 FS175

**LIQZP-LE\*** 技术样本 FS330

**LIQZH-LE\*** 技术样本 FS338

轴控制(1):

**DLHZO-TEZ** 技术样本 FS610

**DLKZOR-TEZ** 技术样本 FS610

**DHZO-TEZ** 技术样本 FS620

**DKZOR-TEZ** 技术样本 FS620

**DPZO-LEZ** 技术样本 FS630

流量阀:

**QVHZO-TE\*** 技术样本 FS412

**QVKZOR-TE\*** 技术样本 FS412

变量泵:

**PVPC-PES** 技术样本 AS170

**PVPC-PERS** 技术样本 AS170

(1) 对于DPZO和LIQZP, E-THT-4传感器用于先导级

(2) LIQZP已取代LIQZO

## 24 4-ETH LVDT传感器

防护等级:

**IP65**

EMC:



345

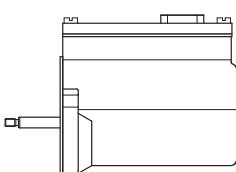
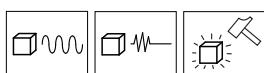


温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**

储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同

伺服比例换向阀(1)(2):

**DLHZO-T** 技术样本 F180

**DLKZOR-T** 技术样本 F180

**DHZO-T** 技术样本 F168

**DKZOR-T** 技术样本 F168

**DPZO-L** 技术样本 F178

**LIQZP-L** 技术样本 F340

高性能换向阀(1)(2):

**DHZO-T** 技术样本 F165

**DKZOR-T** 技术样本 F165

**DPZO-L** 技术样本 F175

**LIQZP-L** 技术样本 F330

流量阀:

**QVHZO-T** 技术样本 F412

**QVKZOR-T** 技术样本 F412

(1) 对于DPZO和LIQZP, 4-ETH传感器用于先导级

(2) LIQZP已取代LIQZO

25 E-THT-8/M12 LVDT传感器

防护等级:

**IP66 / IP67**

EMC:

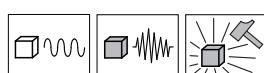


温度:

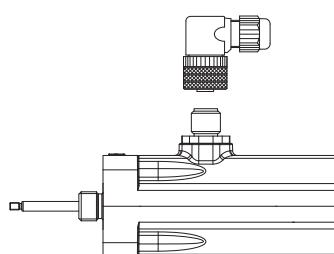
环境温度 **-40°C ~ +60°C**

储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



ZBE-08



注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同

伺服比例换向阀:

**DPZO-L** 技术样本 F178  
**LIQZP-L** 25~40通径 技术样本 F340

高性能换向阀:

**DPZO-L** 技术样本 F175  
**DPZO-T** 技术样本 F172  
**LIQZP-L** 16~40通径 技术样本 F330

26 E-THT-8/P\*\* LVDT传感器

防护等级:

**IP66 / IP67**

EMC:

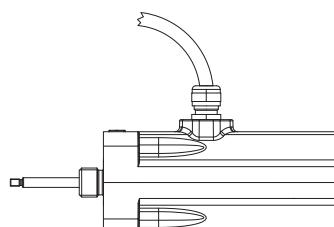
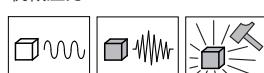


温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**

储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同

伺服比例换向阀:

**DPZO-LE\*** 1~6通径 技术样本 FS178  
**LIQZP-LE\*** 25~40通径 技术样本 FS340

高性能换向阀:

**DPZO-LE\*** 1~6通径 技术样本 FS175  
**LIQZP-LE\*** 16~40通径 技术样本 FS330  
**LIQZP-TEB** 16~40通径 技术样本 TFS325

轴控制:

**DPZO-LEZ** 技术样本 FS630

27 E-THT-8/TID LVDT传感器

防护等级:

**IP66 / IP67**

EMC:

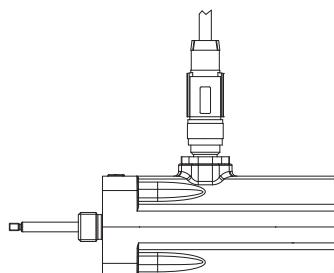
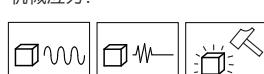


温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**

储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同

高性能换向阀:  
**DPZE-TID** 技术样本 FS158

28 E-THT-15/M12 LVDT传感器

防护等级:  
**IP66 / IP67**

温度:  
环境温度 **-40°C ~ +60°C**  
储存温度 **-40°C ~ +70°C**

EMC:



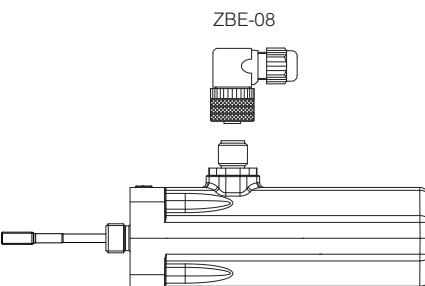
机械应力:



注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同

伺服比例换向阀:  
**LIQZP-L** 50~80通径 技术样本 F340

高性能换向阀:  
**LIQZP-L** 50~100通径 技术样本 F330



29 E-THT-15/P\*\* LVDT传感器

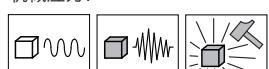
防护等级:  
**IP66 / IP67**

温度:  
环境温度 **-40°C ~ +60°C**  
储存温度 **-40°C ~ +70°C**

EMC:

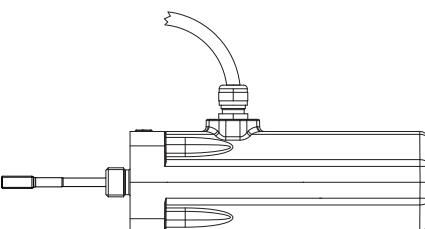


机械应力:



注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同

伺服比例换向阀:  
**LIQZP-LE\*** 50~80通径 技术样本 FS340  
**LIQZP-TEB** 50~100通径 技术样本 TFS325  
**LIQZH-LE\*** 32~100通径 技术样本 FS338



30 E-THT-50-MTS 磁致伸缩式线性位置传感器

防护等级:  
**IP67**

温度:  
环境温度 **-40°C ~ +80°C**

EMC:

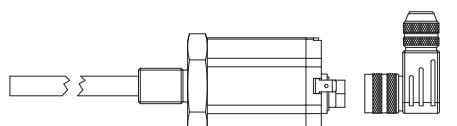


机械应力:

**冲击: IEC 标准 60068-2-27**  
**振动: IEC 标准 60068-2-27**  
**15 g / 10 ~ 2000 Hz**  
**(不包括共振频率)**

注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同

高性能换向阀:  
**LIQZP-LE\*** 125通径 技术样本 FS330  
**LIQZP-L** 125通径 技术样本 F330



STCO9131-6-PG9

31 E-ATR-8 压力传感器

防护等级:

**IP67**

温度:

环境温度 **-40°C ~ +100°C**

储存温度 **-40°C ~ +100°C**

EMC:

**EN 61326 抗磁性 (1组, B类) 和  
抗干扰性 (工业应用)**

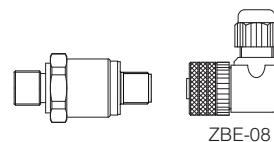
机械应力:

**冲击: DIN EN 60068-2-27**

**40 g / 6 ms / 半正弦波**

**振动: DIN EN 60068-2-6**

**20 g / 20 ~ 2000 Hz**



注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同

附件:

**E-ATR-8** 技术样本 GS465

变量泵 (1):

**PVPC-PES** 技术样本 AS170

**PVPC-PERS** 技术样本 AS170

(1) 仅对/X和/SX选项

防护等级:

**IP66 / IP67**

EMC:



温度:

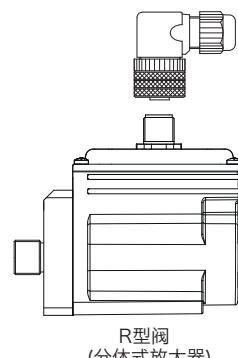
环境温度 **-40°C ~ +100°C**

储存温度 **-40°C ~ +100°C**

机械应力:



ZBE-08



注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同

高性能压力阀:

**RZMO-R\*-010** 技术样本 FS010

**RZMO-R\*-030** 技术样本 FS067

**AGMZO-R\*** 技术样本 FS040

**RZGO-R\*-010** 技术样本 FS020

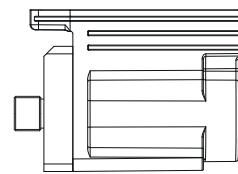
**RZGO-R\*-033** 技术样本 FS075

**AGRCZO-R\*** 技术样本 FS055

**LICZO-R\*** 技术样本 FS305

**LIMZO-R\*** 技术样本 FS305

**LIRZO-R\*** 技术样本 FS305



REB和RES型阀  
(集成式放大器)

32 E-THT-FV-10 感应式位置开关

防护等级:

**IP66 / IP67**

EMC:

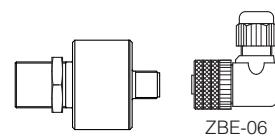
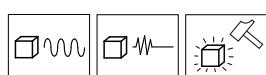


温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**

储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



ZBE-06

注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阅技术样本中显示的完整产品数据有所不同

安全型开关换向阀, 单电磁铁(1):

**DHI-06** 技术样本 EY010

**DHE-06** 技术样本 EY010

**DKE-16** 技术样本 EY010

**HF-0611** 技术样本 EY050

**HF-0614** 技术样本 EY050

**HF-0673** 技术样本 EY050

**JO-DL** 技术样本 EY105

**DPHE** 技术样本 EY030

**LIDA** 技术样本 EY120

**LIDAS** 技术样本 EY120

**LIDASH** 技术样本 EY120

(1) 仅对/FV选项

33 E-THT-FV-20 感应式位置开关

防护等级:

**IP66 / IP67**

EMC:

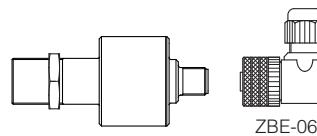
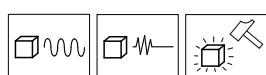


温度:

环境温度 **-40°C ~ +60°C**

储存温度 **-40°C ~ +70°C**

机械应力:



ZBE-06

注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阅技术样本中显示的完整产品数据有所不同

安全型开关换向阀, 双电磁铁(1):

**DHE-07** 技术样本 EY010

**DKE-17** 技术样本 EY010

(1) 仅对/FV选项

防护等级:

**IP67**

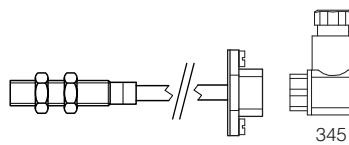
EMC:

**IEC 61000-4-2 2 级**  
**IEC 61000-4-3 3 级**  
**IEC 61000-4-4 2 级**

温度:

环境温度 **-25°C ~ +70°C**

机械应力:

**IEC 60947-5-2 / 7.4**

注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同

安全型开关换向阀(1):

**DHI-06** 技术样本 EY010  
**DHI-07** 技术样本 EY010  
**DHE-06** 技术样本 EY010  
**DHE-07** 技术样本 EY010  
**DKE-16** 技术样本 EY010  
**DKE-17** 技术样本 EY010

(1) 仅对/Fl选项

防护等级:

**IP68**

EMC:

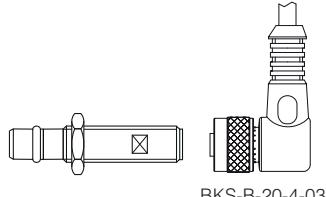
**IEC 61000-4-2 level 2**  
**IEC 61000-4-3 level 3**  
**IEC 61000-4-4 level 3**

温度:

环境温度 **-25°C ~ +70°C**

机械应力:

**冲击: EN 60068-2-27**  
**半正弦, 30 gn, 11 ms**  
**振动: EN 60068-2-6**  
**55 Hz, 振幅 1 mm, 3x30 min**



注释: 以上数据仅为传感器数据, 可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同

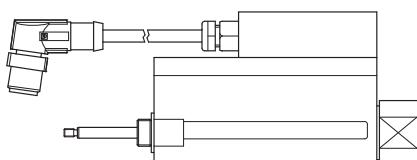
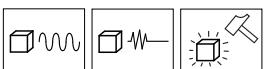
安全型开关换向阀(1):

**LIFI** 技术样本 EY120  
**LIDA** 技术样本 TEY120  
**LIDASH** 技术样本 TEY120

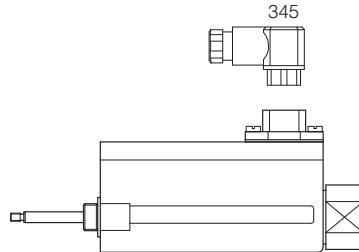
(1) 仅对/Fl选项

### 35 已淘汰 LVDT 传感器

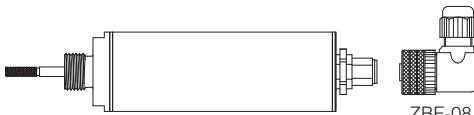
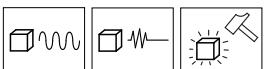
#### 35.1 8-ETHR LVDT传感器

防护等级: <b>IP66 / IP67</b>	EMC: 	
温度: 环境温度 <b>-40°C ~ +60°C</b> 储存温度 <b>-40°C ~ +70°C</b>	机械应力: 	
注释：以上数据仅为传感器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同		
伺服比例换向阀: <b>DPZO-LE*</b> 8通径 <b>LIQZO-LE*</b>	高性能换向阀: <b>DPZO-LE*</b> 8通径 <b>LIQZO-LE*</b> <b>LIQZO-TEB</b>	轴控制: <b>DPZO-LEZ</b>

#### 35.2 8-ETH LVDT传感器

防护等级: <b>IP66 / IP67</b>	EMC: 	
温度: 环境温度 <b>-40°C ~ +60°C</b> 储存温度 <b>-40°C ~ +70°C</b>	机械应力: 	
注释：以上数据仅为传感器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同		
伺服比例换向阀: <b>DPZO-LE*</b> 1到6通径 <b>DPZO-L</b> <b>LIQZO-L</b>	高性能换向阀: <b>DPZO-LE*</b> 1到6通径 <b>DPZO-L</b> <b>DPZO-TE*</b> <b>DPZO-T</b> <b>LIQZO-L</b>	

#### 35.3 E-THT-15 LVDT传感器

防护等级: <b>IP66 / IP67</b>	EMC: 	
温度: 环境温度 <b>-40°C ~ +60°C</b> 储存温度 <b>-40°C ~ +70°C</b>	机械应力: 	
注释：以上数据仅为传感器数据，可能与阀技术样本中显示的完整产品数据有所不同		
伺服比例换向阀: <b>LIQZP-LE*</b> 50到80通径 技术样本 FS340 <b>LIQZP-L</b> 50到80通径 技术样本 F340	高性能换向阀: <b>LIQZP-LE*</b> 50到100通径 技术样本 FS330 <b>LIQZP-L</b> 50到100通径 技术样本 F330 <b>LIQZP-TEB</b> 50到100通径 技术样本 TFS325 <b>LIQZH-LE*</b> 32到100通径 技术样本 FS338	