

“柔合换向”电源插头

EHH-AMP-702-C-2*; 10 系列

适用于以下型号的阀：

KDG4V-3(S)-H7-6*

KTG4V-3(S)-H7-6*

KDG4V-5-H*-3*

KTG4V-5-H7-3*

KCG-3/6/8-H1-1*

KX(C)G-6/8-H1-1*

KDG5V-5/7/8-H1-1*

CMX***-E-G

EPV**-12D-1*

ERV1/2**-12D-1*

EPFR1**-12D-1*

概述

这种插头符合 ISO 4400/DIN 43650 接口，采用集成式放大器提供可调的斜坡通/断换向时间。

换向时间范围是 50 ms 至 5 s 。

柔合换向插头采用 24V DC 标称值，用 24V 逻辑信号来控制。施加“通”信号使输出电流斜坡上升并在“通”信号保持时停在可调的最大值上。在“切断”信号下输出电流斜坡下降到零并将保持为零直到下一个“通”信号。

斜坡时间（换向时间）可由内置的电位器来调整。

还有一个调整，允许补偿阀中的任何死区。

特征和优点

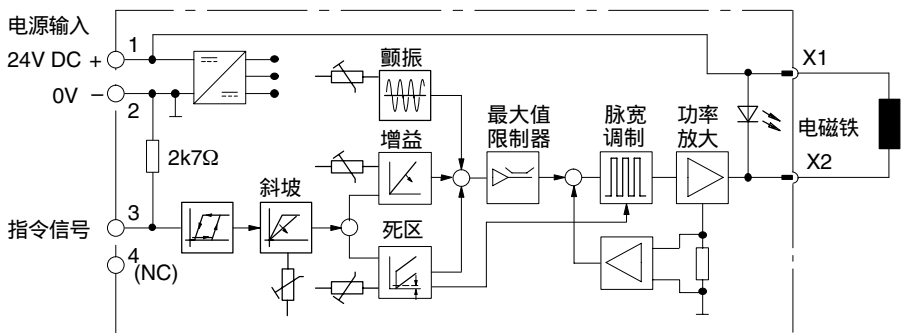
- 集成式放大器提供来自通 / 断逻辑指令信号的控制
- 斜坡时间可调
- 死区补偿
- 输出电平可调
- 颤振可调
- EMC 达到最新的欧洲标准
- 提高换向时间重复性
- 完全断路保持和反向极性保护
- 保护等级 IP67

应用

此插头主要用于控制液压电磁方向阀和压力控制阀，其中阀的响应时间的控制可以显著减小液压系统的冲击。

只有带有“低冲击”或“比例”特征的阀才能得到减小液压冲击的最佳效果。

电气功能方框图



型号编法

EHH-AMP-702- C - 2*



1 设计号，20 系列

会改变，对于设计号20~29，
安装尺寸保持不变

VICKERS



这个产品的设计和试验已满足欧洲电磁兼容性规程 (EMC) 89/336/EEC (通过 91/263/EEC, 92/31/EEC 和 93/68/EEC, 第 5 款的修正) 这一专门的标准纲要。关于实现有效保护等级的安装要求细节，见这个样本和威格士电子产品的安装接线实施说明书 2468。和这个规程相关的接线实施用 ⚠ 电磁兼容性 (EMC) 来指示。

工作数据

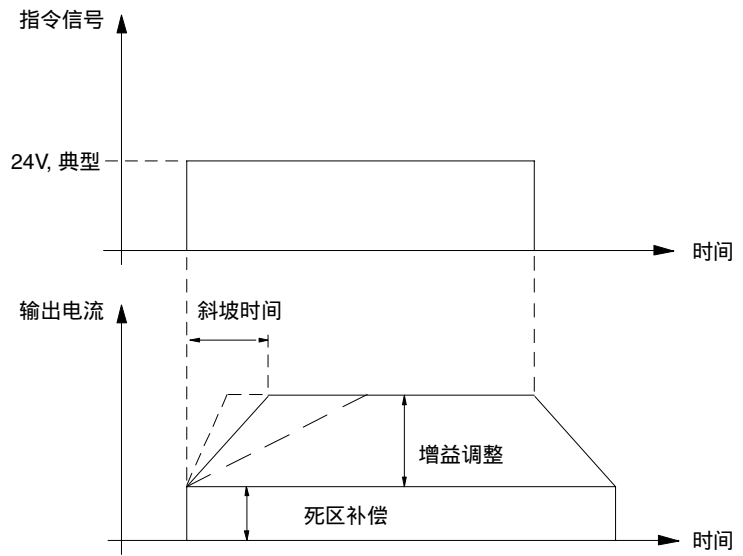
| 电气 | |
|-----------------------|---|
| 连接 : | |
| 1 | 24V DC |
| 2 | 0V (电源和信号) |
| 3 | 正指令信号 |
| 4 | 负指令信号 |
| 电源(输入) | 20-30V DC, 包括 $\pm 10\%$ 最大波动峰值 24V DC 标称值 |
| 最高电压绝对值 | 40V |
| 最大功率消耗, 包括电磁铁 | 35W |
| 方向极性保护 | 是 |
| 短路保护 | 是 |
| 最大输出电流 | 1,6A |
| 最高输出电压, 典型(1,6A 输出电流) | 典型 1,5V, 低于电源电压 |
| 指令信号 : | |
| 对于有输出 (LED 开) | 15V 至 24V |
| 对于无输出 (LED 关) | 0V 至 5V |
| 输入阻抗 | 2700 ohms |
| 死区调整范围 | <100 - 1000 mA |
| 增益调整范围 | 0,2A 至 1,6A (最大值) |
| 颤振调整范围 | 0 至 500 mA |
| 斜波时间 | 50 ms 至 5s |
| PWM 频率 | 1200 Hz $\pm 10\%$ |
| 颤振频率 | 120 Hz $\pm 10\%$ |
| 保护 | IEC 529: IP67 (当安装连接正确, 接口密封件到位) 完全短路保护和反向极性保护 |
| 绝缘按 VDE 0110 | "B" 组 |
| 电磁相容性 (EMC): | |
| 辐射 | EN 50081-2 |
| 抗扰性 | EN 50082-2 |
| 机械 | |
| 壳体 | PA6 玻璃加固塑料 (符合 UL-94HB) 颜色: 灰 |
| 安装接口 | ISO 4400 (DIN 43650) |
| 电缆夹 | Pg 9 螺钉型 |
| 电缆直径 | $\varnothing 5$ 至 10 mm (0.197 至 0.394" 直径) |
| 导线截面 | 0,5-1,0 mm ² (20-17 AWG) |
| 环境温度范围 | -20 至 +70°C (-4 至 +158°F) |
| 质量 | 0,07 kg (0.154 lb) |

工作数据

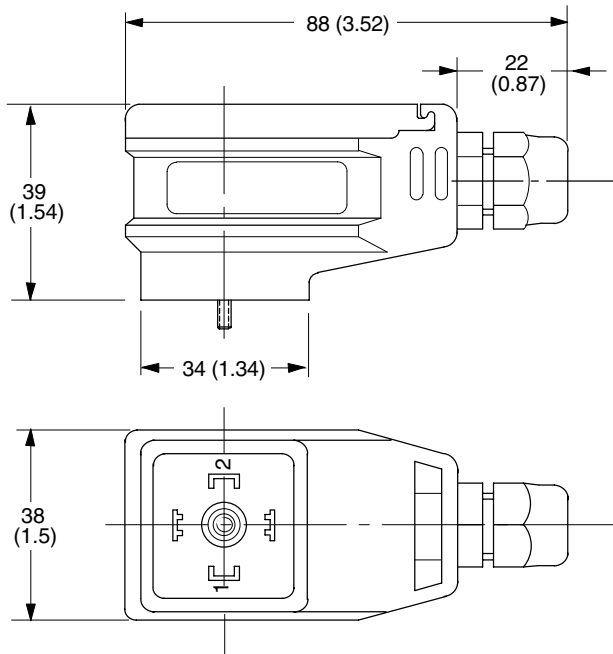
功能

- 接通/切断：用 15V 信号接通后，放大器将用 6V 以上的指令保护“通”状态。为了实现放大器切断，指令信号必须降至 5V 以下。

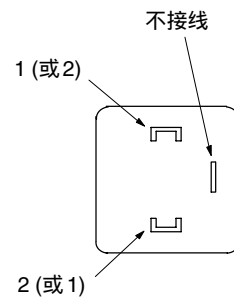
输入/输出特性



安装尺寸：mm (inch)

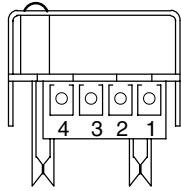
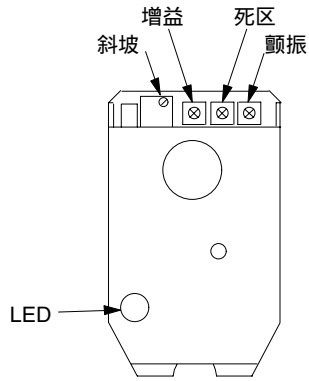


电磁铁接线



安装数据

调整



斜坡时间：
顺时针转，增加斜坡时间。

增益：
顺时针转，加大增益。

死区补偿：
顺时针转，加大死区补偿
电流

颤振：
顺时针转，加大颤振电流

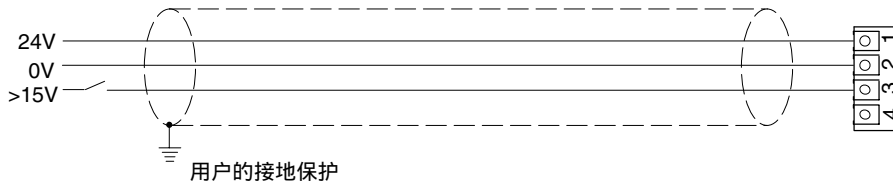
端子 1：
电源 20V - 30V DC, 正

端子 2：
电源 0V

端子 3：
换向指令信号正

端子 4：
不连接

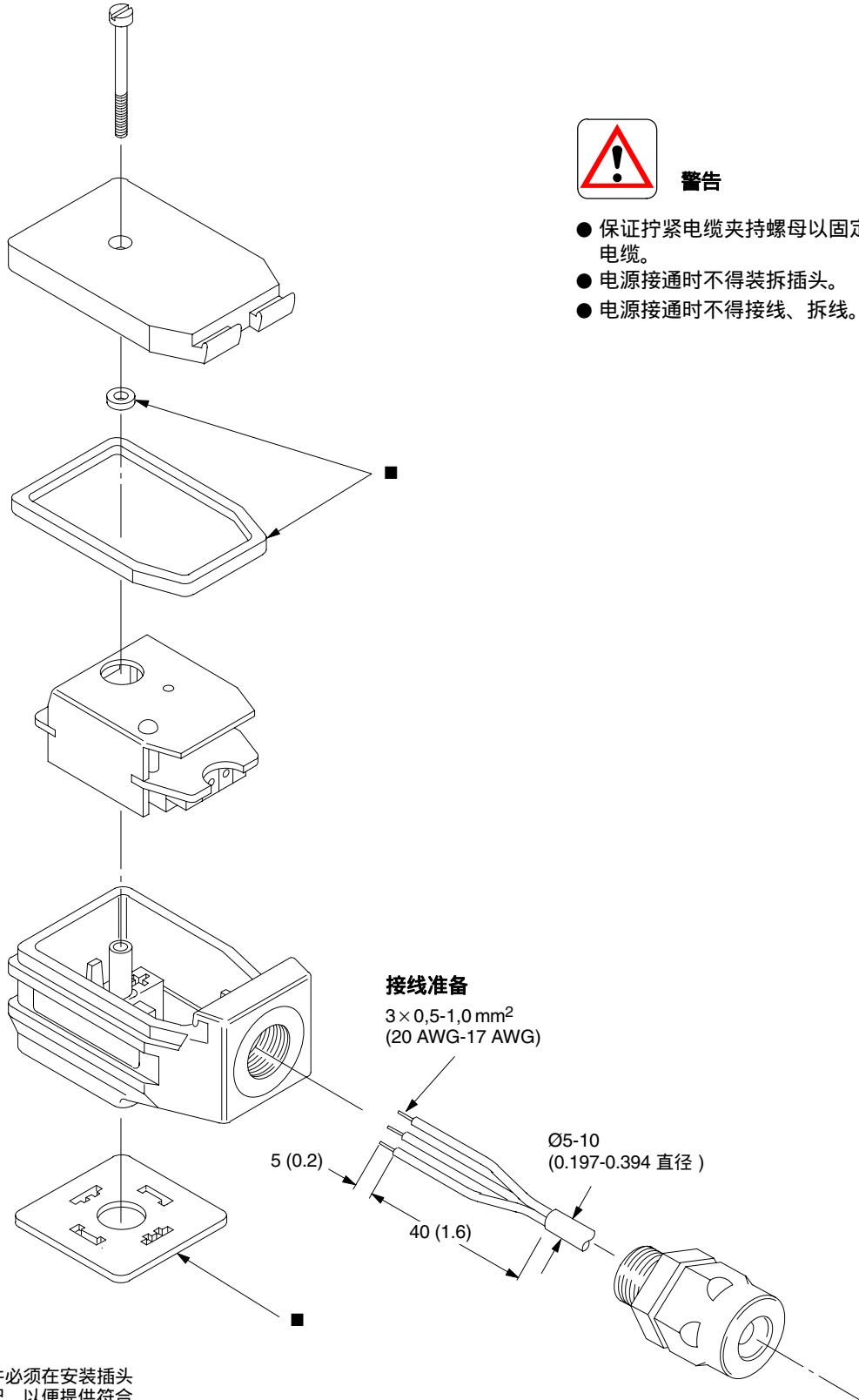
安装接线



警告：电磁相容性 (EMC)
应当使用带屏蔽的电缆，并且要特别
注意如上图所示地屏蔽接地。

安装数据

表示接线点的装配图



安装数据

启动规格

1. 插头正确接线，在插头装于阀电磁铁之前给“电源输入”端子施加 24V DC (20 至 30V 范围内)。
2. 通过指示灯亮 / 不亮检查插头功能是否正确。
 - a. 向端子施加低于 2 至 3V 时，指示灯应当不亮。
 - b. 升高电压：当电压达到 15V 时，指示灯应当亮，指令信号不得超过 30V。
 - c. 降低电压：当电压低于 5V 时，指示灯应当不亮。

如有失灵必须装上新的插头。

3. 切断电源和指令 / 输入信号，然后把插头装在电磁铁上。确认所有密封件已装配正确并在螺钉拧紧时被夹紧：**这是提供 IP67 保护的关键。**
4. 确认液压系统不会引起执行器的任何不规则运动，然后：
 - 再次接通电源。
 - 重复 2 中的指示灯 / 功能检查，此时指示灯失灵，表明负载短路。
5. 成功地完成这些检查意味着插头和负载已可以使用。

备件

可得到的唯一备件是接口密封件，件号 732100。

订货程序

按完整型号订购插头，按件号 732100 订接口密封备件。