

Sun FLeX系列 低功率和高功率线圈

兼容**FLeX**

用于Sun FLeX系列
电磁阀

6种线圈电压

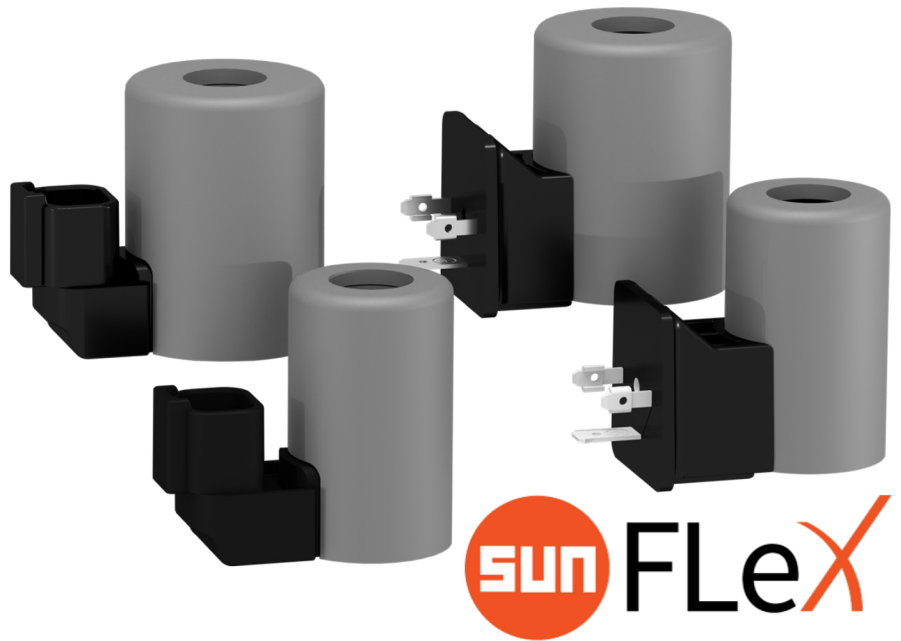
12, 14, 24, 28 Vdc
115/230 Vac

接头选择

DIN & Deutsch

优化的控制器

Sun XMD
单和双线圈



740 系列

17W 和 25W 版本

低功率和高功率线圈：
DC 和 AC 版本
DIN 和 DEUTSCH 接头

目录

技术特性	2
技术参数	3
型号和配置	4
外形	5
兼容的阀	6
注释	7

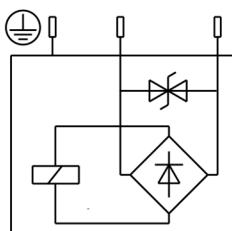
sunhydraulics.com/model/740

740 系列线圈

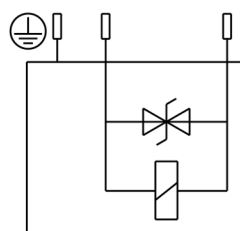
17W和25W DC和AC版本

- 所有线圈采用N级漆包线（额定392°F[200°C]）。
- 标准FLeX直流线圈不包括瞬态电压抑制（TVS）二极管，仅适用于已包含浪涌抑制的电气系统中，如果系统中没有浪涌抑制，应选用带TVS二极管的电磁线圈。
- 线圈不带连接头和电缆。
- 线圈磁性对称，两个方向均可安装在电磁管上，方便布线且不影响性能。
- 当用于比例阀，为了达到最优的性能，需采用带电流反馈和可调颤振的放大器，颤振频率在100 Hz-250Hz之间。
- IP等级取决于线圈接头和连接器的选择。
- 连接选项包括DIN 43650和Deutsch DT04-2P。
- 线圈符合RoHS标准，限制材料少于总重的0.1%。
- 外部壳体镀锌镍（1000小时盐雾保护）。

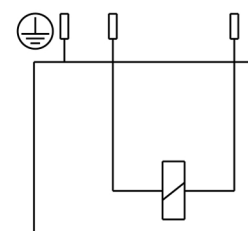
内部线圈回路图




交流线圈回路图



直流线圈回路图



直流线圈回路图
(不带TVS二极管)

仅740-2**** 线圈(DIN 43650 A) 有接地连接 

740系列线圈

17W和25W DC和AC版本

技术参数	低功率	高功率
功耗（低温）- 额定电压	17 W	25 W
环境温度@100%工作循环（最大）	100° C (212° F)	50° C (122° F)
工作温度范围	-30° to 110° C (-22° to 230° F)	-30° to 110° C (-22° to 230° F)
68°F(20°C)环境温度下，典型的线圈温度(@100%工作循环)	80° C (176° F)	90° C (194° F)
电压 (Vdc)	12, 14, 24, 28 Vdc	12, 14, 24, 28 Vdc
电压 (Vac, 50/60-Hz 工作)	115, 230 Vac	115, 230 Vac
工作电压范围 (AC和DC线圈)	+10%/-15%	+10%/-15%
工作循环等级	100%	100%
接头选择（密封等级）	DIN 43650 Form A (IP65/IP67)	DIN 43650 Form A (IP65/IP67)
	Deutsch DT04-2P (IP69K)	Deutsch DT04-2P (IP69K)
密封和螺母-线圈	990-740-006	990-740-006
TVS二级管	Optional for DC, Standard for AC	Optional for DC, Standard for AC
电磁管直径	0.62 in (16 mm)	0.62 in (16 mm)
线圈螺母安装力矩	4.5 lbf in (0.51 N-m)	4.5 lbf in (0.51 N-m)
比例性能参数		
最大控制电流	12 Vdc (820 mA) 24 Vdc (420 mA)	12 Vdc (1140 mA) 24 Vdc (580mA)
名义阻值, 68°F(20°))	见第4页表格	
线圈重量	6.4 oz (181 g)	9.6 oz (272 g)

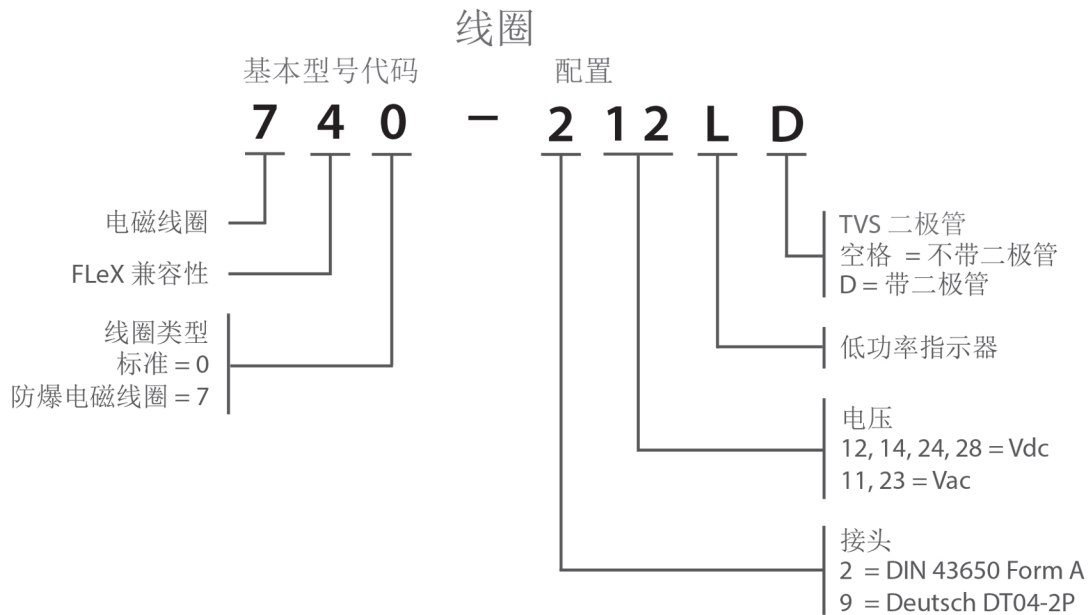
740 系列线圈

17W和25W DC和AC 版本

型号代码说明

Sun FLeX 740 系列线圈有一个三位字符的代码。代码中的每个数字都有其意义，如下面的模型代码说明所示。

配置代码定义连接，电压，低或高功率和带不带浪涌抑制二极管。



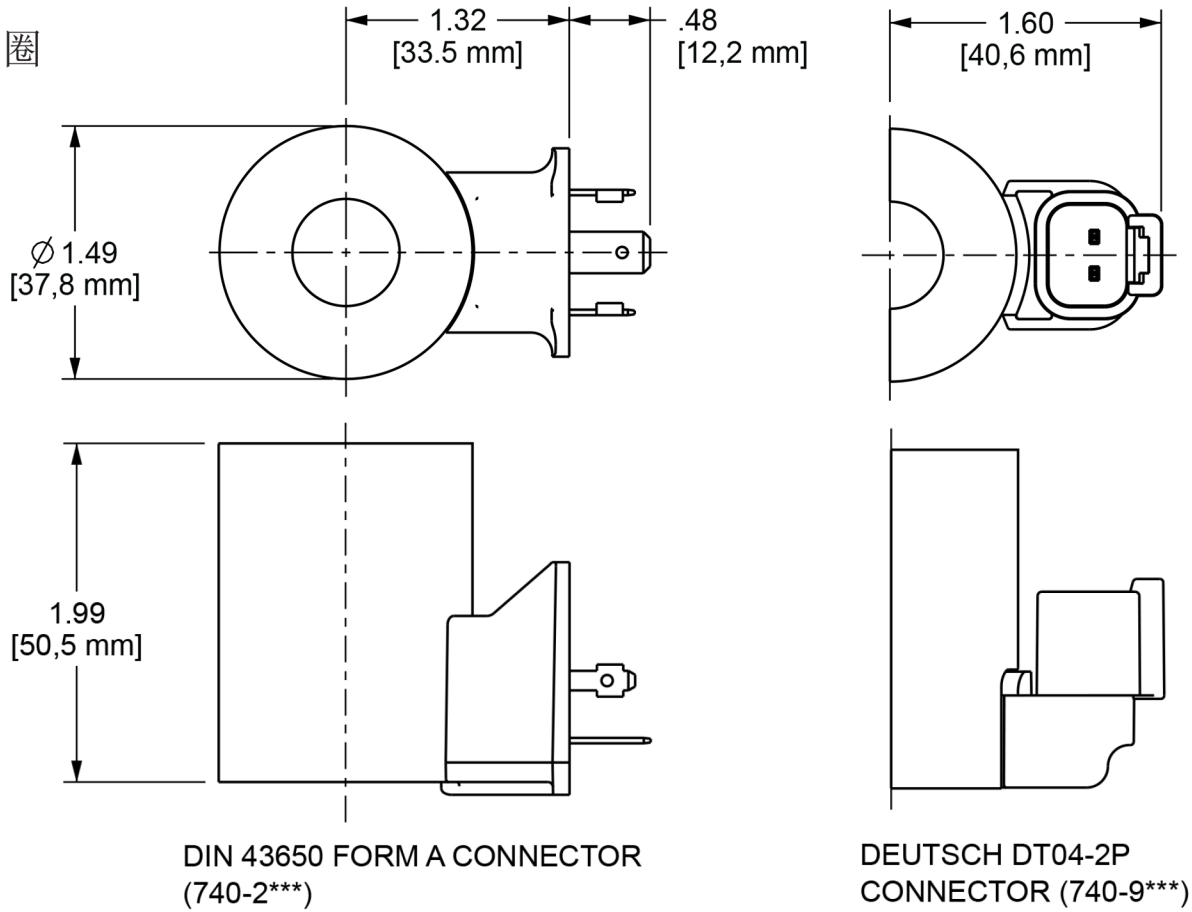
线圈配置选择

低功率 (17W)和高功率 (25W) 线圈

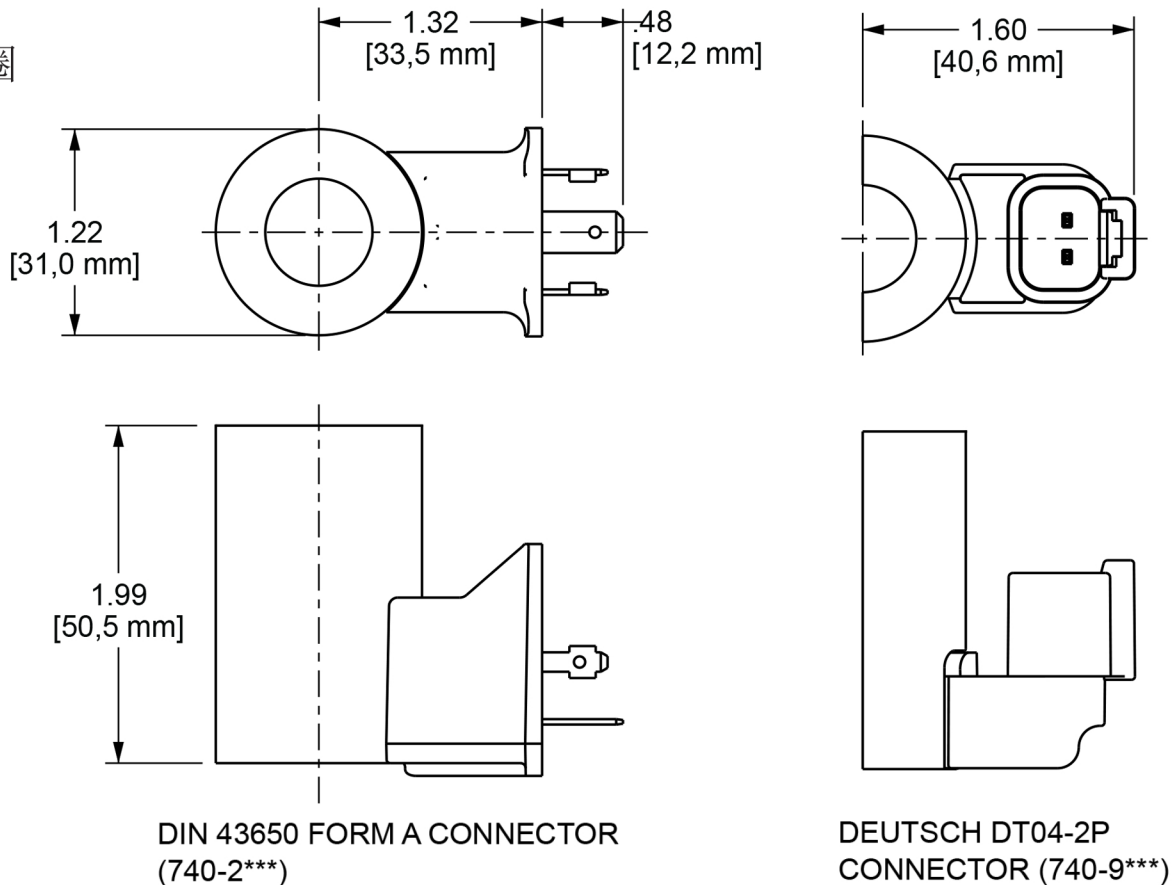
电压	DIN 43650 Form A (IP65/IP67)		Deutsch DT04-2P (IP69K)		电阻 @20°C (ohms) ±10% (带二极管*)	TVS二极管(名义) 击穿电压 (带二极管*)
	高功率	低功率	高功率	低功率		
12 Vdc	740-212	740-212L	740-912	740-912L	5.8 ohms	68 Vdc
14 Vdc	740-214	740-214L	740-914	740-914L	7.8 ohms	68 Vdc
24 Vdc	740-224	740-224L	740-924	740-924L	23.0 ohms	68 Vdc
28 Vdc	740-228	740-228L	740-928	740-928L	31.4 ohms	68 Vdc
115 Vac	740-211	740-211L	N/A	N/A	416 ohms	250 Vac
230 Vac	740-223	740-223L	N/A	N/A	1686 ohms	400 Vac

* 上述模型代码不带TVS二极管。订购带TVS二极管的FLeX线圈时，在代码后面附加D(例如：740-212LD)。

740-*** 高功率线圈



740-***L 低功率线圈



注：当选择Sun阀块时，请核实插件安装空间要求。不同阀的控制和线圈要求不同的安装空间。阀件顶部需要额外至少2英寸（50.8mm）的空间以便装拆电磁线圈。

Sun FLeX系列电磁阀和线圈，在灵活配置选项中，提供高性能组件。包括一系列开/关和比例电磁阀。除了低功率和高功率的740系列线圈，FLeX系列还包括747系列用于防爆的危险环境线圈，适用所有的FLeX系列阀。

图号	描述	型号	插孔	压力	低功率	高功率
	2位, 直动, 电磁控制, 方向锁止锥阀, 常闭	DTAF-*C*	T-8A	5000 psi (350 bar)	YES	YES (大流量版本)
		DTBF-*C*	T-162A	5000 psi (350 bar)	YES	YES (大流量版本)
	2位, 直动, 电磁控制, 方向锁止锥阀, 常开	DTAF-*H*	T-8A	5000 psi (350 bar)		YES
		DTBF-*H*	T-162A	5000 psi (350 bar)		YES
	2位, 2级, 电磁控制, 方向锥阀-流向2-1, 常闭	DFBD-*C*	T-162A	3000 psi (210 bar)	YES	
		DFBF-*C*	T-162A	5000 psi (350 bar)		YES
	2位, 2级, 电磁控制, 方向锥阀-流向2-1, 常开	DFBD-*H*	T-162A	3000 psi (210 bar)	YES	
		DFBF-*H*	T-162A	5000 psi (350 bar)		YES
	2位, 2级, 电磁控制, 方向锥阀带反向流动单向阀 - 流向 2-1, 常闭	DFBE-*C*	T-162A	3000 psi (210 bar)	YES	
		DFBG-*C*	T-162A	5000 psi (350 bar)		YES
	2位, 2级, 电磁控制, 方向锥阀带反向流动单向阀 - 流向 2-1, 常开	DFBE-*H*	T-162A	3000 psi (210 bar)	YES	
		DFBG-*H*	T-162A	5000 psi (350 bar)		YES
	先导控制, 常闭, 比例节流阀 - 流向 2-1	FPBF-XD*	T-162A	5000 psi (350 bar)		YES
	先导控制, 常闭, 比例节流阀带反向流动单向阀 - 流向 2-1	FPBG-XD*	T-162A	5000 psi (350 bar)		YES
	先导控制, 常开, 比例节流阀 - 流向 2-1	FPBI-XD*	T-162A	5000 psi (350 bar)		YES
	先导控制, 常开, 比例节流阀带反向流动单向阀-流向 2-1	FPBJ-XD*	T-162A	5000 psi (350 bar)		YES



Sun Hydraulics Headquarters

Sarasota, Florida USA
(1) 941 362 1200
suninfo@sunhydraulics.com

Sun Hydraulics Limited
Coventry England
+44 2476 217 400
sales@sunuk.com

Sun Hydraulics Korea Corp.
Incheon Korea
+82 3281 31350
sales@sunhydraulics.co.kr

Sun Hydraulics Corp. (S.America)
Rosario, Argentina
+54 9 341 584 3075
ventas@sunhydraulics.com

Sun Hydraulics China Co. Ltd.
Shanghai P.R. China
+86 2151 162862
sunchinainfo@sunhydraulics.com

Sun Hydraulik GmbH
Erkelenz Germany
+49 2431 80910
sales@sunhydraulik.de

Sun Hydraulics Corp. (India)
Bangalore India
+91 8028 456325
sunindiainfo@sunhydraulics.com