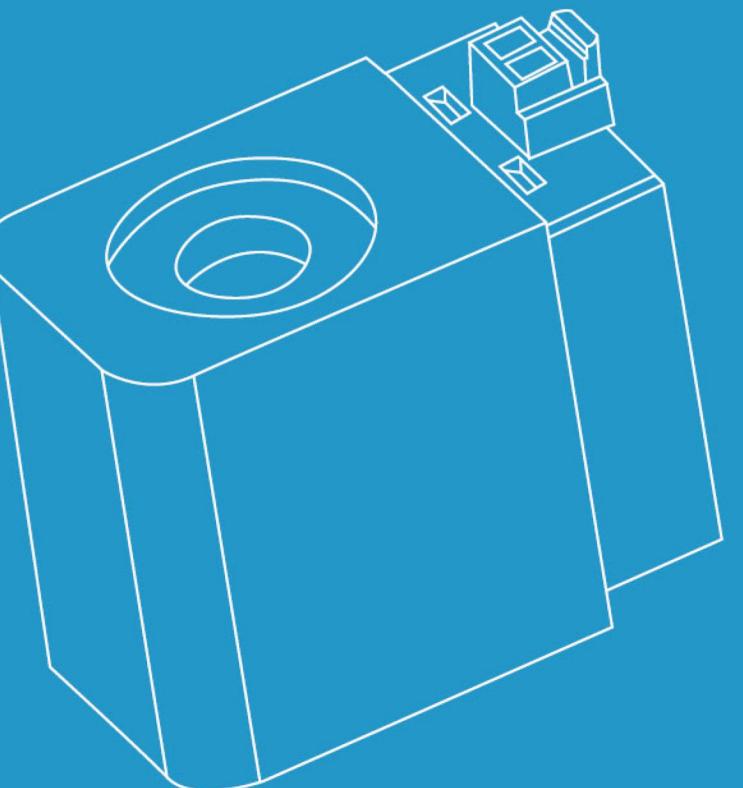




SOLENOID COIL

电磁线圈



宁波市奉化艾瑞可电控科技有限公司
Ningbo Fenghua Arainc Electronic Technology Co Ltd

地址：浙江省宁波市奉化区溪口大岙工业区迎和路8号
传真：0574-88684218 0574-88858365
E-mail : huashandk@126.com
sales@arainc.cn http://www.arainc.cn



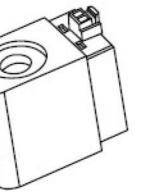
宁波市奉化艾瑞可电控科技有限公司
Ningbo Fenghua Arainc Electronic Technology Co Ltd



COMPANY PROFILE



公司简介



宁波市奉化艾瑞可电控科技有限公司
Ningbo Fenghua Arainc Electronic Technology Co. Ltd

宁波市奉化艾瑞可电控科技有限公司是一家研发生产电磁线圈的专业厂家，前身是奉化市华山电控器械厂，成立于1997年，坐落于风景秀丽的5A级国家名胜旅游区 - - 浙江省奉化市溪口镇。拥有近二十年的生产历史和经验积累，成熟的工艺技术和先进的检测设备，是产品一致性和稳定性的有力保障，深受国内外用户的认可和信赖。

本公司已通过ISO9001:2008质量管理体系认证，生产的产品通过国家气动产品质量监督检验中心测试，部分获得德国ETS,CE认证，四个系列防爆线圈均通过了2014版最新国家标准，拥有多项国家专利。

诚信为本、注重品质、科技创新是本公司的一贯追求。以优质的产品、合理的价格、优良的服务、精湛的技术，为客户提升品质，为客户创造利益。

让我们与您共同发展！

Our company is a professional manufacturer of electromagnetic coils. Its predecessor is the electrical appliance factory of the city. It was founded in 1997, and is located in the scenic 5A grade national tourist attraction area - Xikou Town, Xunkou City, Shandong Province. With nearly 20 years of production history and experience, mature technology and advanced testing equipment, it is a strong guarantee for product consistency and stability, and is well recognized and trusted by domestic and foreign users.

The company has passed the ISO 9001:2008 quality management system certification, the products produced by the National Pneumatic Product Quality Supervision and Inspection Center test, part of the German ETS CE certification, four series of explosion-proof coils have passed the latest national standards of the 2014 edition, with a number of national patents.

Honesty, quality and scientific and technological innovation are the company's consistent pursuit. With high quality products, reasonable prices, excellent service and exquisite technology, we can improve the quality of our customers and create benefits for them.

Let's develop together with you!



www.arainc.cn

电磁线圈简介



1 : 什么是电磁铁

广泛的应用：

如电磁阀、电磁继电器、电磁起重机、磁悬浮列车、电磁流量计等。

内部带有铁芯的通电螺线管叫电磁铁，包含线圈和铁芯，因其磁性的有无可以用通、断电流控制；磁性的大小可以用电流的强弱或线圈的匝数来控制；也可改变电阻控制电流大小来控制磁性大小；它的磁极可以由改变电流的方向来控制，等等优点，所以在我们的日常生活中有着极其广泛的应用，如电磁阀、电磁继电器、电磁起重机、磁悬浮列车、电磁流量计等。

1822

年法国物理学家阿拉戈和吕萨克发现。

1829

美国电学家亨利对斯特金电磁铁装置进行了一些革新。

1831

亨利试制出了一块更新的电磁铁，体积并不大，但能吸起1吨重的铁块。

2 : 电磁铁的历史

1822年，法国物理学家阿拉戈和吕萨克发现，当电流通过其中有铁块的绕线时，它能使绕线中的铁块磁化。1823年，斯特金也做了一次类似的实验：他在一根并非是磁铁棒的U型铁棒上绕了18圈铜裸线，当铜线与伏打电池接通时，绕在U型铁棒上的铜线圈即产生了密集的磁场，使U型铁棒变成了一块“电磁铁”。而且磁能要比永磁能大很多倍，能吸起比它重20倍的铁块，当电源切断后，U型铁棒就失去磁性，重新成为一根普通的铁棒。这一发明，使人们看到了把电能转化为磁能的光明前景，很快在英国、美国以及西欧一些沿海国家传播开来。

1829年，美国电学家亨利对斯特金电磁铁装置进行了一些革新，用绝缘导线代替裸铜线，不必担心短路而可以一圈圈紧密地绕在一起，由于线圈越密集，产生的磁场就越强，这样就大大提高了把电能转化为磁能的能力。到了1831年，亨利试制出了一块更新的电磁铁，体积并不大，但能吸起1吨重的铁块。

3 : 螺线管 (solenoid) 是个三维线圈

在物理学里，螺线管指的是多重卷绕的导线，当有电流通过导线时，螺线管会产生磁场，从而将能量转换为磁芯的直线运动。螺线管操作阀 (solenoid valve) 即电磁阀，是由电磁线圈和磁芯组成，并包含一个或几个孔的阀体。当线圈通电或断电时，磁芯的运动导致流体通过阀体或被切断，以达到改变流体方向的目的。电磁阀的电磁组件由静铁芯、动铁芯、线圈等部件组成，可以用来操作气控阀或液压阀。也可使用机电螺线管来操作电开关。例如汽车的起动机螺线管。

电磁线圈的磁性大小与线圈匝数，线管粗细，铁芯有无，铁心粗细，线圈疏密，铁芯材料，通过电流大小，线圈材料，电压大小等有关。

4 : 线圈的主要性能参数

(1) 行程 / 吸力

在不同大小的行程位置吸力的大小不同，理想状态是：电磁铁可以产生的吸力 / 行程曲线，刚好满足应用需求的吸力 / 行程曲线。

(2) 功率对于直流来说单位为 W，交流则为 VA，包含无功功率和有功功率，即有个功率因数的概念。

(3) 阻抗

对于直流线圈来说，它的直流电阻就决定它的电功率，交流则还包含它的感抗，所以交流线圈的功率是不能直接用万用表测量计算出来的，需要专门的仪器，(须考虑动静铁芯变化的因素)。而且，因为线圈一般都由漆包线绕制，而铜有它的温度系数，所以线圈的直流电阻会随环境温度的变化成正比变化 (利用这个特性也就可以计算线圈的温升)。一般国内默认环境温度为 20°C。

(4) 电流

一般指的是正常工作时的稳定电流，侧面反映线圈的功率。

(5) 额定电压

指线圈正常使用的工作电压，选用的线圈必须与设备所要求的一致，否则会出现阀不动作或线圈烧毁的现象，特别要注意的是不同的国家交流电源的频率可能会不一样如 50HZ/60HZ，特殊情况会有 400HZ。

(6) 负载周期

即通电率，如线圈上标示的 (100%ED) = { 通电时间 / (通电时间 + 断电时间) } X 100%。

(7) 温升

线圈在通电励磁时发热，负载周期及电磁组件的功率决定了线圈工作时的温升，温升和工作时的环境温度决定了线圈材料绝缘等级的选择 (绝缘等级对应温度 °C : A=105, E=120, B=130, F=155, H=180, N=200, C=220+)。

(8) 环境因素和寿命

环境条件因素以及寿命需要是线圈用料和表面处理方式选择的重要考虑因素，环境因素包括：温度，湿度，磁场或电场；气体，液体和固体污染或腐蚀，冲击震动，振动等。

(9) 品质因数

品质因数也称 Q 值，是指线圈在某一频率的交流电压下工作时，所呈现的感抗与其等效损耗电阻之比。电感器的 Q 值越高，其损耗越小，效率越高。与线圈导线的直流电阻、线圈骨架的介质损耗及铁芯、支架等引起的损耗有关。

(10) 介质损耗

绝缘材料在电场作用下，由于介质电导和介质极化的滞后效应，在其内部引起的能量损耗。在交变电场作用下，电介质内流过的电流相量和电压相量之间的夹角 (功率因数角 Φ) 的余角 δ 称为介质损耗角。

(11) 分布电容

分布电容是指线圈的匝与匝之间、线圈与磁心之间存在的电容。线圈的分布电容越小，其稳定性越好。

(12) 防护等级

就是线圈上标注的 IP**，第一个是防尘，第二个是防水，数字越大等级越高。

我们作为一家多年来专业生产电磁线圈的厂家，可以为客户协作设计各种电磁阀，也可根据您的要求为您定做各种线圈，欢迎您的来电！

BRIEF INTRODUCTION OF ELECTROMAGNETIC COIL



1: What is electromagnet

Extensive applications:

Such as solenoid valve, electromagnetic relay, electromagnetic crane, maglev train, electromagnetic flowmeter.

The electrified solenoid with iron core inside is called electromagnet, which contains coil and iron core, because its magnetism can be controlled by on-off current; the magnitude of magnetism can be controlled by the strength of current or the turns of coil; the magnitude of magnetism can also be controlled by changing the magnitude of resistance-controlled current; its magnetic pole can be controlled by changing the direction of current, and so on, so it has advantages in our daily life. In daily life, it has a very wide range of applications, such as solenoid valves, electromagnetic relays, electromagnetic cranes, maglev trains, electromagnetic flowmeters and so on.

1822

Discovered by the French physicists arago and lussac

1829

Henry, an American electrician, made some innovations in sturgeon's electromagnet devices

1831

Henry tried out a newer type of electromagnet. It wasn't very big, but it could lift a ton of iron.

3. Solenoid is a three-dimensional coil

In physics, a solenoid is a multi-wound wire. When an electric current passes through the wire, the solenoid generates a magnetic field, which converts the energy into the linear motion of the magnetic core. Solenoid valve (solenoid valve) is composed of a solenoid coil and a magnetic core, and contains one or more holes in the valve body. When the coil is powered on or off, the movement of the core causes the fluid to pass through the valve body or be cut off to change the direction of the fluid. The electromagnetic component of solenoid valve is composed of static iron core, moving iron core, coil and other parts, which can be used to operate air control valve or hydraulic valve. Electromechanical solenoids can also be used to operate electrical switches. For example, a car starter solenoid. The magnetic size of the electromagnetic coil is related to the number of turns of the coil, the thickness of the wire tube, the presence or absence of the iron core, the thickness of the iron core, the density of the coil, the material of the iron core, the current passing through the coil, the material of the coil, the voltage, etc

4. Main performance parameters of the coil

(1) stroke/suction

The size of suction is different at different stroke positions. The ideal state is: the suction/stroke curve that can be generated by the electromagnet, and the suction/stroke curve that just meets the application requirements

(2) power is W for dc, VA for ac, including reactive power and active power, that is, there is a concept of power factor
(3) impedance

For the dc coil, its dc resistance determines its electrical power, and ac also includes its inductive reactance. Therefore, the power of the ac coil cannot be directly measured and calculated with a multimeter, and special instruments are needed (the change factors of the stator and stator cores should be considered). Moreover, because the coil is generally wound with enameled wire, and copper has its temperature coefficient, the coil's direct current resistance varies in direct proportion to the ambient temperature (this property allows the coil's temperature rise to be calculated). Generally, the default ambient temperature in China is 20 ° C.

(4) current
Generally, it refers to the steady current in normal operation, and the side reflects the power of the coil.
(5) rated voltage

It refers to the working voltage of the coil in normal use. The selected coil must be consistent with the requirements of the equipment, otherwise the valve will not operate or the coil will be burnt out. In particular, the frequency of ac power supply in different countries may be different, such as 50HZ/60HZ, and 400HZ in special cases.

(6) load cycle

That is, the electricity rate, such as (100%ED) indicated on the coil = {power on time / (power on time + power off time)} x100%.
(7) temperature rise

When the coil is energized and excited, the load cycle and the power of the electromagnetic component determine the temperature rise when the coil is working. The temperature rise and the ambient temperature when the coil is working determine the insulation grade of the coil. (°C temperature insulation class: A = 105, E = 120, B = 130, F = 155, H = 180, N = 200, C = 220 +).

(8) environmental factors and life span

Environmental conditions and life requirements are important factors for coil material and surface treatment. Environmental factors include temperature, humidity, magnetic field or electric field. Contamination or corrosion of gases, liquids and solids. Shock shock, vibration, etc.

(9) quality factor

The quality factor, also known as the Q value, is the ratio of the inductance of the coil to its equivalent loss resistance when it operates at an ac voltage of a certain frequency. The higher the Q value of inductor, the smaller the loss and the higher the efficiency. It is related to the dc resistance of the coil wire, the dielectric loss of the coil skeleton and the loss caused by the iron core and support.

(10) dielectric loss: energy loss caused by the hysteresis effect of dielectric conductance and dielectric polarization in insulating materials under the action of electric field. Under the effect of allectric field, the dielectric in the flow of the Angle between the voltage phasor and current phasor (power factor Angle Φ) complement the delta is called the dielectric loss Angle.

(11) distributed capacitance

Distributed capacitance refers to the capacitance between turns of the coil and between the coil and the magnetic core. The smaller the distributed capacitance of the coil, the better its stability.

(12) protection level

It is the IP** marked on the coil, the first is dustproof, the second is waterproof, the higher the number, the higher the grade.

We as a professional manufacturer of electromagnetic coil for many years, we can design various solenoid valves for customers, also according to your requirements for your custom coil, welcome your call!

ENTERPRISE ADVANTAGE

企业优势

诚信为本、注重品质、科技创新是本公司的一贯追求。

01

企业宗旨

Purpose of the enterprise

- 诚信为本、注重品质
- 科技创新是本公司的一贯追求

02

品质战略

Quality strategy

- 坚持质量监控体系，向尖端。
标准。高效率迈进

03

质量管理

Quality management

- ISO9001 不只是目标，而是坚守的原则。

04

企业目标

Enterprise target

- 以双赢为目的，精诚合作、共同发展

ENTERPRISE QUALIFICATION

企业资质



以优质的产品、合理的价格、优良的服务、精湛的技术，为客户提升品质，为客户创造利益。

让我们与您共同发展！

CONTENTS

目录



电磁线圈说明 Electromagnetic coil specification	01
热塑性插脚式 Thermoplastic pin type	03/22
热塑性引线式 Thermoplastic lead type	23/30
热固性 Thermosetting	31/42
防爆说明 Explosion-proof instructions	43/45
防爆线圈 Explosion-proof coil	46 /47
未包塑 Unwrapped	48/50
模拟和数字定时器 Analog and digital timers	51
接线盒说明 Junction box instruction	52 /54
接线盒 Junction box	55/56



● 电磁线圈

说明 /Explain

我公司生产的电磁线圈吸收了德、美、意、英等国外多家电磁线圈制造厂的先进技术与理念，结合国内实际情况，开发出一系列有代表性的产品。已为国内外多家著名气动、液压及自动化设备等企业配套。

注：此样本仅代表性产品简明说明，详情敬请垂询。

The electromagnetic coil produced by our company has absorbed the advanced technology and concept of many foreign electromagnetic coil manufacturers such as Germany, America, Italy and Britain, and developed a series of representative products according to the actual situation in China. Has been for a number of domestic and foreign famous pneumatic, hydraulic and automation equipment supporting enterprises. Note: this sample is only a brief description of representative products. Please contact us for more details.

产品特点 /Product characteristics

- 采用优质的 PA、PBT、PET、BMC 等热塑性热固性材料。
 - 采用通过 UL 认证的高品质漆包线。
 - 采用低矫顽力，高强导的软磁材料。
 - 电磁线圈的绝缘等级按客户要求分 B、F、H 级。
 - 电磁线圈的防护等级达 IP65。
 - 可按您的需要设计开发特种产品，敬请垂询。
-
- the use of high-quality PA, PBT, PET, BMC and other thermoplastic thermosetting materials.
 - high quality enameled wire approved by UL.
 - low coercivity, high strength of soft magnetic material.
 - the insulation grade of electromagnetic coil is divided into B, F and H grades according to customer requirements.
 - electromagnetic coil protection level up to IP65.
 - according to your needs to design and develop special products, please contact us.

编号说明 /The serial number elucidation

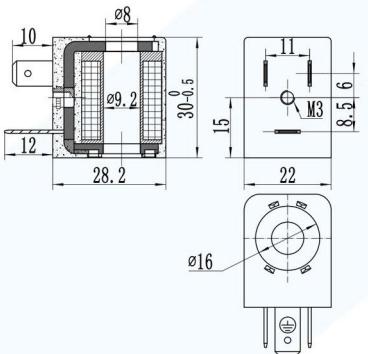
HS0000			
● 特殊说明 例：引线型号 长度 50/60Hz 特定功率等	● Special instructions Example: lead model The length of the 50/60 hz Specific power parity	● 工作电压 例：024 -24220-220	● Working voltage Example: 024- 24220-220 - v
● 工作电压方式 AC- 交流电 DC- 直流电 RAC- 经桥式整流的交流电	● Operating voltage mode AC - AC DC - DC RAC- alternating current rectified by bridge	● 工厂编号 Factory number	



▼ HS001 210A



▼ 外形尺寸



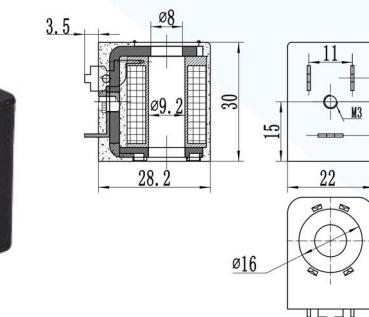
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC5.5VA AC8.5VA DC3W DC4.8W DC6.5W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS005 210F



▼ 外形尺寸



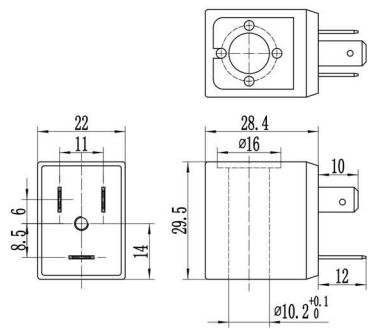
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC5.5VA DC4.8W
绝缘等级 Insulation grade	F
线圈连接方式 Coil connection mode	带防护盖接线柱

▼ HS002 210B



▼ 外形尺寸



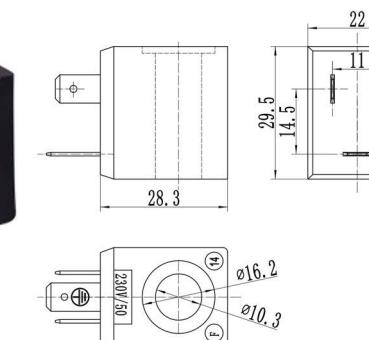
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC10.5VA AC6.5VA DC9W DC6W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS006 YH210



▼ 外形尺寸



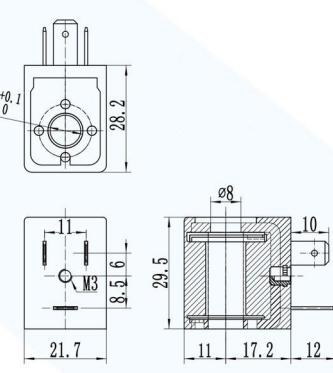
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC10.5VA DC6.5W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS003 210C



▼ 外形尺寸



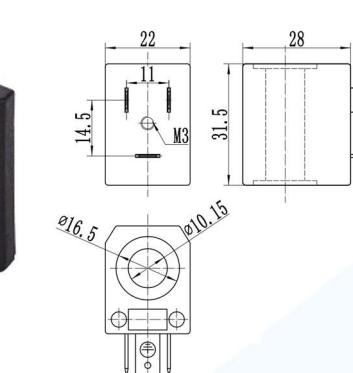
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC5.5VA AC8.5VA DC3W DC4.8W DC6.5W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS007 10313



▼ 外形尺寸



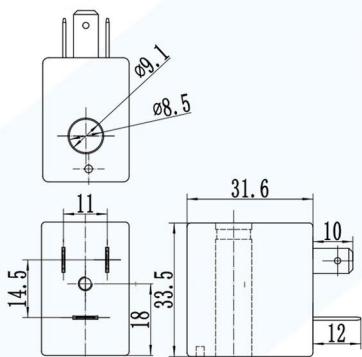
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC48V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	DC3.5W AC5VA
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS008 HZ-02



▼ 外形尺寸



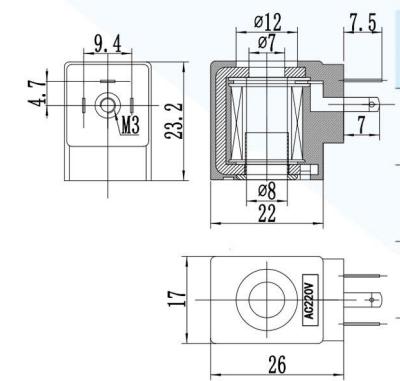
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC3.9W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS011 k-1.2



▼ 外形尺寸



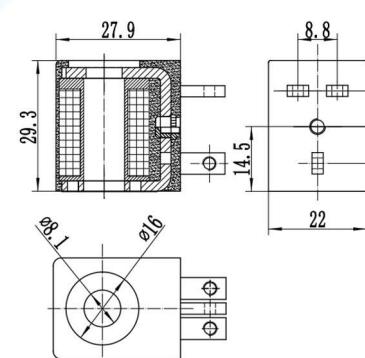
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC10VA DC8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	带防护盖接线柱

▼ HS009 Q23DI-10T



▼ 外形尺寸



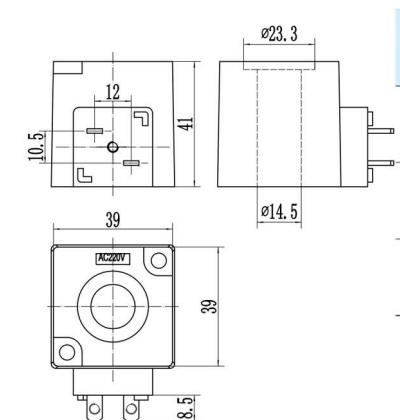
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC5.5VA DC4.8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	带防护盖接线柱

▼ HS012 k-2



▼ 外形尺寸



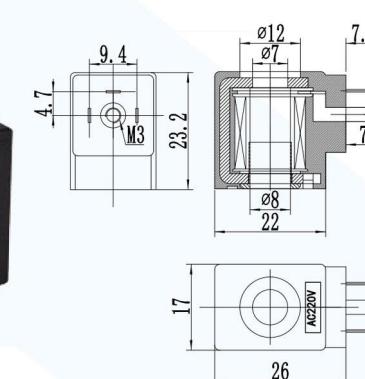
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC13VA DC9.5W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	带防护盖接线柱

▼ HS010 110A



▼ 外形尺寸



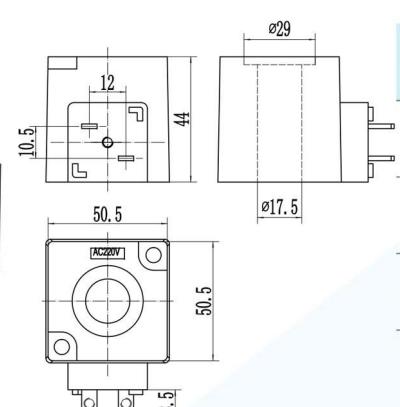
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC3VA AC5VA DC2.5W DC2.8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(9.4mm)

▼ HS013 k-3



▼ 外形尺寸



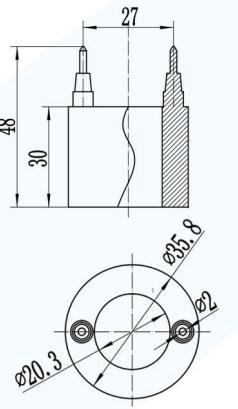
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC22VA DC13W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	带防护盖接线柱

▼ HS014 LN20302



▼ 外形尺寸



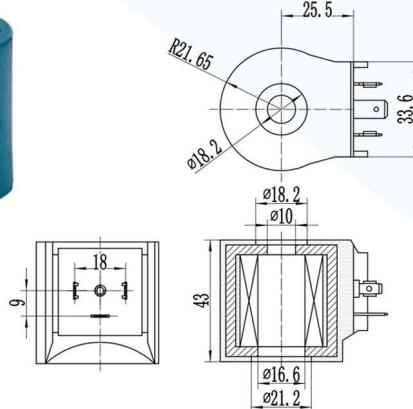
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC17.5W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	插接式

▼ HS018 16433A



▼ 外形尺寸



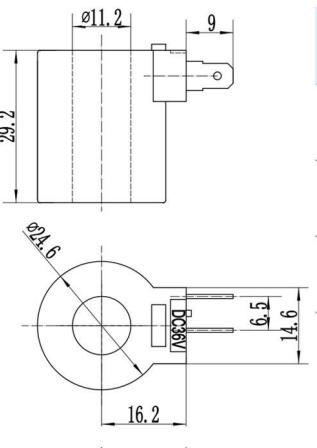
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC21VA DC13W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS16 HS16A



▼ 外形尺寸



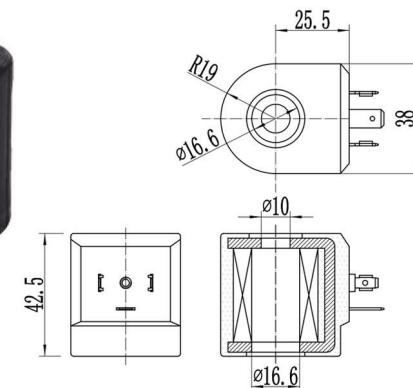
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC36V AC24V
常规功率 Conventional power	AC8VA DC7.5W
绝缘等级 Insulation grade	B.F
线圈连接方式 Coil connection mode	6.3X0.8 插脚

▼ HS19 16433B



▼ 外形尺寸



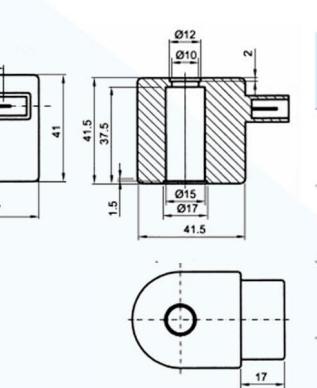
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC15VA DC13W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS17 QY23D



▼ 外形尺寸



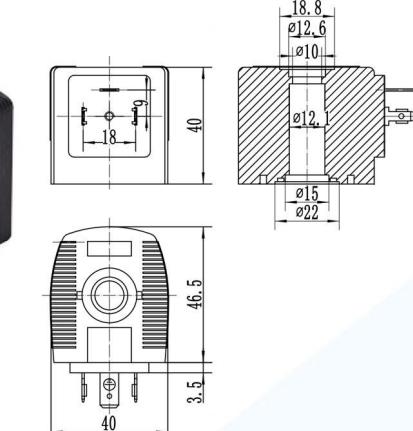
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC8VA DC12W
绝缘等级 Insulation grade	B.F
线圈连接方式 Coil connection mode	插接式

▼ HS20 BD-A



▼ 外形尺寸



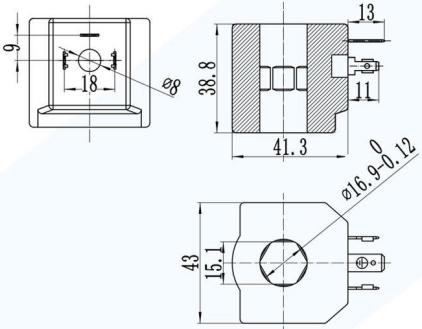
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC16VA DC14W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS022-15433



▼ 外形尺寸



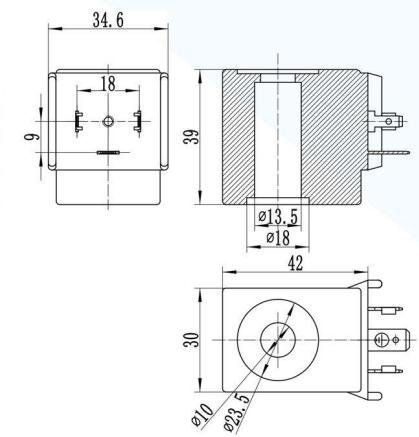
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC17.5W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS025 HB700



▼ 外形尺寸



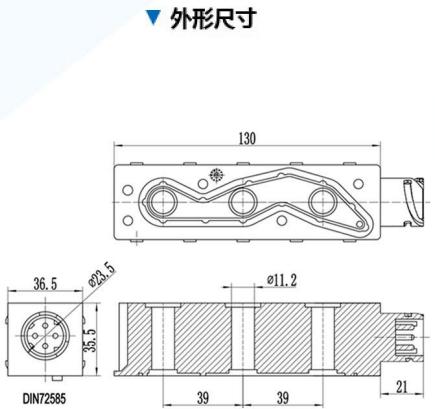
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC15VA DC12W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS023 S11354



▼ 外形尺寸



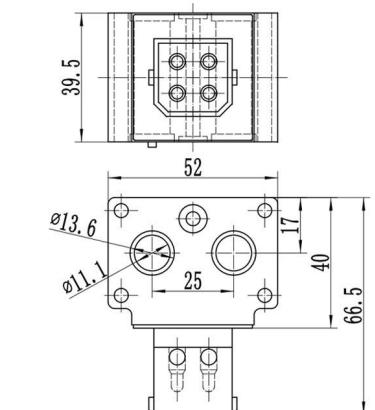
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC8W*3W DC8W*2W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN72585

▼ HS026 11404



▼ 外形尺寸



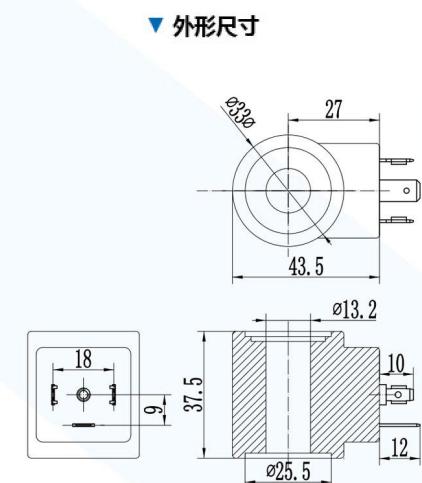
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC6.3W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	插脚式

▼ HS024 13373



▼ 外形尺寸



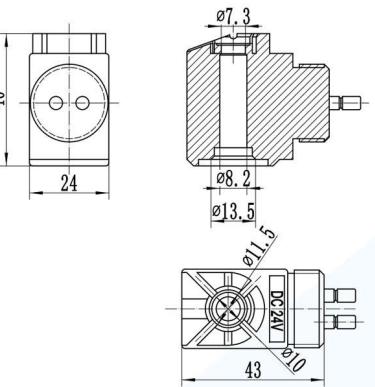
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	RAC15W DC15W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS027 08402L



▼ 外形尺寸



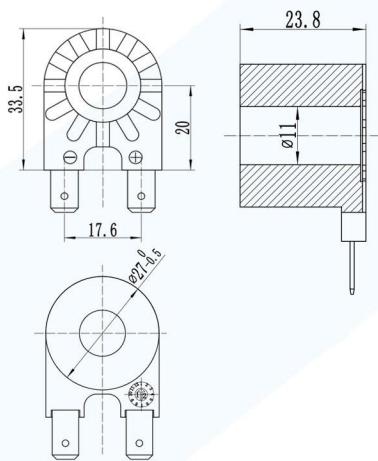
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC3W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	插脚式

▼ HS028 49051C



▼ 外形尺寸



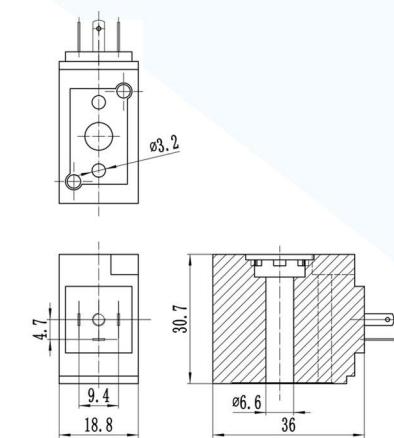
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC6V
常规功率 Conventional power	DC2.1W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	插接式

▼ HS032 31910H



▼ 外形尺寸



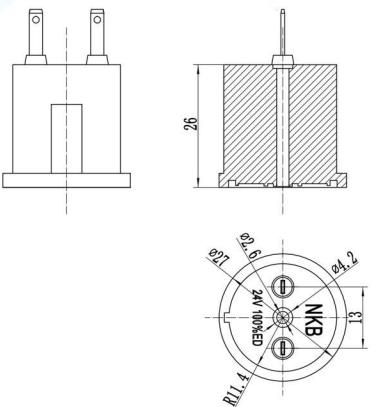
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC4.1W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(9.4mm)

▼ HS029 LF08262



▼ 外形尺寸



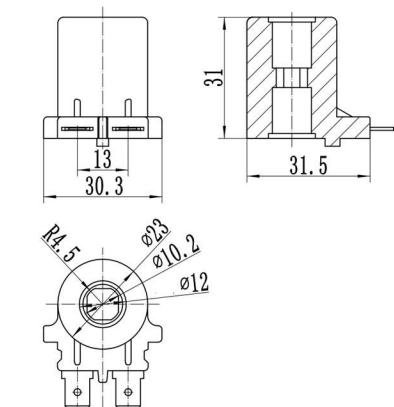
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC2.3W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	

▼ HS033 08312



▼ 外形尺寸



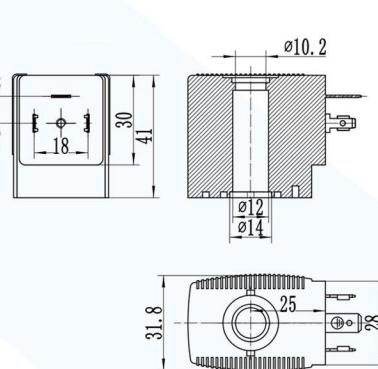
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC12V
常规功率 Conventional power	DC4.8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	

▼ HS031 BD-B



▼ 外形尺寸



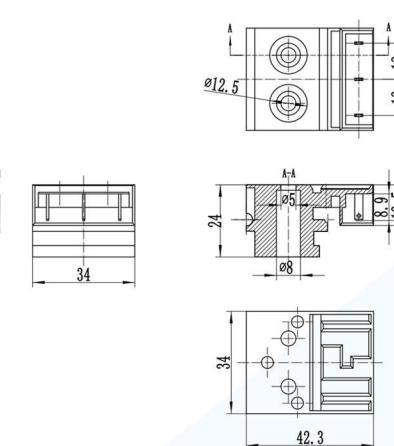
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC380V AC220V AC110V DC24V DC12V RAC24V RAC110V RAC220V
常规功率 Conventional power	AC10VA
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS034 XY-225



▼ 外形尺寸



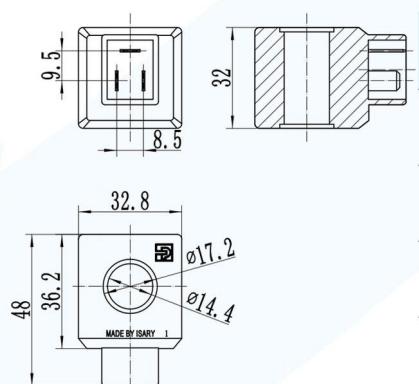
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC2.5W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	

▼ HS035 14323



▼ 外形尺寸



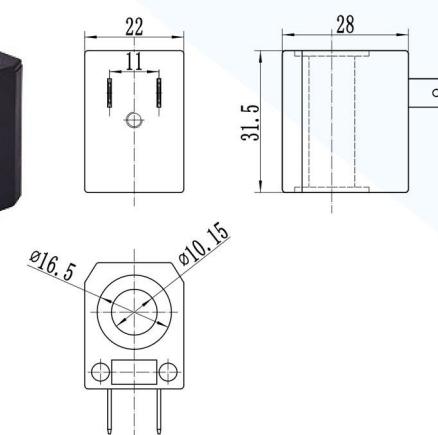
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V
常规功率 Conventional power	AC8.5VA
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS038 210L



▼ 外形尺寸



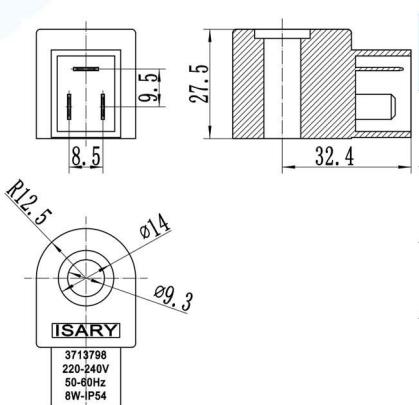
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC48V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	DC3.5W AC5VA
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS036 09273



▼ 外形尺寸



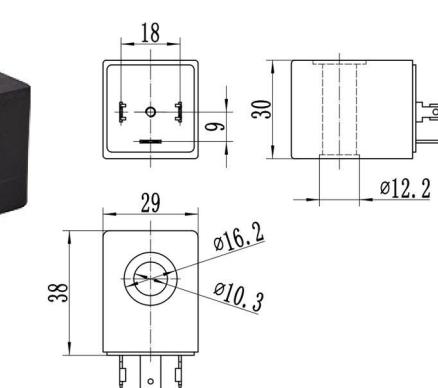
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC8VA DC8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS201 10303



▼ 外形尺寸



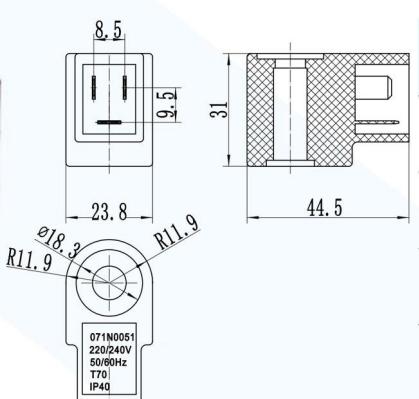
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC19VA DC19W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS037 BR09313



▼ 外形尺寸



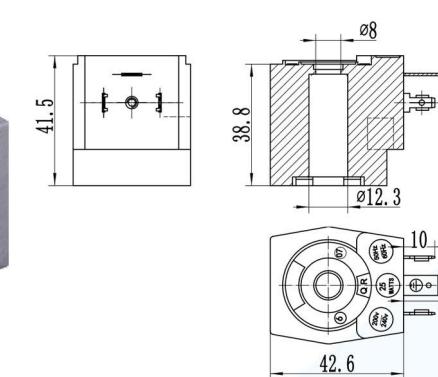
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	DC9.2W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS202 CY123



▼ 外形尺寸



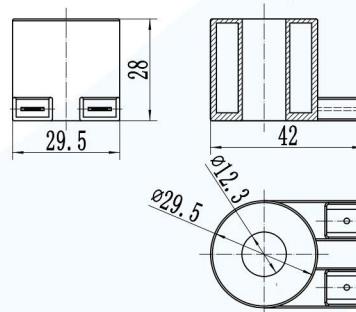
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC25VA DC20W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS204 4127911



▼ 外形尺寸



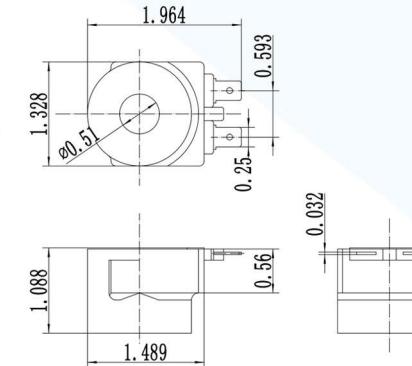
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V
常规功率 Conventional power	AC15VA
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	插脚式

▼ HS207 VA374



▼ 外形尺寸



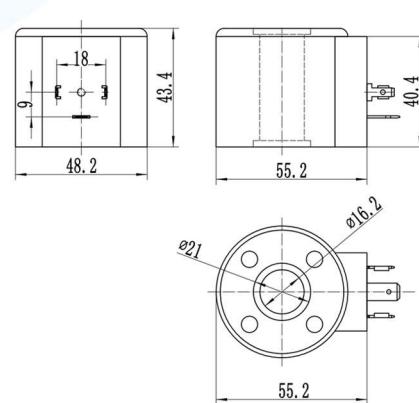
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC90V
常规功率 Conventional power	DC10.6W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	

▼ HS205 16433



▼ 外形尺寸



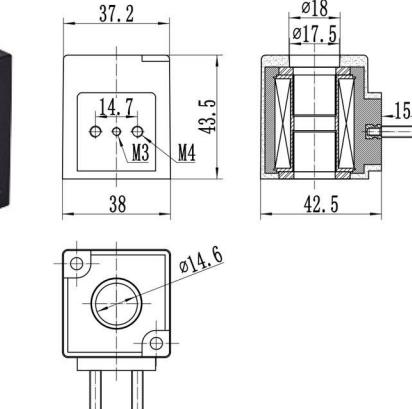
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	DC20W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS208 Q23DI-2



▼ 外形尺寸



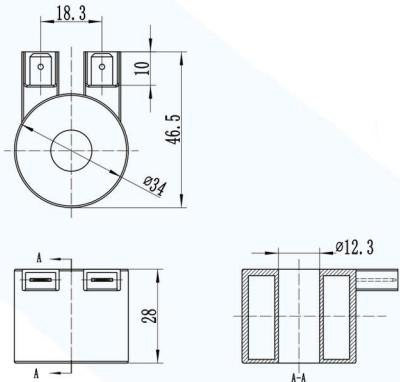
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC8.5W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	

▼ HS206 4130925



▼ 外形尺寸



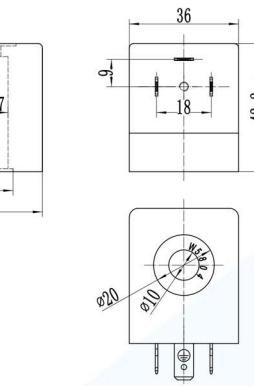
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V
常规功率 Conventional power	AC18VA
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	插脚式

▼ HS210 15423 热塑性



▼ 外形尺寸



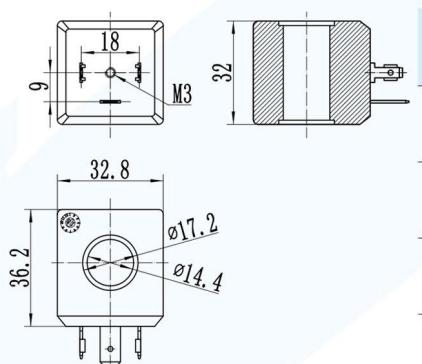
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC28VA DC 20W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS211 SL14323



▼ 外形尺寸



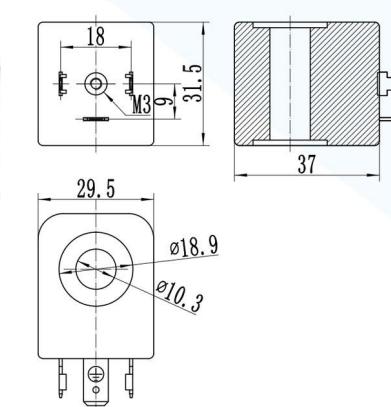
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC8.5VA DC6W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS214 U3



▼ 外形尺寸



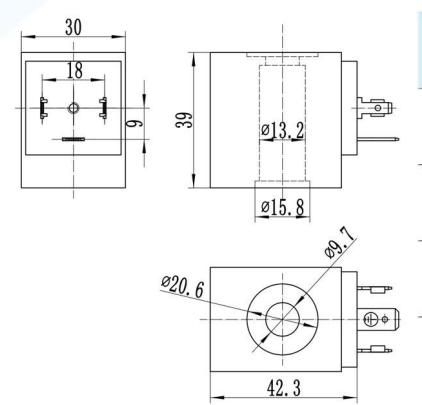
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC110V DC24V
常规功率 Conventional power	AC3.3VA DC2.5W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS212 ODE



▼ 外形尺寸



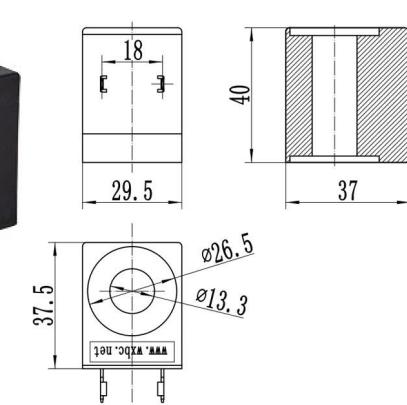
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC24V DC24V
常规功率 Conventional power	DC12.8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS215 S13402



▼ 外形尺寸



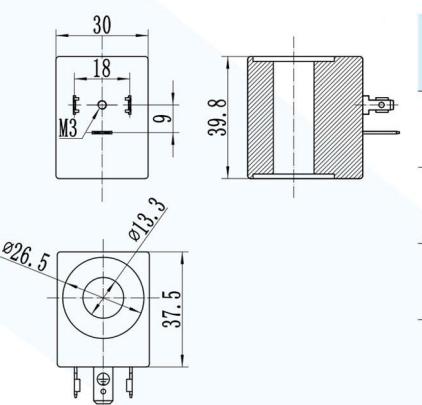
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC7.5W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS213 13403(U2)



▼ 外形尺寸



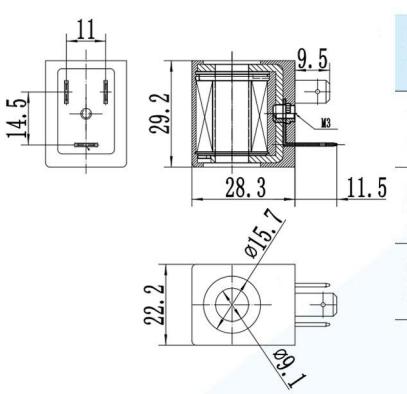
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC48V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC17VA AC10VA DC11W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS220 ALT67612



▼ 外形尺寸



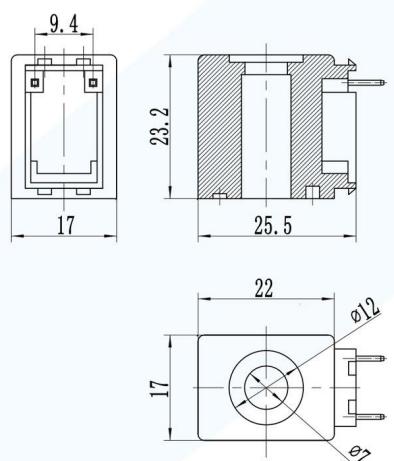
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V DC6V
常规功率 Conventional power	DC9.3W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS221 110



▼ 外形尺寸



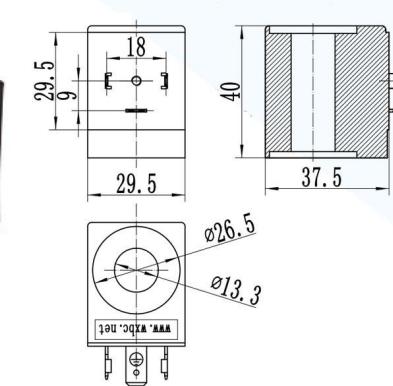
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	DC2.8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS225 S13403



▼ 外形尺寸



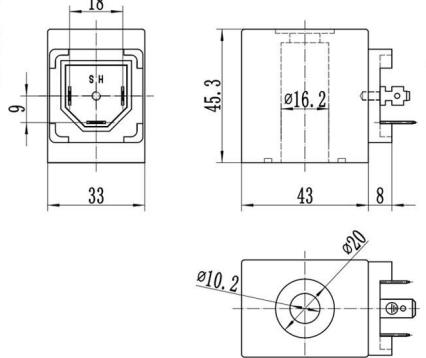
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC10W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS222 NH16453



▼ 外形尺寸



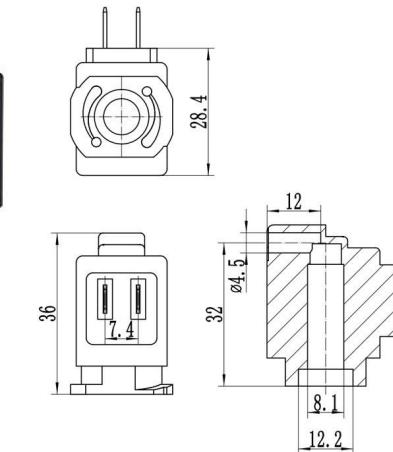
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V
常规功率 Conventional power	AC12VA DC6W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS226-DCQ022



▼ 外形尺寸



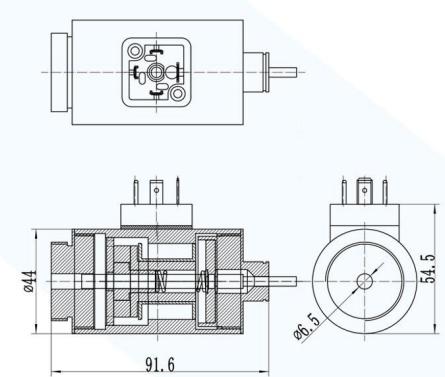
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC4.8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	

▼ HS223 BN4401



▼ 外形尺寸



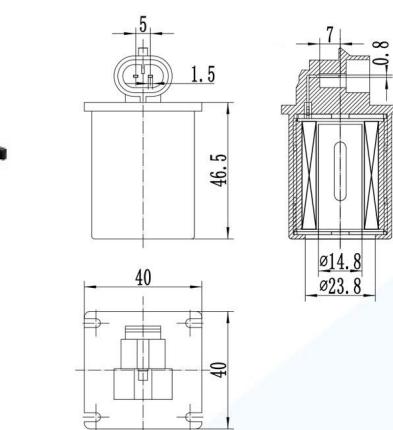
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC30W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS227 HQ148432



▼ 外形尺寸



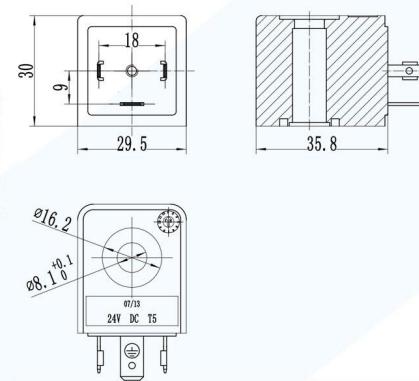
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24
常规功率 Conventional power	DC20W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	插脚式

▼ HS229-SM-02



▼ 外形尺寸



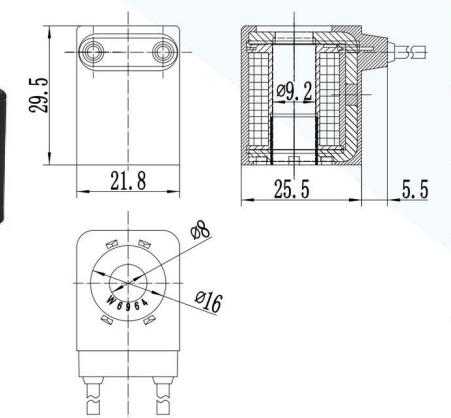
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	DC6.5W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS103 3130C



▼ 外形尺寸



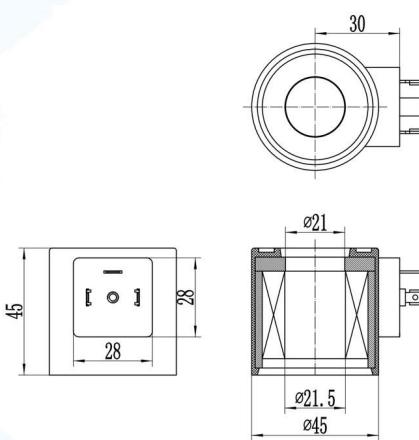
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC5.5VA DC4.8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS251-L21303



▼ 外形尺寸



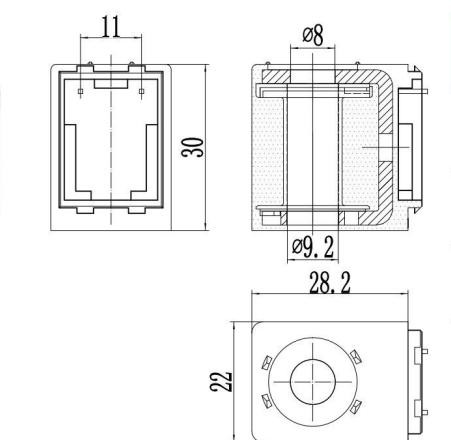
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC24V DC24V
常规功率 Conventional power	AC22VA DC8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS105 3130E



▼ 外形尺寸



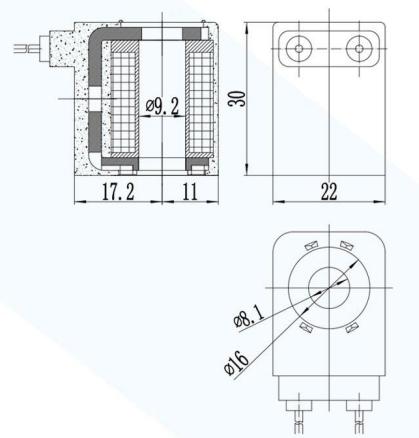
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC5.5VA AC8.5VA DC4.8W DC3W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	带指示灯引线式

▼ HS102 3130B



▼ 外形尺寸



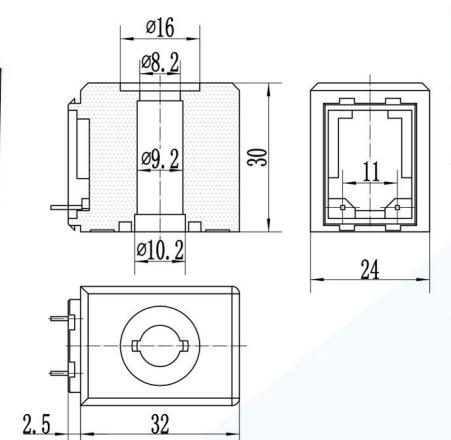
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC5.5VA AC8.5VA DC4.8W DC6.5W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS106 3130F



▼ 外形尺寸



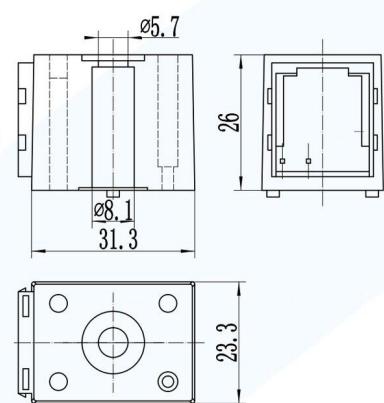
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC6VA DC4.2W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	带指示灯引线式

▼ HS108 3130H



▼ 外形尺寸



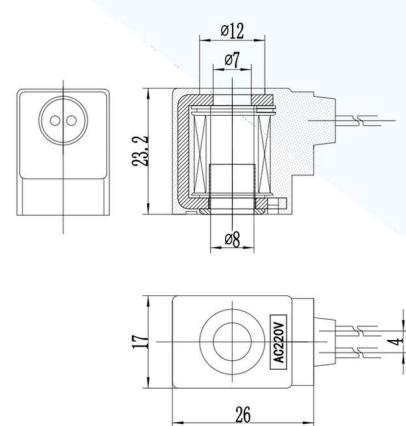
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC5.5VA DC4.8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	带指示灯引线式

▼ HS112 110B



▼ 外形尺寸



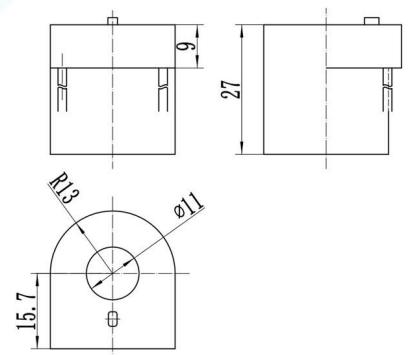
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC3VA DC2.8W
常规功率 Conventional power	AC5VA DC2.8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS109 11272Y



▼ 外形尺寸



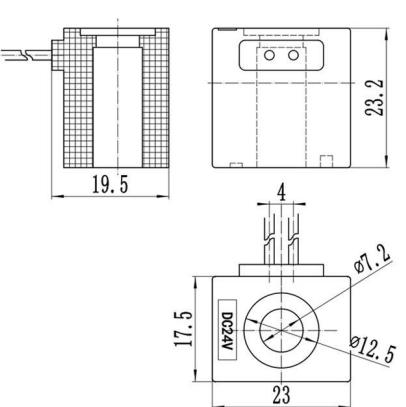
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC12V
常规功率 Conventional power	
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS114 110D



▼ 外形尺寸



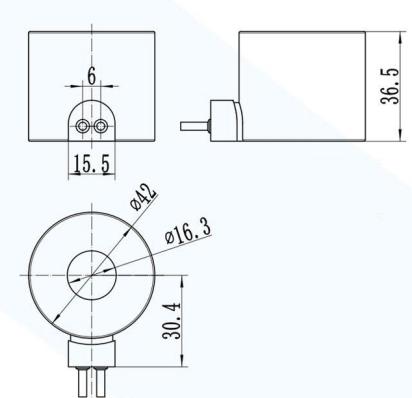
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC12V
常规功率 Conventional power	1.5W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS111 W16372Y



▼ 外形尺寸



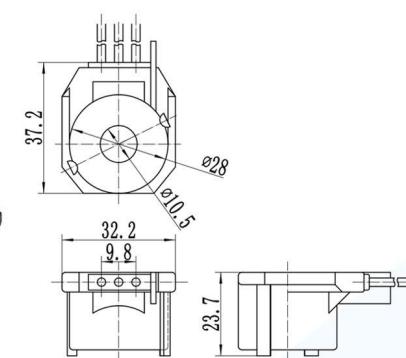
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC12V
常规功率 Conventional power	DC14.9W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS115 10523Y



▼ 外形尺寸



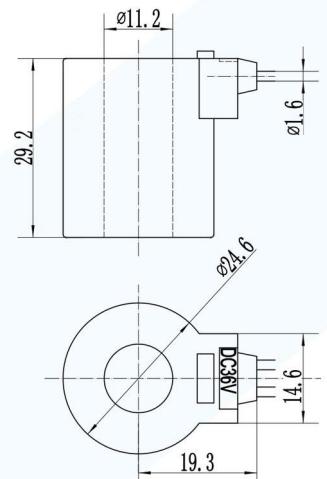
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	
常规功率 Conventional power	
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS116 HS116B



▼ 外形尺寸



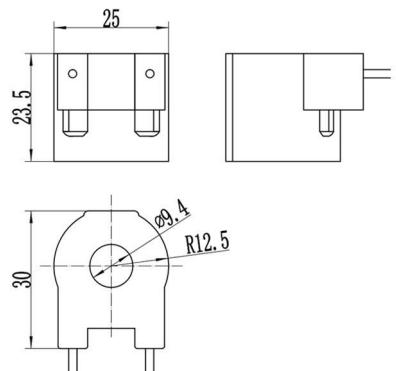
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC24V
常规功率 Conventional power	AC8VA DC6-7W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS117 SC700A



▼ 外形尺寸



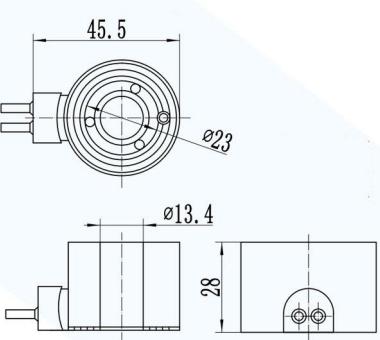
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC8VA DC6W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS120 C11935



▼ 外形尺寸



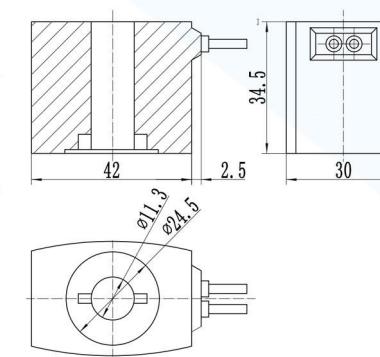
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	DC13W
绝缘等级 Insulation grade	F
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS121 V2A-021



▼ 外形尺寸



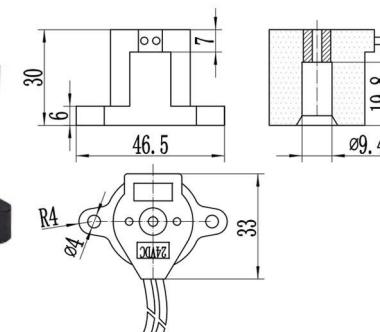
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC10VA DC9W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS122 LF09302



▼ 外形尺寸



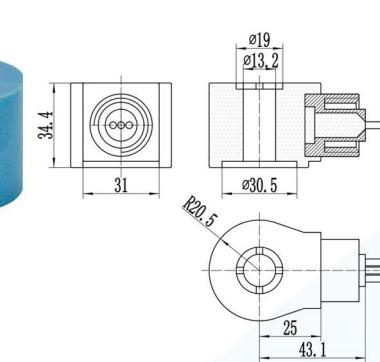
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC3.2W
绝缘等级 Insulation grade	F
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS123 HS3GF04A12



▼ 外形尺寸



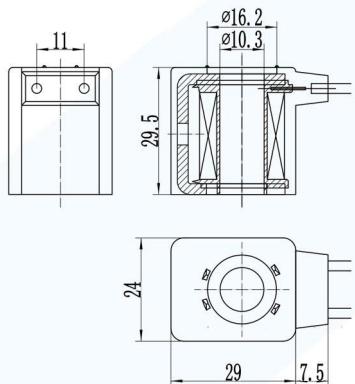
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V
常规功率 Conventional power	AC13VA DC8W
绝缘等级 Insulation grade	F
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS124 DF-2 包塑



▼ 外形尺寸



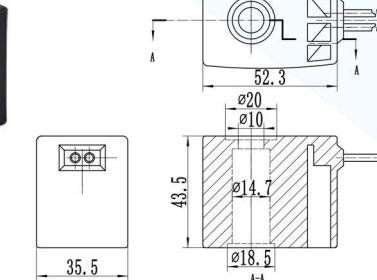
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC36V DC24V
常规功率 Conventional power	AC8.5VA DC6W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS127 0545Y2



▼ 外形尺寸



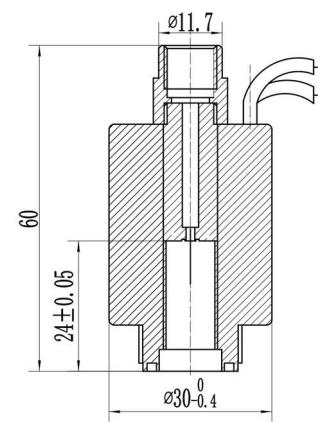
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC22VA DC15W DC17W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS125 KL85602



▼ 外形尺寸



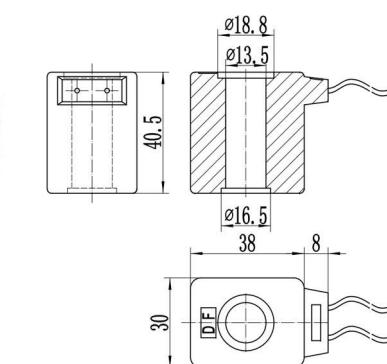
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC24V
常规功率 Conventional power	AC15VA
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS129 DF-3



▼ 外形尺寸



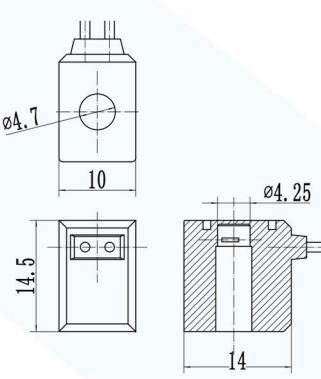
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC36V DC24V
常规功率 Conventional power	AC12VA DC8W
绝缘等级 Insulation grade	F
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS126 HS-10Y



▼ 外形尺寸



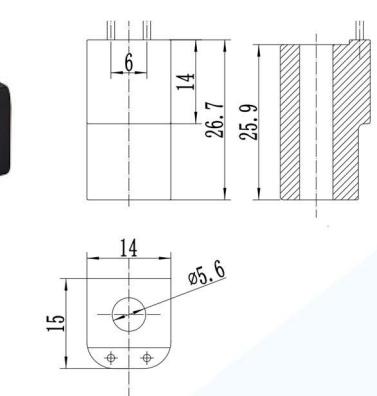
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC6V DC7V DC24V
常规功率 Conventional power	DC0.8W DC1.6W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS130 HZ-01



▼ 外形尺寸



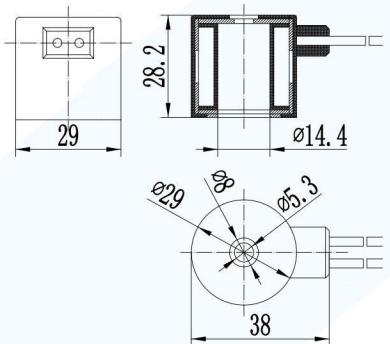
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC1.6W
绝缘等级 Insulation grade	F
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS132 1803



▼ 外形尺寸



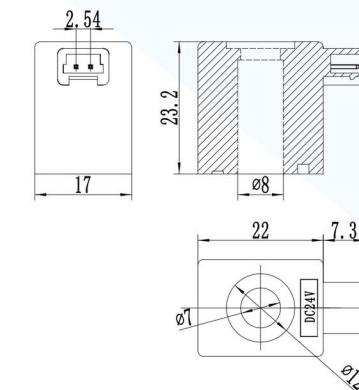
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	
常规功率 Conventional power	
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS135 110F



▼ 外形尺寸



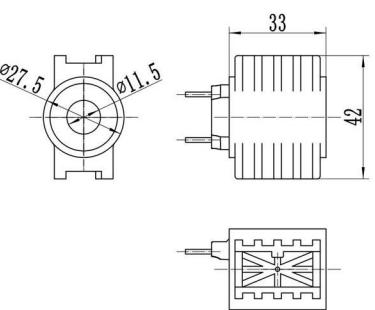
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC12V
常规功率 Conventional power	DC1W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS133ALT804



▼ 外形尺寸



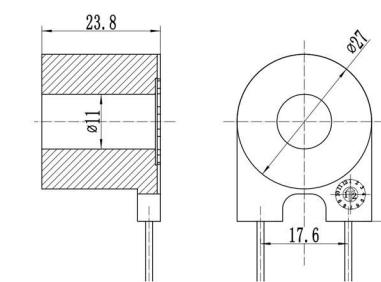
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC6V
常规功率 Conventional power	
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS137 49053C



▼ 外形尺寸



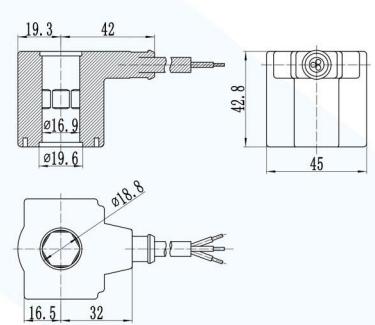
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC6V
常规功率 Conventional power	DC2.1W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS134 15431



▼ 外形尺寸



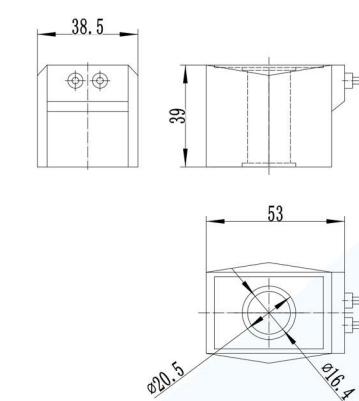
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V
常规功率 Conventional power	AC20VA DC17.5W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS138 CKD



▼ 外形尺寸



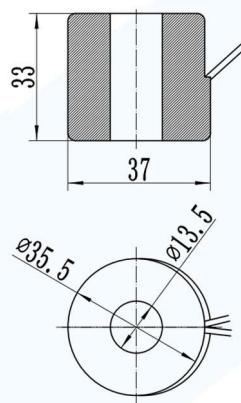
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC26VA DC18W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS301-GY13332



▼ 外形尺寸



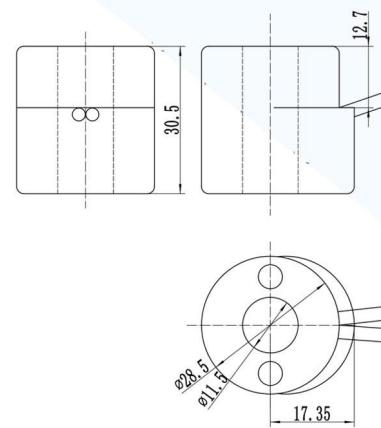
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	DC9.5W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS304 GY12302



▼ 外形尺寸



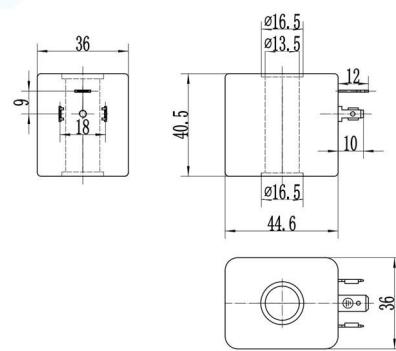
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	DC7W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS302-HS13413-HS-2



▼ 外形尺寸



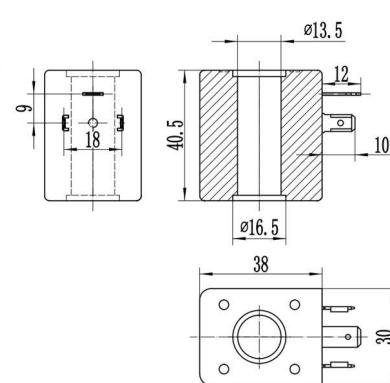
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V
常规功率 Conventional power	AC28VA DC18W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS305 0200S



▼ 外形尺寸



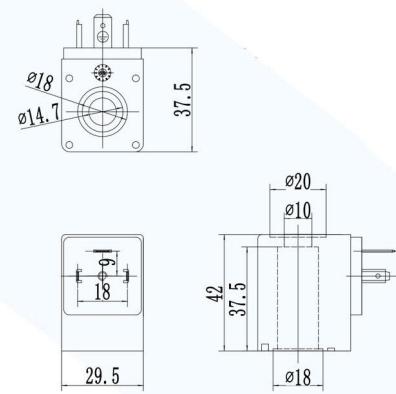
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC15VA DC8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS303-0543



▼ 外形尺寸



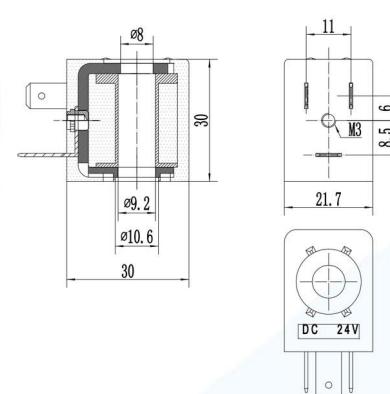
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC22VA DC11W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS306 210E



▼ 外形尺寸



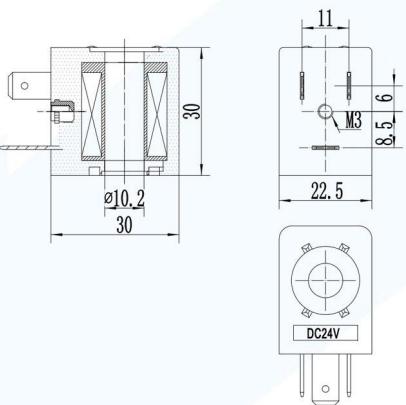
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC5.5VA DC4.8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS307 210H



▼ 外形尺寸

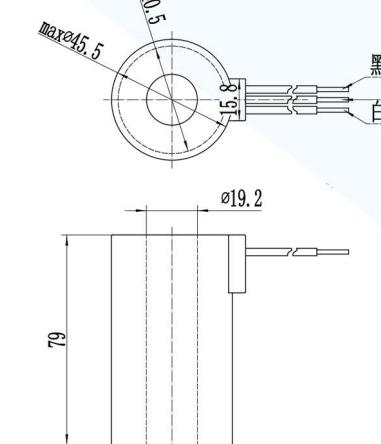


▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC10.5VA DC7W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

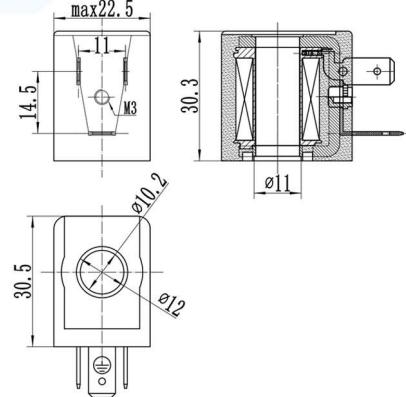
▼ HS312 R05438
R05450

▼ 外形尺寸



▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	DC11W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式



▼ 外形尺寸

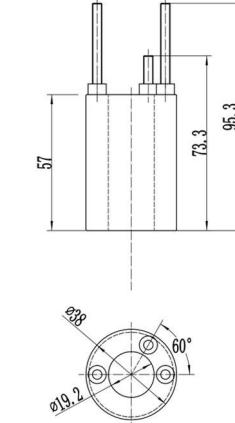
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC5VA DC3W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS313 R05542

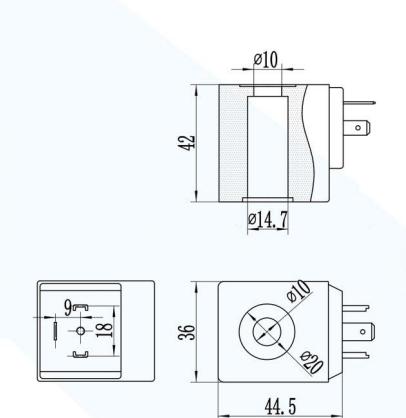


▼ 外形尺寸



▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	DC9W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	8-32 螺栓



▼ 外形尺寸

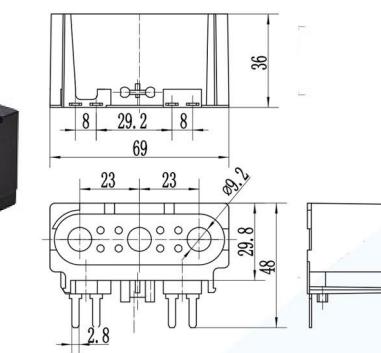
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC28VA DC20W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS314 SK3518850



▼ 外形尺寸



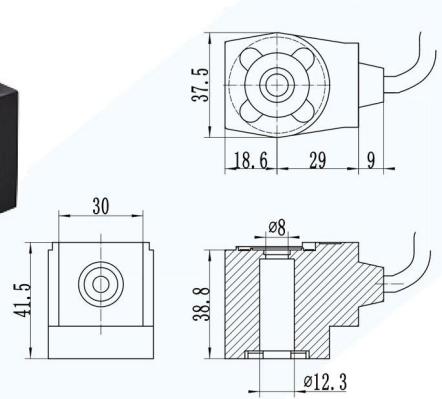
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	DC38W*3
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	插接式

▼ HS315 D12401



▼ 外形尺寸



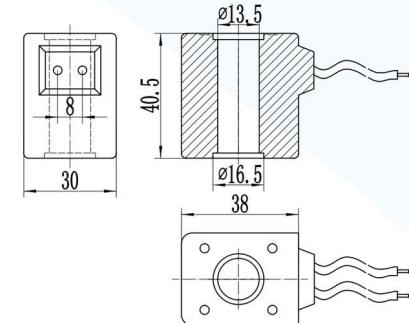
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC25VA DC20W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	无卤阻燃电缆

▼ HS318 0200E



▼ 外形尺寸



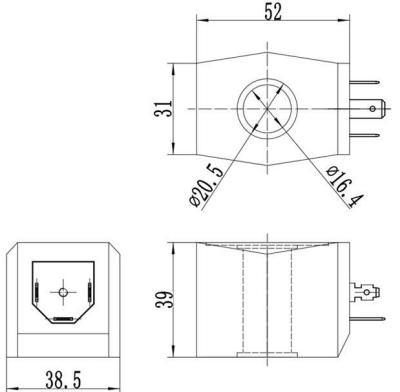
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V
常规功率 Conventional power	AC15VA DC8W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS316 AB410 包塑



▼ 外形尺寸



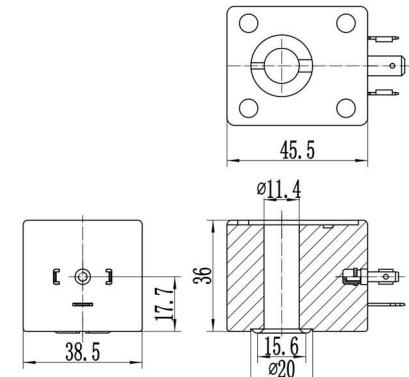
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC26VA DC18W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS319 A044



▼ 外形尺寸



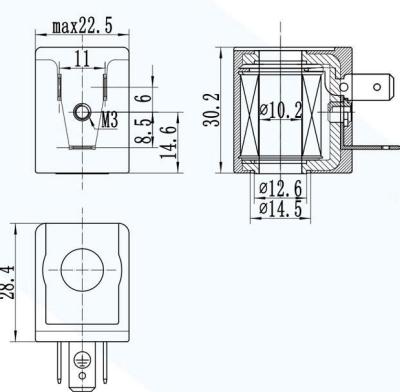
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC22VA DC20W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS317 N551A



▼ 外形尺寸



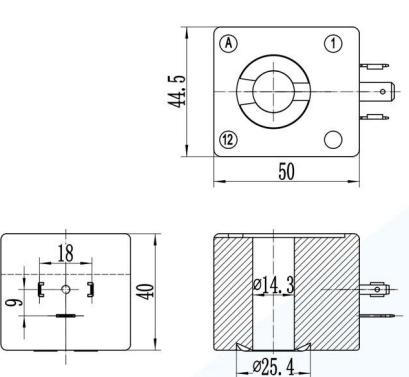
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC6.8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS320 A051



▼ 外形尺寸



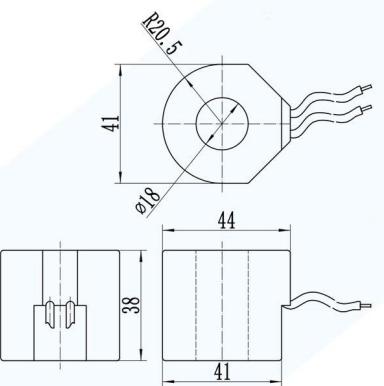
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC28VA DC30W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS321 CZD18382



▼ 外形尺寸



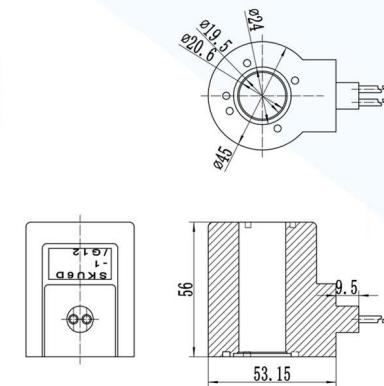
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC25VA DC20W
绝缘等级 Insulation grade	H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS324 L19562



▼ 外形尺寸



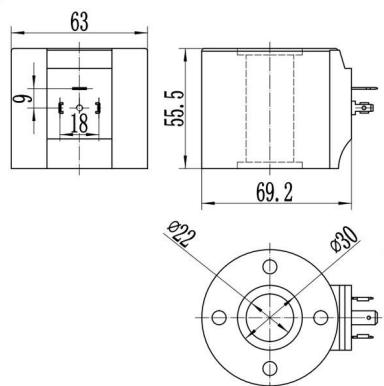
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC12V
常规功率 Conventional power	DC22.1W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS322 US



▼ 外形尺寸



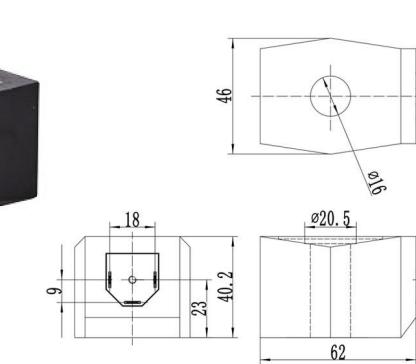
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC380V AC220V AC110V DC24V DC12V RAC24V RAC110V RAC220V
常规功率 Conventional power	AC44VA DC30W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS327 AB510



▼ 外形尺寸



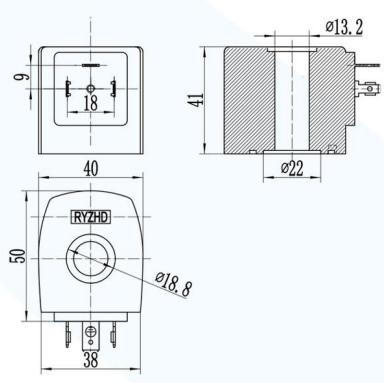
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V
常规功率 Conventional power	DC33W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS323 HS-2M



▼ 外形尺寸



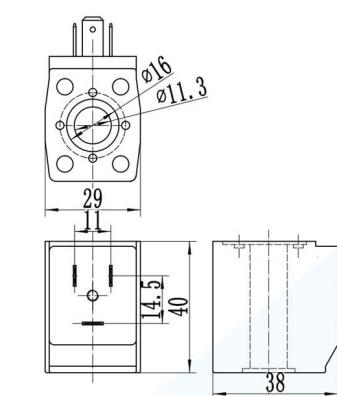
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC28VA DC18W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	43650A

▼ HS328 11403



▼ 外形尺寸



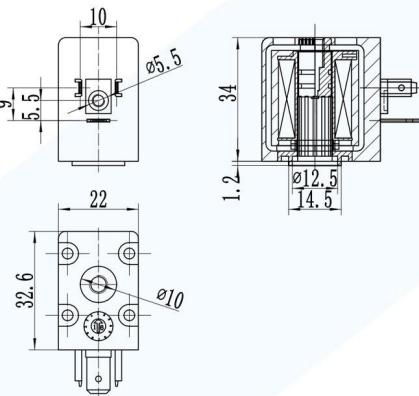
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	DC9W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(11mm)

▼ HS330 09343



▼ 外形尺寸



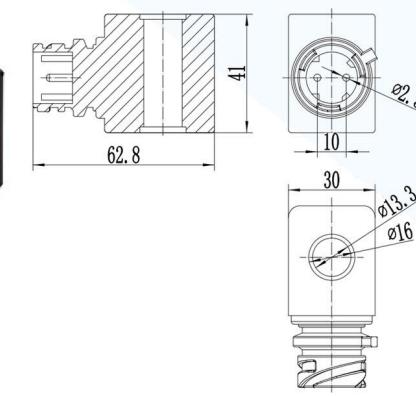
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC3.4W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	43650A

▼ HS333-0200G



▼ 外形尺寸



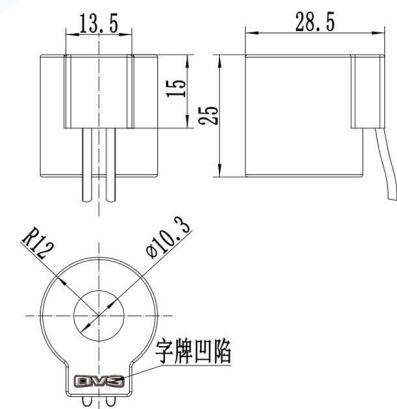
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC13VA DC8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN72585

▼ HS331 10252Y



▼ 外形尺寸



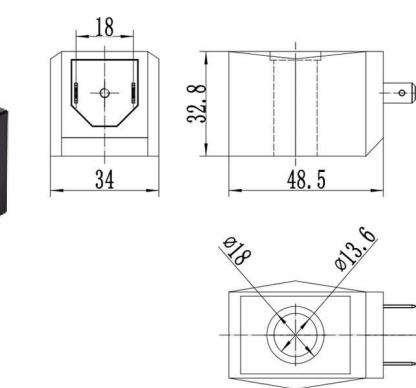
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	DC8W DC12W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS334-AB310



▼ 外形尺寸



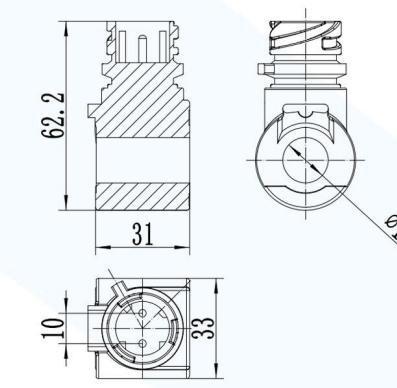
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	DC8.5W AC15VA
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS332 HS15312



▼ 外形尺寸



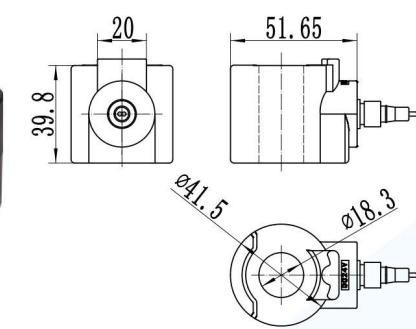
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC12.4W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN 72585

▼ HS335 ALT820



▼ 外形尺寸



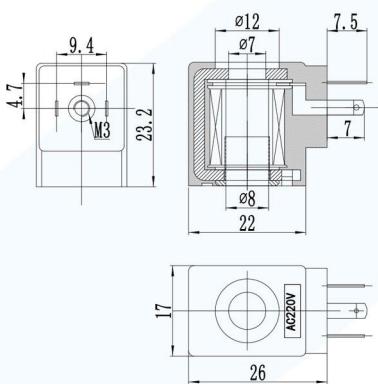
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	20W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS336 110-G-7



▼ 外形尺寸



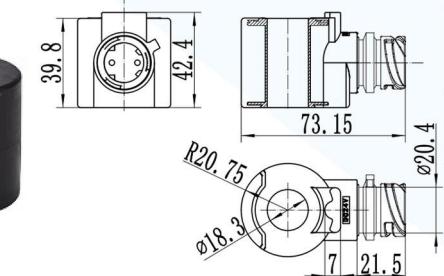
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V AC24V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC3VA AC5VA DC2.5W DC2.8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	Industrieform(9.4mm)

▼ HS342 ALT820



▼ 外形尺寸



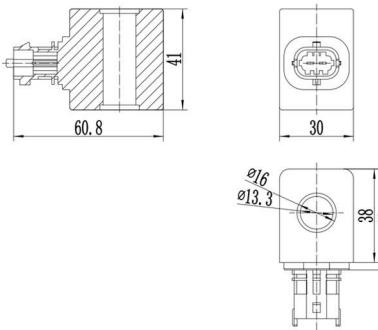
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	电压 DC24V
常规功率 Conventional power	20W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN72585

▼ HS337-0200F-1.6



▼ 外形尺寸



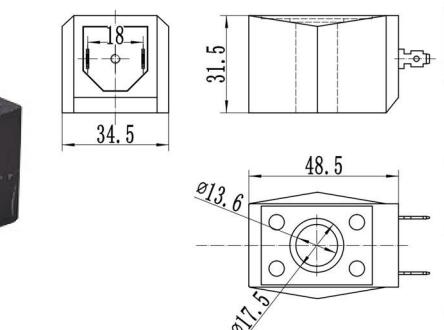
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	C220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC13VA DC8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	端子式

▼ HS344-AB310



▼ 外形尺寸



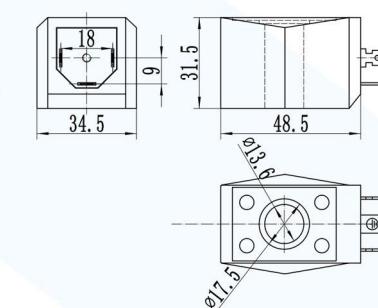
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V
常规功率 Conventional power	AC13VA DC13W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS340-AB310



▼ 外形尺寸



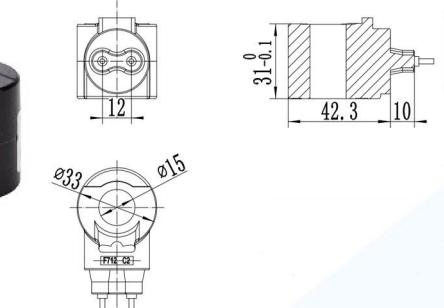
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V
常规功率 Conventional power	AC18VA DC8W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	DIN43650A

▼ HS345-15312Y



▼ 外形尺寸



▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC12.4W
绝缘等级 Insulation grade	F.H
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式



● 防爆线圈使用说明

0930、1341、1445、1643 系列

防爆标志	Ex mb II C T4 Gb / Ex mbD 21 T130°C
防爆合格证号	0930 系列 CNEEx 16.3069X
	1341 系列 CNEEx 16.3070X
	1445 系列 CNEEx 16.3071X
	1643 系列 CNEEx 16.3072X
生产许可证号	XK06-014-02668

概述：

欢迎选用我公司生产的防爆线圈。防爆线圈防爆性能符合 GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求》、GB3836.9-2014《爆炸性环境 第9部分：由浇封型“m”保护的设备》、GB 12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求》、GB 12476.6-2010《可燃性粉尘环境用电气设备 第6部分：浇封保护型“mD”》的规定，防爆标志为 Ex mb II C T4 Gb / Ex mbD 21 T130°C。

防爆线圈塑料部分采用 V0 阻燃，耐高温，耐腐蚀，耐辐射和优越的机械性能的 PPS，内装线圈，保护线路板等零件，再用耐电压，耐电弧，防高低温，防潮的阻燃环氧树脂浇封，实现全封闭，不产生火花。防爆性能优于其他同类产品。内装温度保险丝、瞬变电压抑制二极管（TVS）等元件增强防爆性能，工作稳定可靠。并在损坏后不可恢复，确保有安全隐患的线圈不被重复使用。

经国家防爆电气产品质量监督检验中心检测合格，已取得防爆合格证 5。

二、防爆标志及产品型号含义：

Ex mb II C T4 Gb ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ① ② ③ ④ ⑤	Ex mbD 21 T130°C ↓ ↓ ↓ ↓ ① ② ③ ④	09 30 □ ↓ ↓ ↓ ① ② ③
⑤ 设备保护级别	④ 表面温度 T130°C	③ 电源：0 交流，1 直流
④ 温度组别 T4	③ 21 区	② 线圈高度 30mm
③ 爆炸性混合物级别 II C	② 浇封保护型 mbD	① 线圈内径 9mm
② 浇封型 mb	① 浇封型 mb	
① 防爆标记		

三、技术参数：

型号	线圈内径 (mm)	常规电压 (V)		功率		环境温度 (°C)	线圈温升 (°C)
		交流 50Hz	直流	交流 (VA)	直流 (W)		
09300	φ9			3.5	3		
09301							
13410	φ13			6.5	6		
13411							
14450	φ14.5	220	24	10.5	8	-20°C ~ +45°C	≤ 80
14451							
16430	φ16			13.5	10		
16431							

- 注：1、其它电压可定制。
 2、线圈的引出电缆标准长度为：1.5m；超过标准长度的，在6mm范围内可以定制。
 a. 大气压力：80 ~ 110kPa；
 b. 环境温度：-20°C ~ +45°C；
 c. 周围空气相对湿度：5% ~ 90% (+25°C时)；
 d. 在含有II A、II B、II C级，T1 ~ T4组爆炸性气体环境的1区、2区，或燃性粉尘环境的21区、22区场所；
 e. 在无显著摇动和冲击振动的地方。

四、使用环境条件

- a. 大气压力：80 ~ 110kPa；
 b. 环境温度：-20°C ~ +45°C；
 c. 周围空气相对湿度：5% ~ 90% (+25°C时)；
 d. 在含有II A、II B、II C级，T1 ~ T4组爆炸性气体环境的1区、2区，或燃性粉尘环境的

五、产品外形安装尺寸

型号	A	B	C	D	E	F
0930系列	30	65	43	Φ8	Φ9	29.5
1341系列	41	80	53	Φ13	Φ13	40
1445系列	45	74	56	Φ10	Φ14.7	36
1643系列	43.5	85	48.5	Φ16	Φ16	48

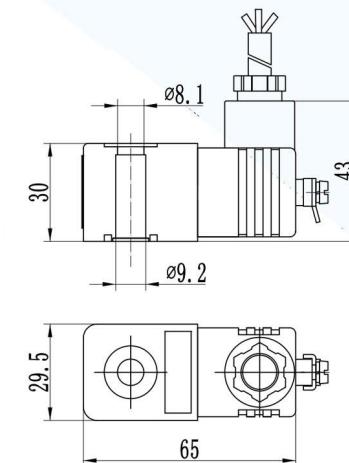
六、防爆线圈使用要点及注意事项

- 1、防爆线圈有无防爆合格证编号；
- 2、防爆线圈防爆标志是否符合爆炸性气体混合物环境使用；
- 3、防爆线圈使用时应仔细核对电源电压与线圈电压是否一致，否则会造成线圈不可恢复的损毁。
- 4、防爆线圈的引入电缆为三芯线。其中一根黄绿双色线为接地线，另2根交流时接电源，直流时棕色接电源正极，蓝色接电源负极，防爆线圈设有内、外接地螺钉，使用时与地线连接可靠后方可使用。
- 5、所有防爆零件无裂纹和无影响防爆性能的缺陷。
- 6、安装使用时，电缆自由端须接入与使用环境相适应的防爆接线盒或设备内。
- 7、在现场拆装或维修时必须切断电源再进行操作。
- 8、防爆线圈与电磁阀配套使用时，介质温度不能超过60°C，外壳表面温度不得超过130°C。

▼ HS09301



▼ 外形尺寸



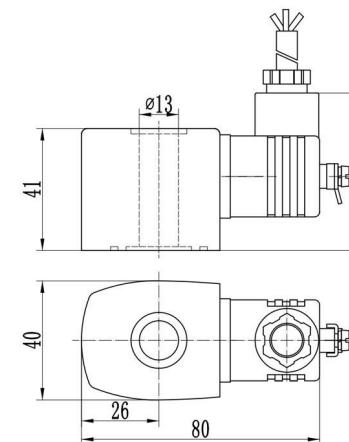
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V	AC220V
常规功率 Conventional power	3.0W	3.5VA
防爆等级 Explosion proof grade	Ex mb IIC T4 Gb / Ex mbD 21 T130°C	
生产许可证号 Production license number	XK06-014-02668	
防爆合格证号 Explosion-proof Qualification Certificate No	CNEx16.3069X	

▼ HS13410



▼ 外形尺寸



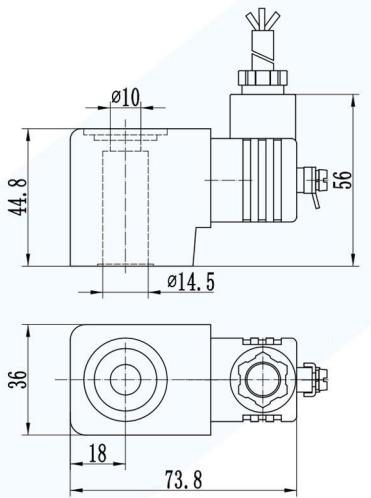
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V	AC220V
常规功率 Conventional power	6.0W	6.5VA
防爆等级 Explosion proof grade	Ex mb IIC T4 Gb / Ex mbD 21 T130°C	
生产许可证号 Production license number	XK06-014-02668	
防爆合格证号 Explosion-proof Qualification Certificate No	CNEx16.3070X	

▼ HS14450



▼ 外形尺寸



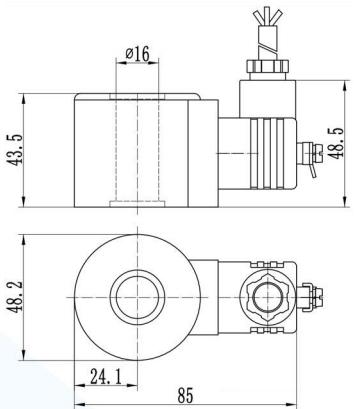
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V	AC220V
常规功率 Conventional power	8.0W	10.5VA
防爆等级 Explosion proof grade	Ex mb IIC T4 Gb / Ex mbD 21 T130°C	
生产许可证号 Production license number	XK06-014-02668	
防爆合格证号 Explosion-proof Qualification Certificate No	CNEx16.3071X	

▼ HS16430



▼ 外形尺寸



▼ 技术参数

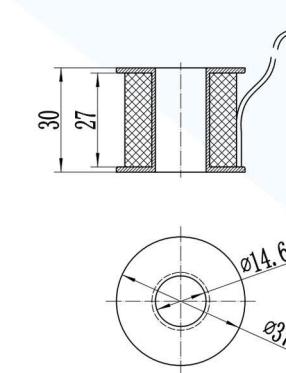
常规电压 Conventional voltage	DC24V	AC220V
常规功率 Conventional power	10W	13.5VA
防爆等级 Explosion proof grade	Ex mb IIC T4 Gb / Ex mbD 21 T130°C	
生产许可证号 Production license number	XK06-014-02668	
防爆合格证号 Explosion-proof Qualification Certificate No	CNEx16.3072X	

未包塑 / UNWRAPPED

▼ HS401 UD-8



▼ 外形尺寸



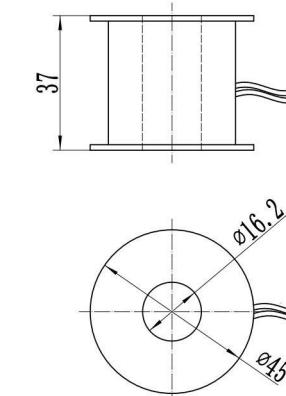
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC15VA DC12W
绝缘等级 Insulation grade	B.F
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS402 UD-15



▼ 外形尺寸



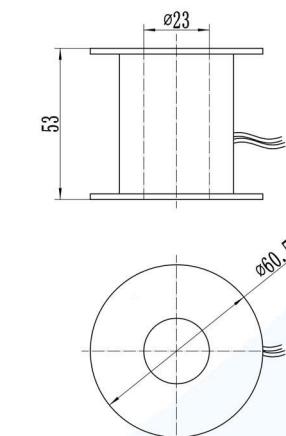
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC18VA DC19W
绝缘等级 Insulation grade	B.F
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS403 US



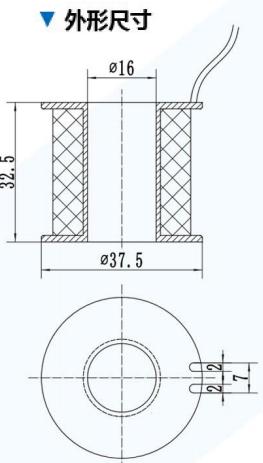
▼ 外形尺寸



▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V DC12V
常规功率 Conventional power	AC28VA DC24W
绝缘等级 Insulation grade	F.H

▼ HS406 Q-2



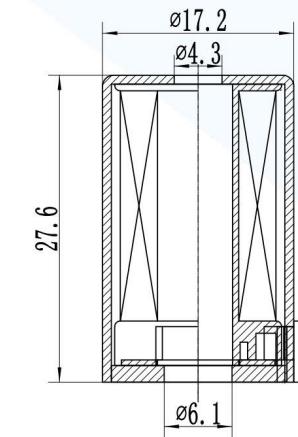
▼ 外形尺寸

常规电压 Conventional voltage	AC220V AC110V DC24V
常规功率 Conventional power	AC13VA DC9W
绝缘等级 Insulation grade	B.F
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS415 2TW016



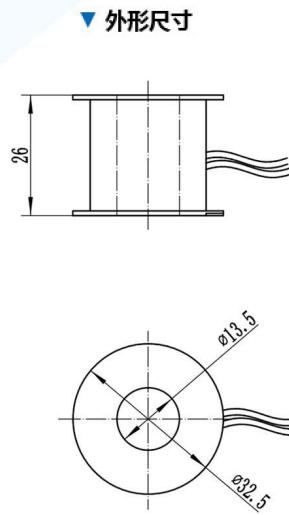
▼ 外形尺寸



▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC2.4W
绝缘等级 Insulation grade	B.F
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS410 HBDG



▼ 外形尺寸

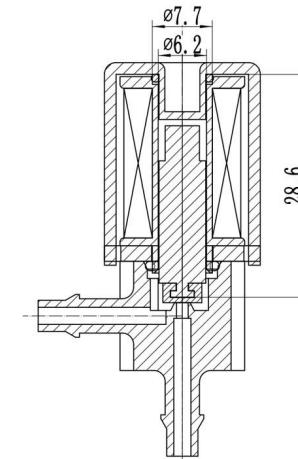
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	AC220V DC24V
常规功率 Conventional power	AC18VA DC10W
绝缘等级 Insulation grade	B.F
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS417 06212Y



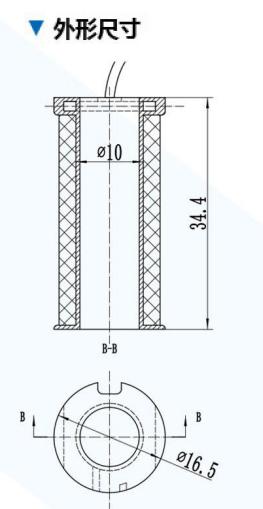
▼ 外形尺寸



▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC12V
常规功率 Conventional power	DC1.8W
绝缘等级 Insulation grade	B.F
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS413 L88342



▼ 外形尺寸

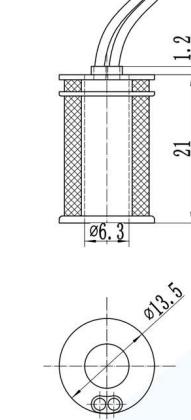
▼ 技术参数

常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC3W
绝缘等级 Insulation grade	B.F
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

▼ HS418 HZ-03



▼ 外形尺寸



▼ 技术参数

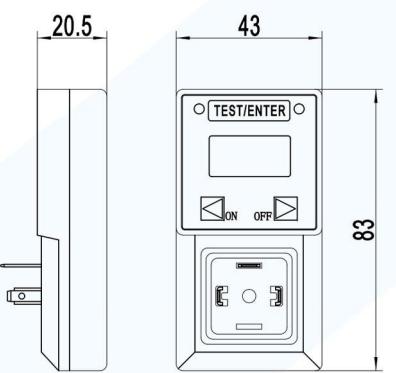
常规电压 Conventional voltage	DC24V
常规功率 Conventional power	DC2.5W
绝缘等级 Insulation grade	B.F
线圈连接方式 Coil connection mode	引线式

模拟和数字定时器 / Analog and digital timers

▼数字定时器外形



▼ 外形尺寸



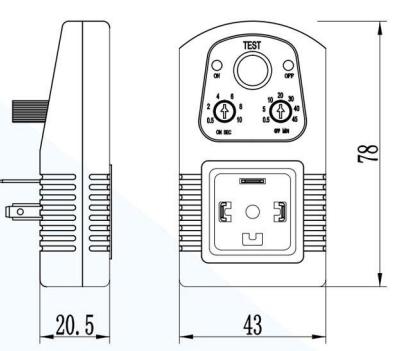
▼ 技术参数

使用电压 Supply voltage	24-240V AC/DC 50Hz/60Hz	
静态电流 Absorption current	6mA Max	
工作态度 Operating temperature	-10°C +50°C	
防护等级 Class protection	IP65-EN 60529	
开关容量 Switch capacity'	1A	
瞬间电流 Inrush current	10A for 10 ms	
通电率 Duty cycle	100%ED	
开关寿命 Switch Life	3×108	
指示 Indicators	绿色 Green LED for "ON" 红色 Red LED for "OFF"	
手动 Manual override	Test	
连接方式 Termination	DIN43650A	
定时范围 Coil connection mode	HS-2000A	ON 0.5-10sec OFF 0.5-50min
	HS-2000B	ON 0.5-99sec OFF 0.5-99min

▼模拟定时器外形



▼ 外形尺寸



▼ 技术参数

使用电压 Supply voltage	24-240V AC/DC 50Hz/60Hz	
静态电流 Absorption current	4 mA Max	
工作态度 Operating temperature	-10°C +50°C	
防护等级 Class protection	IP65-EN 60529	
开关容量 Switch capacity'	1A	
瞬间电流 Inrush current	10A for 10 ms	
通电率 Duty cycle	100%ED	
开关寿命 Switch Life	3×108	
指示 Indicators	绿色 Green LED for "ON" 红色 Red LED for "OFF"	
手动 Manual override	Test	
连接方式 Termination	DIN43650A	
定时范围 Coil connection mode	HS-1000A	ON 0.5-10sec OFF 0.5-45min



● 接线盒

说明 / Explain

接线盒又名连接器，作为电气与各种线圈的连接部件。广泛应用于各种电磁阀、液压阀、压力及温度变送器。本公司生产的接线盒遵从 IEC600529 标准，符合 DIN43650 标准 (EN175301-803) 下分为：A/B/C (ISO4400/ISO6852/ISO15279)。A 型插片间距 18mm , B 型工业标准插片间距 11mm , B 型德标插片间距 10mm , C 型工业标准插片间距 9.4mm , C 型德标插片间距 8mm , 采用优质树脂和镀银磷青铜插片，具有强度高，阻燃性好接触性能优良等特点，并有各种颜色，各种材料，不同电压，不同电路的多种规格供您选择。

【注意】拧紧扭矩应在 0.5N.m ±15% 以内。

编号说明 / The serial number elucidation

HS0000			
● 电压表示			
AC 220V 等 / AC 220V etc			
DC 24V 等 / DC 24V etc			
● 电路形式			
0 无电路直接引出 1 NO.1 电路连接			
2 NO.2 电路连接 3 NO.3 电路连接			
4 NO.4 电路连接			
● 外壳颜色			
1 黑色 2 棕色半透明 3 透明			
● 标准形式			
A1=DIN43650A 18mm		B1=Industrieform 11mm	
B2=DIN43650B 10mm		C1=Industrieform 9.4mm	
C2=DIN43650C 8mm			

● 接线盒使用说明

1 : 分解

- (1) 松开螺丝①，然后沿螺丝①的方向拉动盖子②，连接器将从电磁阀上脱落。
- (2) 拆下螺丝①，取下垫圈⑩。
- (3) 接线盒内芯⑨底部有一个凹凸（用箭头表示），用小型平头螺丝刀插入底部的缝隙中，接线盒内芯将从盖子②脱落。
- (4) 拆下电缆接头⑤，然后拆下垫圈④和橡胶垫圈③。

2 : 接线

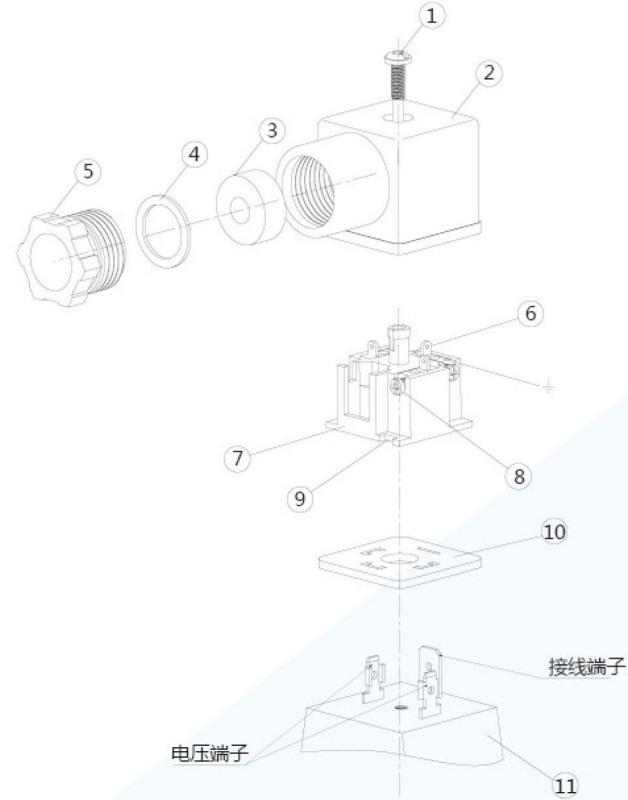
- (1) 按顺序将电缆插入电缆接头⑤、垫圈④和橡胶密封垫③，然后将其插入盖子②中。
- (2) 对于电缆，剥去外壳（ 30±2mm ）并装好压接端子到电线铜丝上面。
- (3) 从接线柱⑥中松开螺丝，安装压接端子并再次拧紧螺丝。

注意：拧紧扭矩应在 0.5 N.m ±15% 以内。

3 : 装配

- (1) 将接线盒内芯连接到盖子②。（按直到听到咔嗒声）
- (2) 将橡胶垫③和垫圈④插入盖子②的盖子导入口，拧紧电缆接头⑤。
- (3) 在接线盒的底部和装置上的插头之间插入垫片，从盖子②的顶部插入螺丝①，然后拧紧。

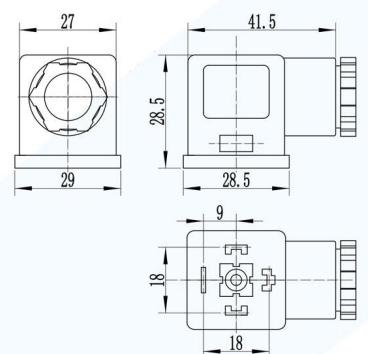
注意：连接器的方向可以根据盖子②和接线盒内芯组合的组装方式任意改变。



▼ HS501 DIN43650A



▼ 外形尺寸



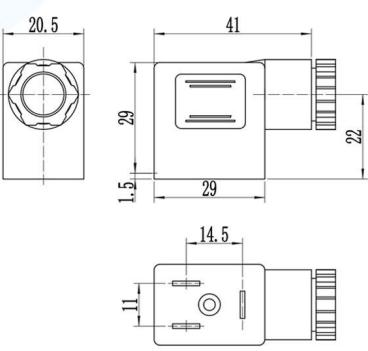
▼ 技术参数

插脚间距 Pin spacing	18mm
最大工作电压 Maximum operating voltage	AC250V DC300V(TEC664)
插脚形式 Conventional power	2+GND 3+GND
额定电流 Pin form	10A
接触电阻 contact resistance	$\leq 4m\Omega$
最大引出线 Maximum lead-out line	3X1.5mm ² -4X1.5mm ²
防护等级 Protection level	IP65 IP67(IE60529)
安装螺丝 Mounting screws	M3x30

▼ HS502 DIN43650B



▼ 外形尺寸



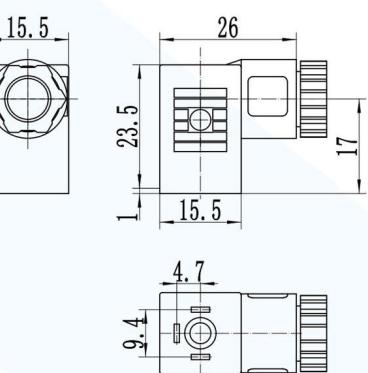
▼ 技术参数

插脚间距 Pin spacing	10mm 11mm
最大工作电压 Maximum operating voltage	AC250V DC300V(TEC664)
插脚形式 Conventional power	2+GND
额定电流 Pin form	10A
接触电阻 contact resistance	$\leq 4m\Omega$
最大引出线 Maximum lead-out line	3X1.5mm ²
防护等级 Protection level	IP65 (IE60529)
安装螺丝 Mounting screws	M3x30

▼ HS503 DIN43650C



▼ 外形尺寸



▼ 技术参数

插脚间距 Pin spacing	9.4mm
最大工作电压 Maximum operating voltage	AC25DV DC30DV(TEC664)
插脚形式 Conventional power	2+GND 3+GND
额定电流 Pin form	6A
接触电阻 contact resistance	$\leq 4m\Omega$
最大引出线 Maximum lead-out line	3X0.75mm ²
防护等级 Protection level	IP65 (IE60529)
安装螺丝 Mounting screws	M3x25

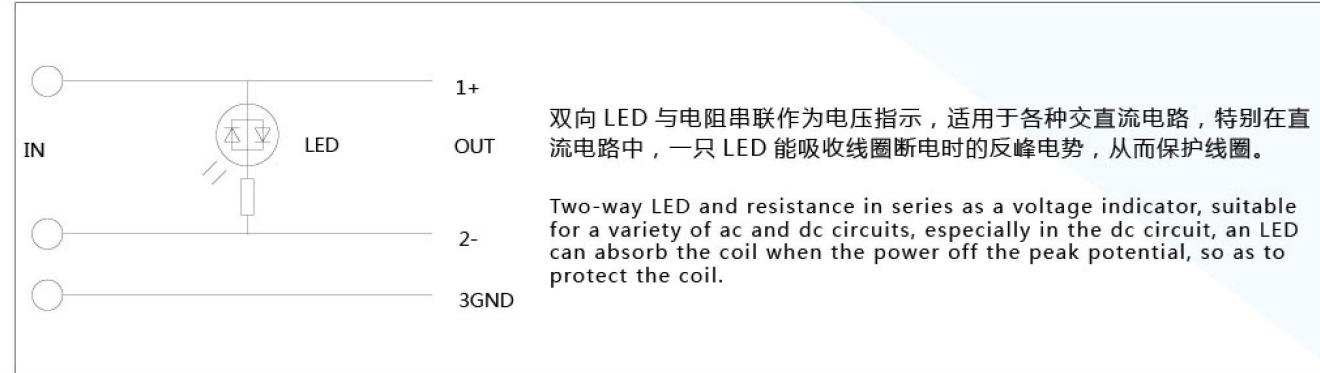
● 接线盒

接线盒电气线路说明



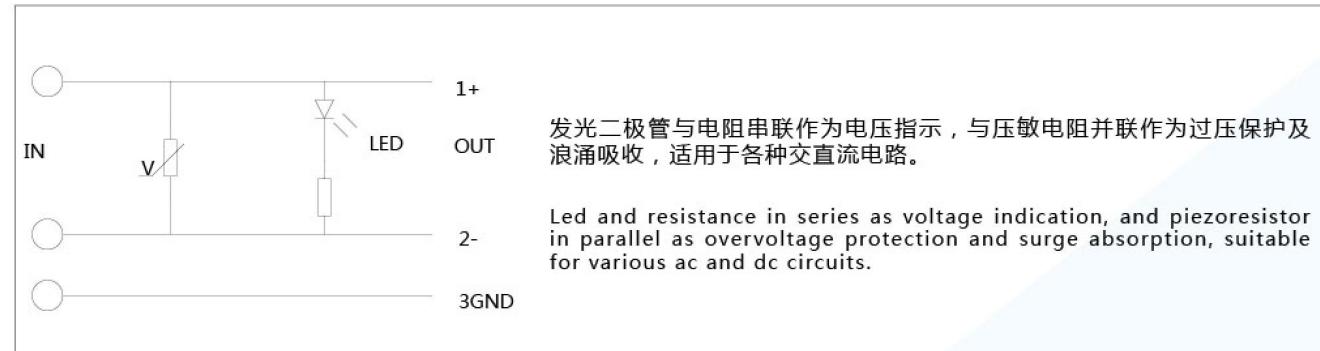
发光二极管与电阻串联作为电压指示，适用于各种交直流电路。

Led and resistor series as voltage indication, suitable for various ac and dc circuits.



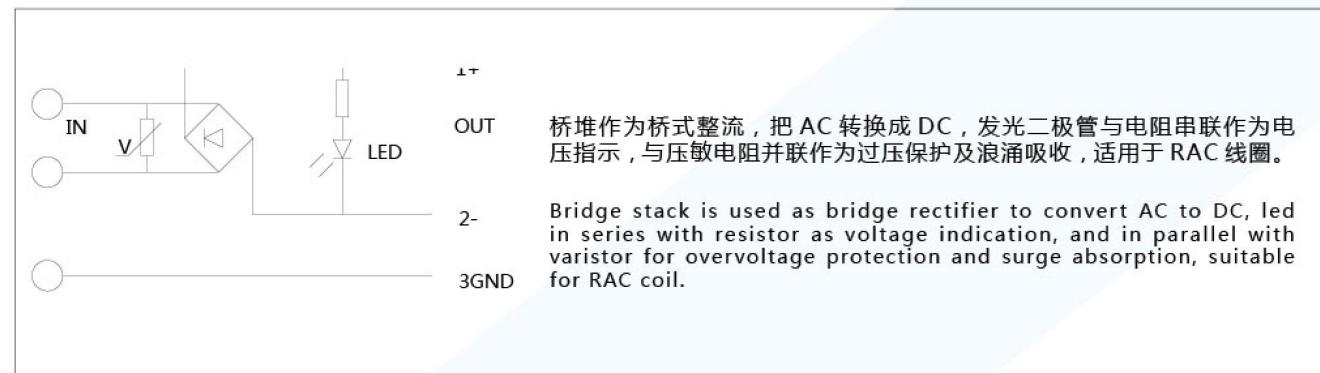
双向 LED 与电阻串联作为电压指示，适用于各种交直流电路，特别在直流电路中，一只 LED 能吸收线圈断电时的反峰电势，从而保护线圈。

Two-way LED and resistance in series as a voltage indicator, suitable for a variety of ac and dc circuits, especially in the dc circuit, an LED can absorb the coil when the power off the peak potential, so as to protect the coil.



发光二极管与电阻串联作为电压指示，与压敏电阻并联作为过压保护及浪涌吸收，适用于各种交直流电路。

Led and resistance in series as voltage indication, and piezoresistor in parallel as overvoltage protection and surge absorption, suitable for various ac and dc circuits.



桥堆作为桥式整流，把 AC 转换成 DC，发光二极管与电阻串联作为电压指示，与压敏电阻并联作为过压保护及浪涌吸收，适用于 RAC 线圈。

Bridge stack is used as bridge rectifier to convert AC to DC, led in series with resistor as voltage indication, and in parallel with varistor for overvoltage protection and surge absorption, suitable for RAC coil.