

创新 / 合作 / 共赢

北京宇飞智能电子科技有限公司

Yufei Intelligent Electronic Technology Co., Ltd



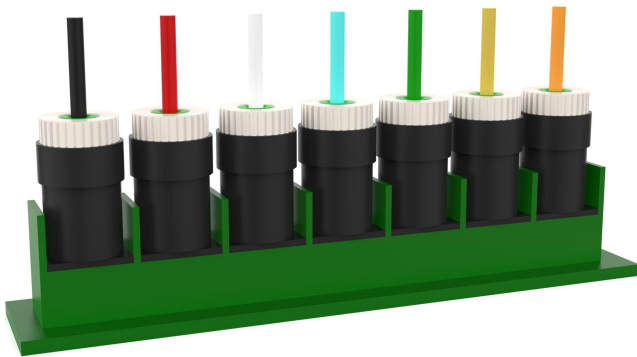


防水端子产品概述

专利产品

阀门进水是仪器仪表行业在中国乃至世界一大痛点，我司通过在电磁阀等耗电器件的接线端子处设置密封堵头的方式，来实现接线端子位置的密封，有效的提升耗电器件的防水性能，降低电流短路和烧毁等情况的发生概率，接线盒内部存在流动水也不影响线圈正常工作。可应用于电动阀门，电动执行机构、流量计、电磁阀等仪表附件。

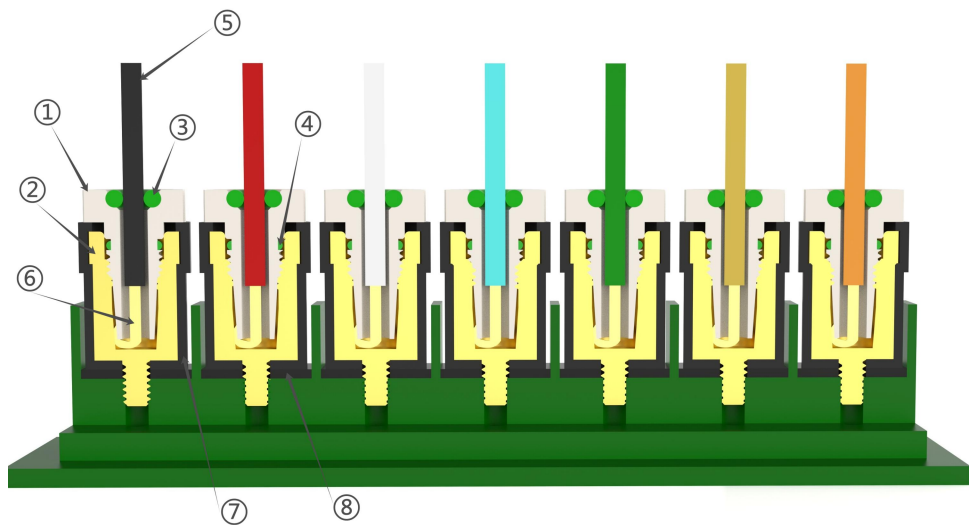
防水端子



- 功能安全参照IEC61508或GB20438
- 整体结构设计符合IEC规范
- 接线范围：0.25-2.5方线；
- 连接螺纹：M2-M6螺纹
- 两螺纹孔间距 $\geq 8\text{mm}$ 即可选用
- 六角螺母头和滚花端子头可选

材质说明 Material Construction	
端子头材质 Terminal head material	PEEK
端子柱材质 Terminal post material	黄铜 Brass
密封圈材质 Seal material	丁腈橡胶或氟橡胶 Nitrile or Viton
端子柱绝缘套 Terminal post insulation sleeve	丁腈橡胶或氟橡胶 Nitrile or Viton
绝缘垫 Insulation mat	丁腈橡胶或氟橡胶 Nitrile or Viton

防水端子剖析 Waterproof Terminal Profile Chart



序号	名称	序号	名称
①	端子头	⑤	线缆
②	端子柱	⑥	线芯
③	第一道密封圈	⑦	端子柱绝缘套
④	第二道密封圈	⑧	绝缘垫

结构原理 Structural Principle

耗电主体（线圈）的绝缘部分设置有旋拧孔，旋拧孔与端子柱底部依靠螺纹连接，端子柱与端子头底部依靠螺纹连接，方向竖直；导电线线的线芯能够从端子头穿线孔穿入并与端子柱、耗电主体电连接，通过端子头底部抵紧导电线线的线芯。

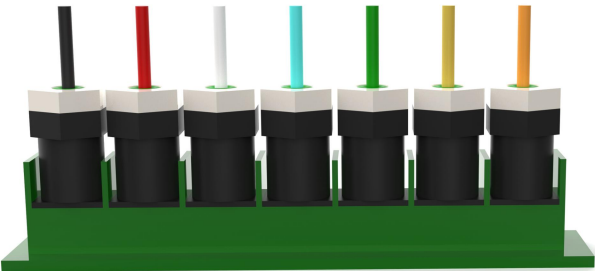
端子头上部设有密封圈槽，该处密封圈将导电线抱死实现第一道密封；端子头螺纹上部设有第二处密封圈槽，防止外界水通过部件缝隙造成短路，该处密封圈在端子头和端子柱螺纹连接上部实现第二道密封。端子柱外围加橡胶绝缘套，隔绝端子与外界连接。



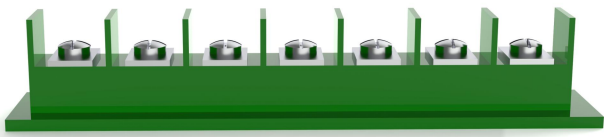
防水端子外观对比

专利产品

防水端子与普通端子对比

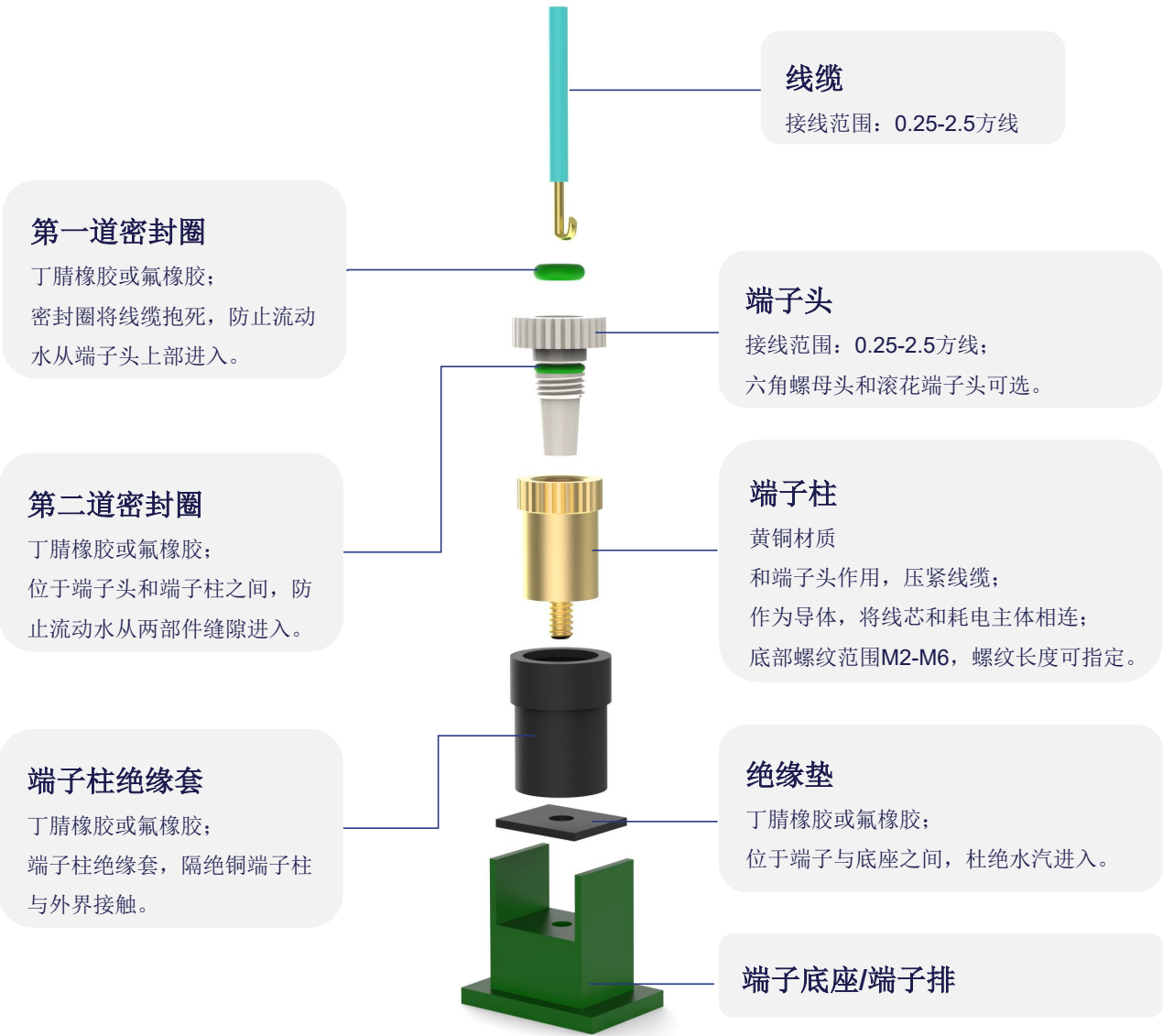


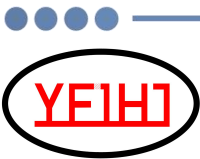
防水端子搭配端子排



普通端子排

防水端子爆炸图

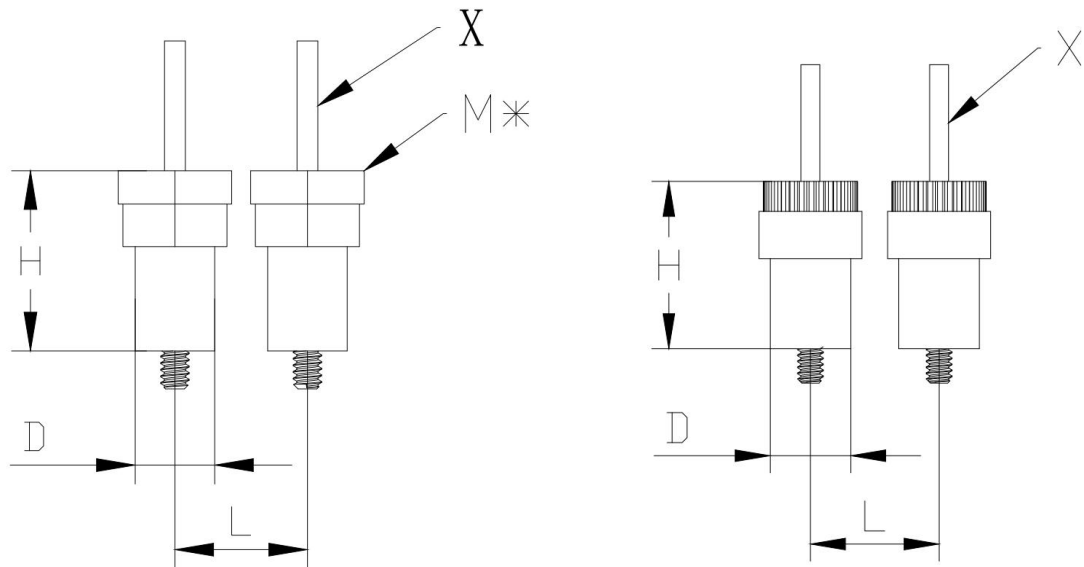




防水端子尺寸和订购码

专利产品

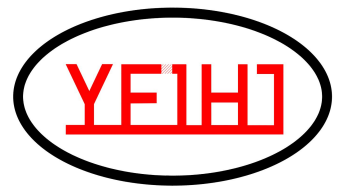
防水端子产品尺寸 Waterproof Terminal Product Size



外形尺寸表				
线粗X	H (mm)	D (mm)	M*	L (mm)
0.25方	≥12	7.4	M5	≥8
0.5方	≥12	8.4	M6	≥9
0.75方	≥12	8.4	M6	≥9
1方	≥12	9.4	M7	≥10
1.5方	≥12	9.4	M8	≥12
2.5方	≥12	9.4	M8	≥12

防水端子选型代码 Waterproof Terminal Product Size

D	X	H	D	L	Q	I
防水端子	线径	产品高度	铜柱直径	螺纹孔最小距离	底部连接 螺纹	底部连接 螺纹长度
	A:0.25方线	1:12mm	1:7.4mm	1:8.4mm	A:M2螺纹	1:5mm
	B:0.5方线	2:14mm	2:8.4mm	2:9.4mm	B:M3螺纹	2:6mm
	C:0.75方线	3:16mm	3:9.4mm	3:10.4mm	C:M4螺纹	3:8mm
	D:1方线	4:18mm			D:M5螺纹	4:10mm
	E:1.5方线				E:M6螺纹	
	F:2.5方线					



工厂地址：河北省定州市双天工业园商贸大街9号
电话：18611074264

邮箱：18210403432@163.com

网址：<http://www.jhjvalve.com>