

PORSE

10年来, 20万台
充电桩的可靠应用!



超充
快充

NEW

水冷电缆保护

+

液冷快插接头



上海蓝科电气有限公司

Shanghai Lankelec Co., Ltd.

地址: 上海市徐汇区零陵路899号飞洲国际广场22C, 200030

电话: +86 21 64668755 传真: +86 21 64669515

http://www.lankelec.com.cn

邮箱: lankelec@163.com



136 5651 1162

138 1688 9383



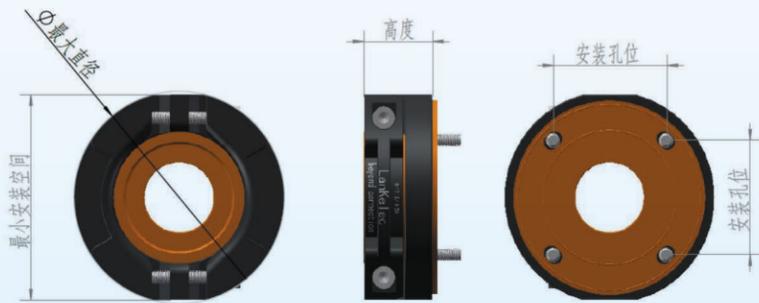
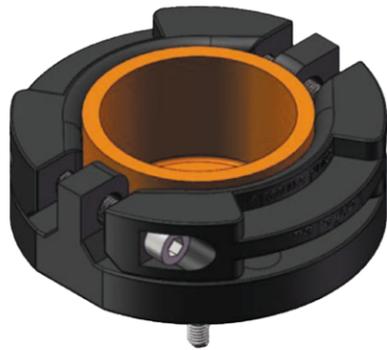
Catalogue 2023EV-1

上海蓝科电气有限公司

Shanghai Lankelec Co., Ltd.

HSK- 尼龙法兰式夹紧接头

材 料	PA66
温度范围	-40 ~ 120°C
阻燃等级	UL94-V0
提供密封	IP65
抗拉力值	≥200N (适配范围内电缆)
螺栓安装扭矩	标准2-3Nm , MAX 5Nm
特殊优势	绝缘性好; 轻量化; 性价比高。
适用场合	高压直流充电桩; 需多次拆装, 无需定制扳手;
颜色默认	黑色。



更大的接触面积, 可承受更高的瞬时拉力;

更大接触面积, 可减小电缆的压迫变形, 确保内部冷却水管通畅;

从传统螺帽旋紧, 转变为螺钉紧固, 可以使用电动工具更轻松、快捷安装。

如有需要, 可以升级为**防盗、防拆卸螺钉**。

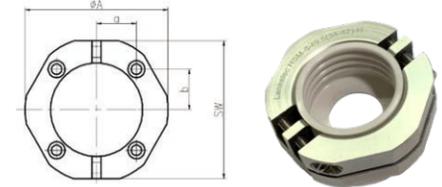
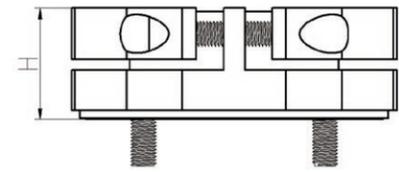
螺纹标准: GB/T192-2003 GB/T196-2003

规格型号	适用电缆外径	安装孔位	穿线中心孔径推荐	高度	最大直径	最小安装空间	螺栓规格	螺栓数量	订货编号
HSK-Φ49.5(28-36)	28-36	43*43	Φ52	26	80	78	M5×16 M5×35	4 2	3008.049.012
HSK-Φ49.5(34-42)	34-42	43*43	Φ52	26	80	78	M5×16 M5×35	4 2	3008.049.022
HSK-Φ46.5(24-35)	24-35	43*43	Φ52	26	80	78	M5×16 M5×35	4 2	3008.046.032

可定制: 安装孔位可以根据特定条件定制
可定制颜色: 灰白色, 浅灰色
(特定条件, 请咨询我司销售)

HSM-Φ49.5(XXX)-H 铝合金法兰式夹紧接头

外壳材料:	AL 6061
表面处理:	硬质阳极氧化
温度范围:	-40°C ~ +150°C
阻燃等级:	V0
防护等级:	IP55
抗拉力值:	≥200N
(静态)	
适用场合:	高压直流充电桩; 需多次拆装; 无需定制扳手; 可定制颜色



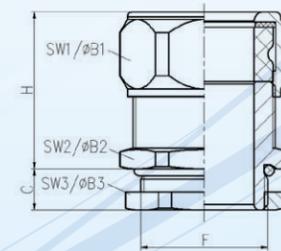
螺纹标准: GB/T192-2003 GB/T196-2003

规格型号	电缆外径 mm	安装孔 a/b mm	对边SW/对角φ A mm	H	螺栓规格 M*L	螺栓数量 L=30/16	订货编号
HSM-Φ49.5(34-42)-H	34-42	21.5/21.5	73/φ 77	26	M5*30/M5*16	2/4	3408.049.029(玫瑰金)
HSM-Φ49.5(34-42)-H	34-42	21.5/21.5	73/φ 77	26	M5*30/M5*16	2/4	3408.049.029.H(黑色)
HSM-Φ49.5(24-35)-H	24-35	21.5/21.5	73/φ 77	26	M5*30/M5*16	2/4	3408.046.039(玫瑰金)
HSM-Φ49.5(24-35)-H	24-35	21.5/21.5	73/φ 77	26	M5*30/M5*16	2/4	3408.046.039.H(黑色)

◆上述是已有开发规格, 如有需要, 可咨询蓝科。

HSM-XXX-C-EV-H-V 铝合金电缆防水接头

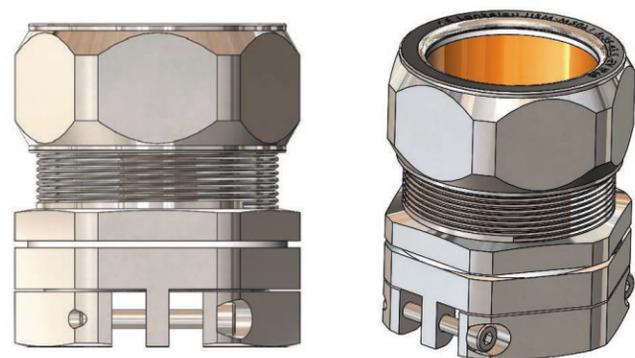
外壳材料:	AL 6061
表面处理:	硬质阳极氧化 (黑色)
温度范围:	-40°C ~ +150°C
阻燃等级:	V0
防护等级:	IP66&IP68
抗拉力值:	≥55N
(静态)	
适用场合:	交流充电桩; 轻量化; 可定制颜色。



螺纹标准: GB/T192-2003 GB/T196-2003

规格型号	电缆外径 mm	螺纹外径 F	螺纹长度 C	H	扳手尺寸 SW1/SW2/SW3 mm	φ B1/φ B2/φ B3 mm	订货编号
HSM-M20×1.5(11-14.3)-C-EV-H-V	11-14.3	20.0	8	31	24/24/22	26.5/26.5/24.2	V2562.020.009.H.03
HSM-M25×1.5(12-17)-C-EV-H-V	12-17	25.0	8	29	30/30/28	33/33/30.8	V2562.025.029.H.03
HSM-M32×1.5(17-22)-C-EV-H-V	17-22	32.0	8	32	34/34/36	37.3/37.3/39.5	V2562.032.029.H.03
HSM-M32×1.5(19-26.5)-C-EV-H-V	19-26.5	32.0	10	32	40/40/36	44/44/39.5	V2562.032.009.H.03
HSM-M40×1.5(25-32.5)-C-EV-H-V	25-32.5	40.0	11	42.5	45/45/45	49.5/49.5/49.5	V2562.040.009.H.03
HSM-M50×1.5(30-37)-EV-H	30-37	50.0	11	47	57/57/55	62.7/62.7/60.5	4128.050.037.H.03
HSM-M50×1.5(35-43.5)-EV-H	35-43.5	50.0	11	47	57/57/55	62.7/62.7/60.5	4128.050.443.H.03

◆上述列表只列出常用型号, 更详细的可咨询蓝科。

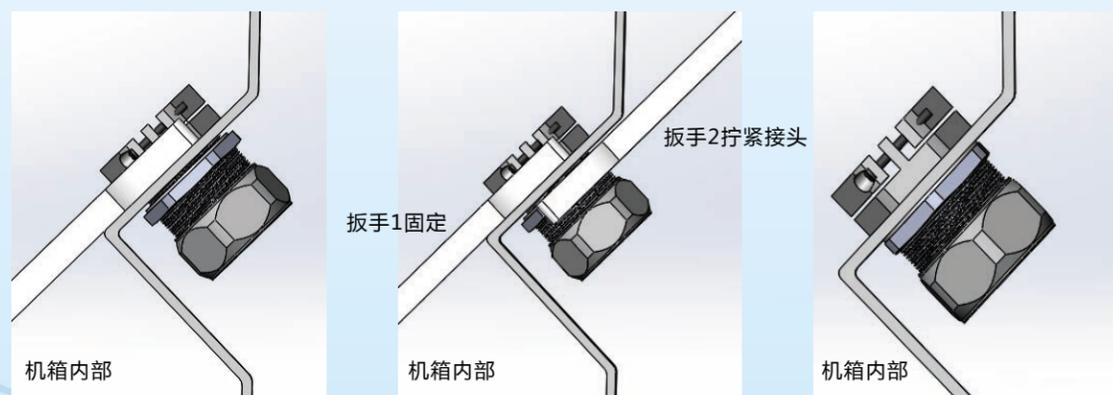


更大抗拉力
更小压迫力
更便捷安装

1. 更大的电缆接触面积，减少对电缆的损伤，并提供更大的抗拉力；
2. V0阻燃密封件，满足最新行业要求；
3. 相同规格，容纳更大的电缆线径范围，减少物料规格；
4. 产品进出线口皆采用圆弧面光滑过渡，减少对电缆摆动的磨损；
5. 双重锁紧电缆，可满足600N的拉力，即使拖拉电缆，也不会导致电缆松动；
6. 防护等级可达IP66&IP68，即使周边有洗车冲水设备，均可有效防护；
7. 具备168小时，8级防盐雾腐蚀能力。

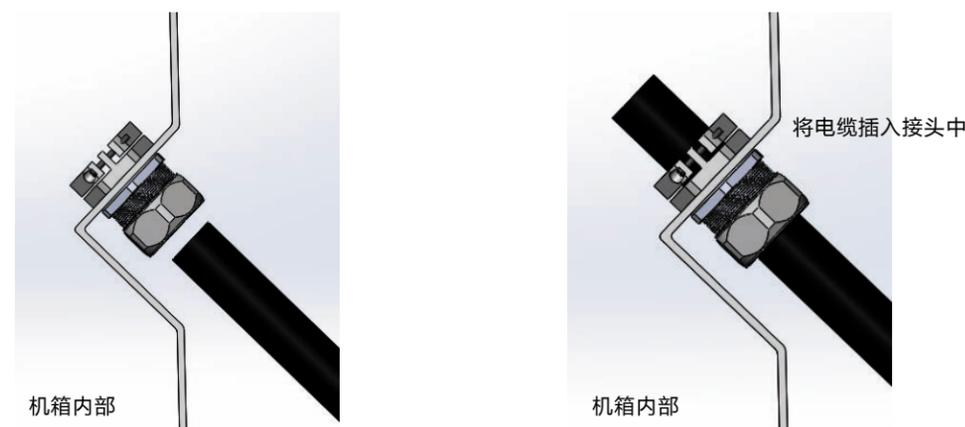
安装指导

1. 固定电缆防水接头

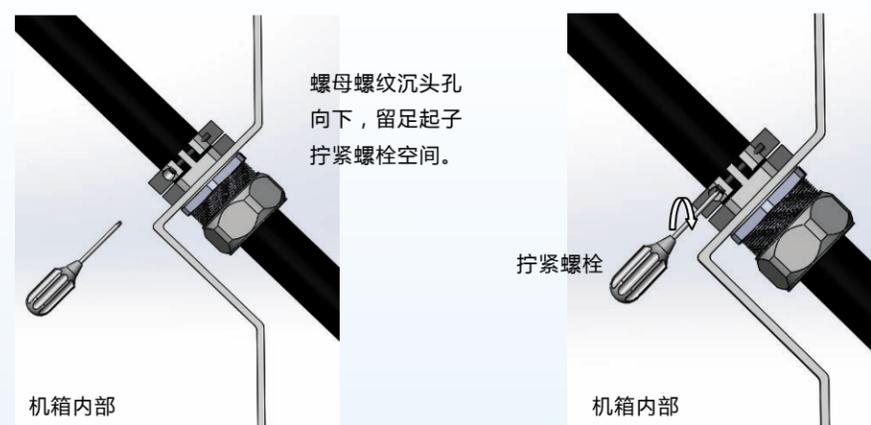


接头体插入机箱通孔，将双锁紧螺母拧入接头体，并用扳手固定住螺母，使其螺纹沉头孔朝下，便于起子有拧紧空间。

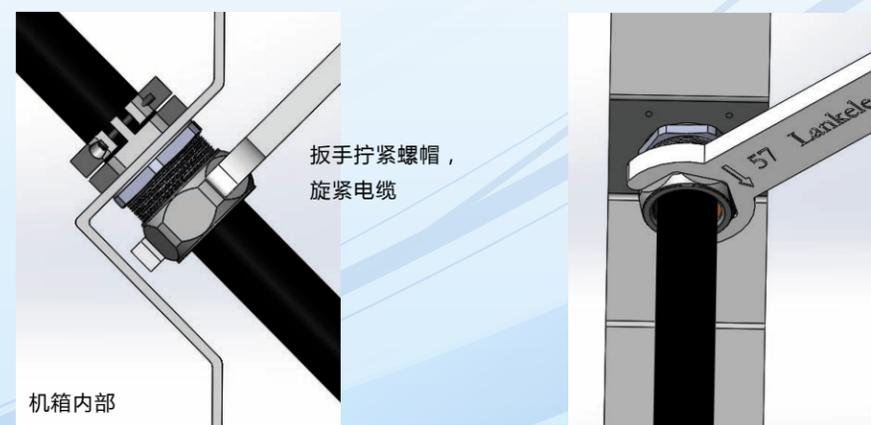
2. 穿电缆



3. 拧紧螺栓，双锁紧装置紧固



4. 旋紧电缆



5. 检查电缆的锁紧

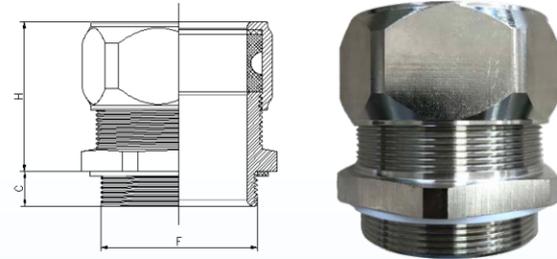
- (1) 若采用数显扭矩扳手来旋紧电缆，则可以通过读取扭矩值来判断；
- (2) 若采用普通扳手，则可以通过螺帽在锁紧电缆前与锁紧电缆后旋入接头体距离来判断。

6. 当前安装遇到的问题

若充电桩是两枪式，打开机箱门，安装接头时，靠近门合页那侧接头，由于受到机箱门宽度的限制，会出现一人无法固定接头的问题，而多数产商为了节约成本，接头的安装都是一人完成的。

HSM-XXX-EV 充电桩专用电缆防水接头

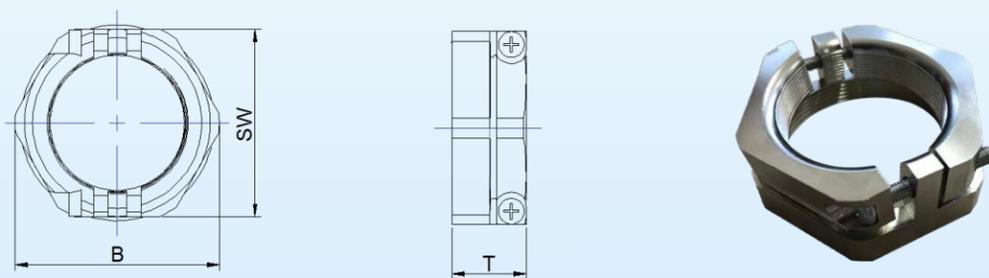
外壳材料： 黄铜镀镍（可供不锈钢材质）
温度范围： -40℃ ~ +150℃
阻燃等级： V0
防护等级： IP66&IP68
抗拉力值： 600N（选配金属夹紧式螺母）；
 （静态） 90N（选配金属平螺母）
适用场合： 高压直流充电桩；对防水/抗拉性能要求高；
 柜体内部有空间拧紧螺栓。



螺纹标准：GB/T192-2003 GB/T196-2003

规格型号	电缆外径 mm	螺纹外径 F	螺纹长度 C	H	扳手尺寸 SW1	单位包装	订货编号
HSM-M50×1.5(35-43.5)-EV	35-43.5	50.0	11	51	57	5	4528.050.443.02
HSM-M50×1.5(30-37)-EV	30-37	50.0	11	51	57	5	4528.050.037.02
HSM-M50×1.5(25-32.5)-EV	25-32.5	50.0	11	51	57	5	4528.050.325.02
HSM-M40×1.5(25-32.5)-EV	25-32.5	40.0	11	43	45	5	4528.040.009.02

金属夹紧式螺母



GMZ-GM x1.5 国标公制螺纹

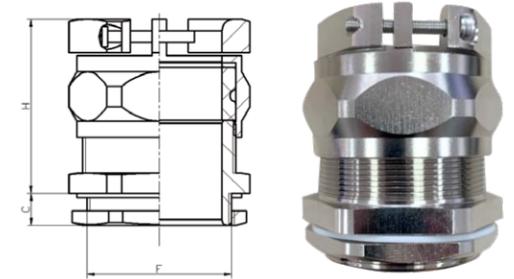
螺纹标准：GB/T192-2003 GB/T196-2003

规格型号	对边尺寸 SW	对角尺寸 B	厚度 T	单位包装	订货编号
GMZ-M63×1.5-NLJ	70	77	27.5	10	4611.063.009.NLJ
GMZ-M50×1.5-S57-NLJ	57	62.7	23.5	10	4611.050.009.S57.NLJ
GMZ-M40×1.5-JTD-NLJ	45	49.5	17.5	20	4611.040.019.JTD.NLJ

◆建议选配金属夹紧式螺母，更具防松抗拉效果。

HSM-XXX-EV-SSJ 充电桩专用电缆防水接头

外壳材料： 黄铜镀镍（可供不锈钢材质）
温度范围： -40℃ ~ +150℃
阻燃等级： V0
防护等级： IP66&IP68
抗拉力值： 600N
 （静态）
适用场合： 高压直流充电桩；对防水/抗拉性能要求高；
 柜体内部空间狭小，拧紧螺栓受限。



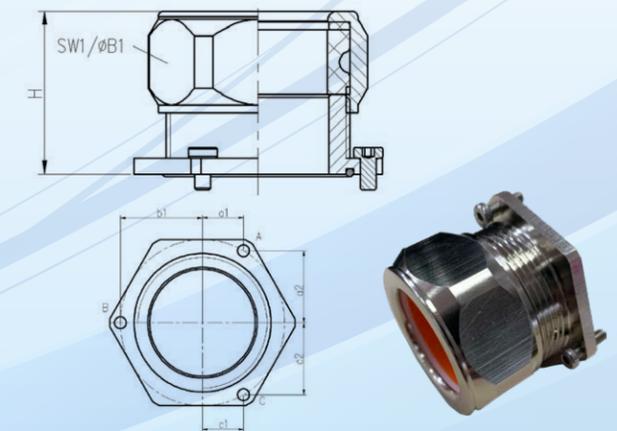
螺纹标准：GB/T192-2003 GB/T196-2003

规格型号	电缆外径 mm	螺纹外径 F	螺纹长度 C	H	扳手尺寸 SW1	单位包装	订货编号
HSM-M50×1.5(35-43.5)-EV-SSJ	35-43.5	50.0	11	60	57	5	4528.050.443.SSJ.03
HSM-M50×1.5(30-37)-EV-SSJ	30-37	50.0	11	60	57	5	4528.050.037.SSJ.03
HSM-M40×1.5(30-37)-EV-SSJ	30-37	40.0	11	60	57	5	4528.040.037.SSJ.03
HSM-M40×1.5(25-32.5)-EV-SSJ	25-32.5	40.0	11	49	45	5	4528.040.325.SSJ.03
HSM-M40×1.5(19-26.5)-EV-SSJ	19-26.5	40.0	11	45	45	5	4528.040.265.SSJ.03
HSM-M25×1.5(15-20.2)-EV-SSJ	15-20.2	25.0	8	42	32	25	4528.025.202.SSJ.03
HSM-M20×1.5(11-14.3)-EV-SSJ	11-14.3	20.0	8	39	27	50	4528.020.143.SSJ.03

◆默认配金属平螺母

HSM-XXX-TRD 金属法兰式电缆防水接头

外壳材料： 黄铜镀镍（可供不锈钢材质）
温度范围： -40℃ ~ +150℃
阻燃等级： V0
防护等级： IP66&IP68
抗拉力值： 80N
 （静态）
适用场合： 交流充电桩；安装方便快捷



螺纹标准：GB/T192-2003 GB/T196-2003

规格型号	电缆外径 mm	安装孔A (a1/a2) mm	安装孔B (b1) mm	安装孔C (c1/c2) mm	H	扳手尺寸 SW1 ø B1	订货编号
HSM-Φ33.5(19-26.5)-TRD	19-26.5	10.5/18.2	21	10.5/18.2	30	38/41.7	3508.033.059.TRD

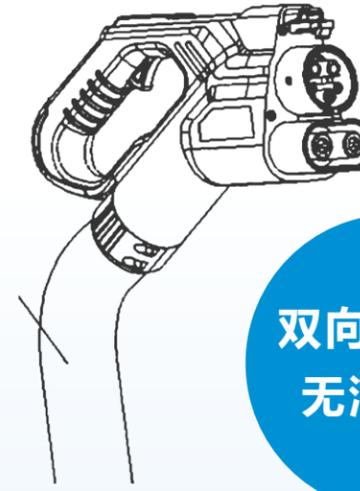


快插接头维护时无任何液体滴落，安全可靠！



冷源与枪线-宝塔水嘴式连接

- (1) 可快速实现独立安装及测试；
- (2) 减免到总机厂安装，大大缩短装机时间；
- (3) 检修易于操作，独立拆卸，不漏液，杜绝冷源介质洒落污染。



双向截止阀
无滴落！



DCDC液冷模块



DCDC液冷快插连接方案

直流充电桩能够满足日益提升的“快充”需求，具有功率高、充电快的优点。但当大功率充电连接器处于高电压、大电流时，温升会在短时间内迅速增加引起热安全问题。因此，为满足快速充电的使用要求，需在充电桩内部采取有效冷却措施。

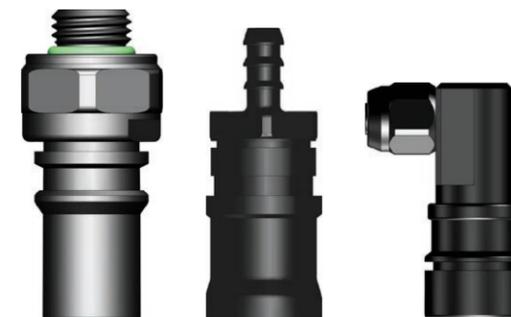
传统风冷快充充电桩采取加粗电缆的方式来散热，但这样导致快充充电桩异常庞大、笨重。而使用了液冷技术的充电桩，通过电子泵驱动冷却液流动，使冷却液在液冷电缆、储存冷却液的油箱、散热器之间循环流动，从而实现散热效果。

快插接头可以实现更加便捷的现场维护，无需排空溶液，无液体滴落，更不会给维护人员带来任何伤害及环境污染。充电桩维护时，任何液体的洒落均可能造成系统短路或绝缘故障风险。

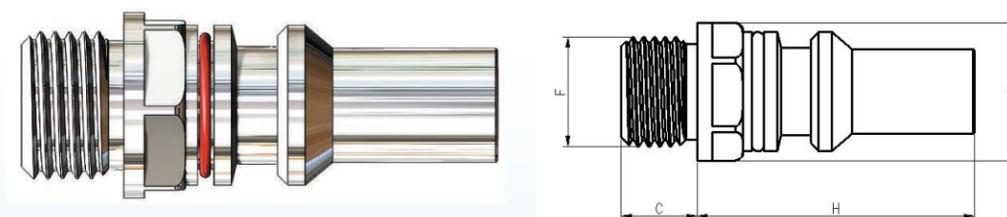
BME- 接头技术参数

连接形式	双钢珠自锁结构
正常通径	3、5、7、10
最大工作压力	1.6MPa (217 PSI)
主体材质	铝合金硬质阳极氧化 / 黄铜镀镍 / 不锈钢
辅件材质	弹簧（不锈钢），钢珠（不锈钢）
密封材料及温度范围	三元乙丙（-40+150℃）
插拔力	50-80N
耐盐雾时间	不锈钢≥ 168H 铝合金≥ 240H
机械插拔寿命	铝合金≥ 2000 不锈钢≥ 5000
溢流量	0.04~0.05ml
工作介质	
防冻液或去离子水类	三元乙丙（EPDM）
氟化液类	三元乙丙（EPDM）
矿物油类	氟硅橡胶（FQM）
硅油类	氟硅橡胶（FQM）
注释：可以选择颜色编码，一般采用蓝色和红色色环进行进出液区分	

- 即插即用，无滴落
- 便捷维护，无需放空溶液
- 减少接触，更安全健康
- 坚固可靠，恶劣环境

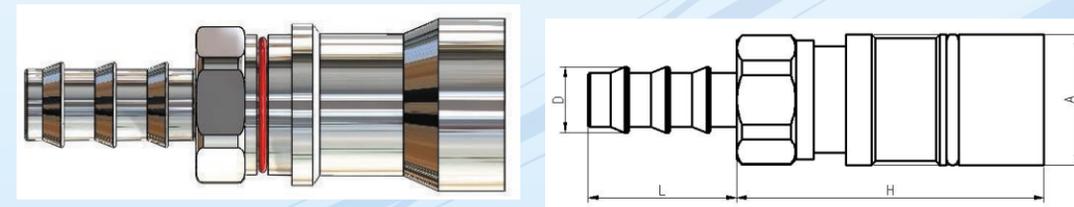


公头系列: BME-M-



规格	F	H	C	A	产品规格	产品编号
DN4	G1/4"	25.94	7	18.3	BME-04-M-G1/4"	1835.302.004
DN6	G1/4"	38.9	7	28.4	BME-06-M-G1/4"	1835.302.006
DN8	G1/4"	41.8	7	28.4	BME-08-M-G1/4"	1835.302.008

母头系列: BME-F-



规格	D	L	H	A	产品规格	产品编号
DN4	7.5	15	37.7	19	BME-04-F-D75	1838.D75.004
DN6	9.9	23.5	37.7	21	BME-06-F-D99	1838.D99.006
DN8	11	25	37.7	26.5	BME-08-F-D11	1838.D11.008