

Lankelec
beyond connection

发电机、变流器的宽线鼻子
电缆紧固和密封解决方案
满足最新**铜转铝**电缆安装要求



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

Tel : +86 21 64668755 Fax : +86 21 64669515

<http://www.lankelec.com.cn>

邮箱：lankelec@163.com



138 5177 2379

138 1688 9383

Catalogue 2023-FD

上海蓝科电气有限公司

Shanghai Lankelec Co., Ltd.

满足风电二十年可靠运行



- **设计**：接口处的电缆磨损，导致短路，造成整个风机的巨大损失；
- **建造**：现场安装成本高昂，需确保一次正确；
- **维护**：风力发电机组大多数安装在人员稀少的地区，导致维护困难、成本高。

**能够完全承受吊装时
电缆的下垂重力
而不发生任何位移**



- 雷电事故、控制系统和电气设备事故往往引发火灾；
- 长期紫外、沙尘、大幅温差的恶劣工作环境，我们均为您构思完美的防护，保证您设备长期的稳定运行；
- 海洋风电需承受盐雾、海水和高潮湿气候的腐蚀。

**满足海上风电苛刻环境
的可靠运行！**

深入现场，只为可靠、安全的产品方案！



**耐震动磨损
直穿线鼻子
更大安装间距
轻松手工旋紧**



C型



传统

**更小对边
更大孔径**

M50X1.5	对边(mm)	最大线径(mm)	旋紧扭矩Nm
C型	59	44	5
传统	60	38	15

发电机变流器的高密度安装



传统花瓣结构易压伤电缆、破损电缆，导致绝缘失效起火



尼龙花瓣易无法满足电缆弯折

大线鼻子、扭曲弯折、安装困难



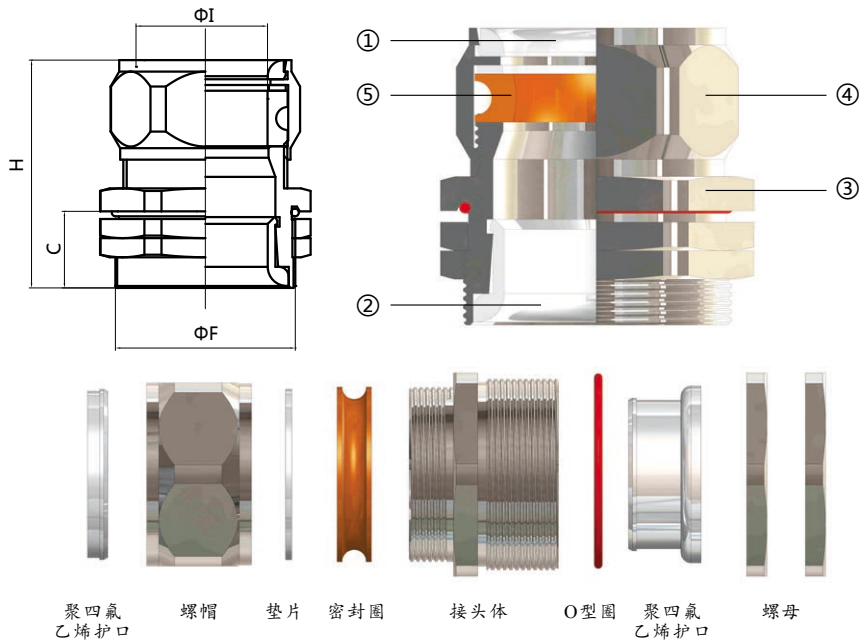
传统尼龙螺母易崩掉，安装困难



传统花瓣结构无法满足大线鼻子线电缆的可靠密封

HSM-XXX 耐磨损金属电缆防水接头

外壳材料 黄铜镀镍
密封材料 阻燃硅橡胶
防护等级 IP68
温度范围 -50℃~+150℃
应用场合 陆上电机



优势：

1. 电缆出线口防止磨损

2. 电机内部防止磨损

3. 防呆防错

4. 增大扳手夹持面积，方便批量化安装操作
5. 更大的电缆密封接触面积，减少对电缆的损伤

6. 有黄铜和不锈钢两种材质可以选择

7. 防护等级IP66/IP68

8. 具备240h8级防盐雾腐蚀能力

规格 型号	电缆线径 ΦI	螺纹外径 F	螺纹长 C	H	对边尺寸 SW1/SW2	单位 包装	订货编号
PG36	24-28	47	20	60	45/50	10	2510.136.029.JF
PG36	27-32	47	20	60	45/50	10	2510.136.009.JF
M40x1.5	23-28	40	20	60	45/45	10	2510.040.029
M50x1.5	25-32.5	50	20	60	45/55	10	2510.040.029

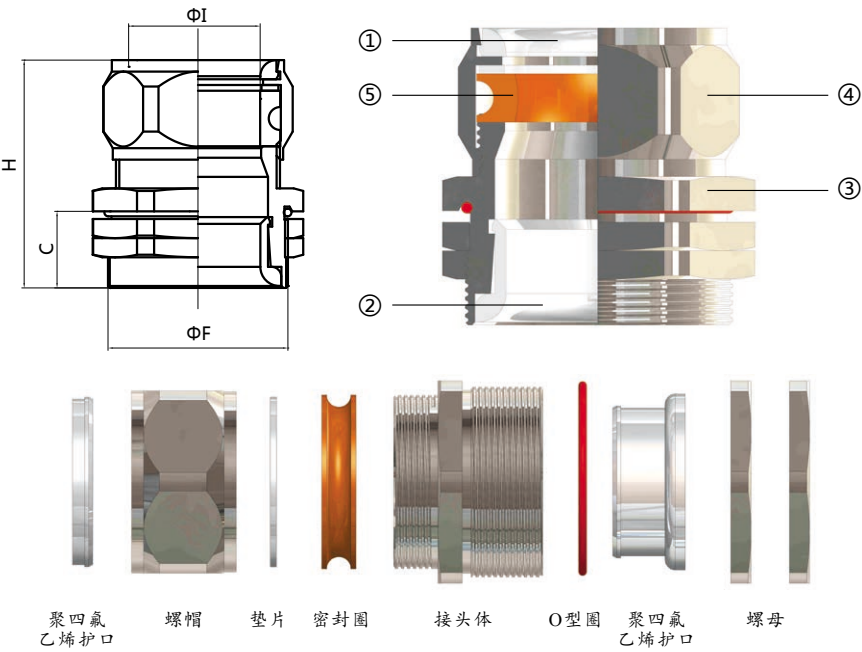


从传统的线密封
升级为面密封
减少电缆的
冷流现象

定制双护口结构可以杜绝电缆磨损风险

HSM- 铝合金加长电缆防水接头

外壳材料 铝合金（阳极氧化）
密封材料 阻燃硅橡胶
防护等级 IP68
温度范围 -50℃~+150℃
应用场合 陆上电机



优势：

1. 电缆出线口防止磨损

2. 电机内部防止磨损

3. 防呆防错

4. 增大扳手夹持面积，方便批量化安装操作
5. 更大的电缆密封接触面积，减少对电缆的损伤

6. 有黄铜和不锈钢两种材质可以选择

7. 防护等级IP66/IP68

8. 具备720h8级防盐雾腐蚀能力

规格 型号	电缆线径 ΦI	螺纹长度	参考高度 H	对边尺寸 SW	最大 接线端子	产品型号	带T 套密封件 ΦI	产品型号
M50x1.5	25-37	15	50	55	41.5	M50-FH	22-37	M50-FT
M56x2.0	30-40	15	54	65	48	M56-FH	26-40	M56-FT
M63x1.5	36-49	15	57	73	54	M63-FH	30-49	M63-FT

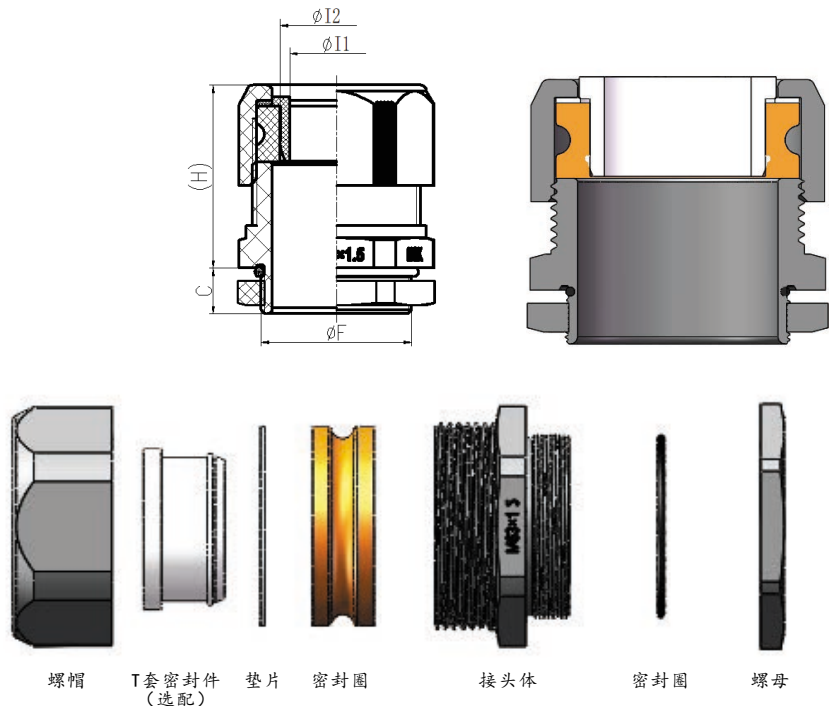


>720小时
盐雾腐蚀
低成本

定制铝合金材质可以满足成本前提下提升防腐

HSK-XXX-C 尼龙电缆防水接头

外壳材料 铝合金
密封材料 阻燃硅橡胶
防护等级 IP66/IP68
温度范围 -50℃~+150℃
应用场合 陆上电机
海上电机



- 直穿宽线鼻子
- 低扭矩安装
- 无需打胶密封
- 方便维护检修

便于变流器顶部高密度
电缆的轻松、快速安装，节约时间

1. 满足宽线鼻子细电缆安装的要求
2. 可直接穿带线鼻子的线束
3. 可反复拆装不损伤线鼻子
4. 更大的电缆密封接触面积，减少对电缆的损伤
5. 防护等级IP68
6. 螺帽仅需旋3~5圈即可锁紧电缆，提供安装效率
7. 超柔软密封件，满足大电缆弯曲安装
8. 无金属材料，无惧盐雾腐蚀

螺纹规格	卡口范围/ 最大适配线鼻子 $\phi I2/D$	螺纹长度	参考高度 H	对边尺寸 SW	产品型号	带T套密封件 $\phi I1/D$	产品型号
M50x1.5	25-37/D43	15	60	59	M50-BL-K37	20-37/D43	M50-BL-T20
M50x1.5	32-42.3/D43	15	60	59	M50-BL-K42	27-42.3/D43	M50-BL-T27
M56x1.5	29-40/D48	15	60	65	M56-BL-K48	24-40/D48	M56-BL-T24
M56x1.5	35-46/D48	15	60	65	M56-BL-K46	30-46/D48	M56-BL-T30
M63x1.5	37-49/D56	15	60	75	M63-BL-K49	32-49/D56	M63-BL-T32
M63x1.5	40-54.3/D56	15	60	75	M63-BL-K54	36-54.3/D56	M63-BL-T36
M63x1.5	30-43.5/D56	15	60	75	M63-BL-K43	26-43.5/D56	M63-BL-T26
M64x2.0	37-49/D56	15	60	75	M64-BL-K49	32-49/D56	M64-BL-T32
M64x2.0	40-54.3/D56	15	60	75	M64-BL-K54	36-54.3/D56	M64-BL-T36
M64x2.0	30-43.5/D56	15	60	75	M64-BL-K43	26-43.5/D56	M64-BL-T26

轻松旋紧，可靠密封，无需打胶



可以过大线鼻子，轻松手工旋紧



高密度接头，手工快速旋紧

变流器水冷快插连接方案

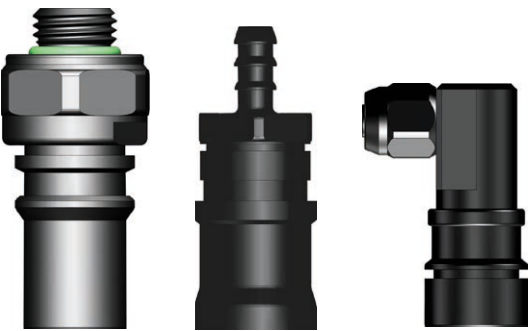
随着风力发电产业的快速发展，装机容量越来越大，兆瓦级大功率风电机组正逐步成为主流机型。兆瓦级风电变流器的整柜耗散功率通常在几十千瓦以上，传统的强迫风冷散热方式已不能满足变流器的散热需求，而导热系数较之气体冷却提高2个数量级的液体冷却方式已成为大功率变流器散热方式的主流。其中水冷方式由于水的对流换热系数为空气自然换热系数的150倍以上，散热效率极高，同时又没有油冷方式可能带来的污染和易燃的问题，因此得到了越来越广泛的关注。近年推出的密闭式冷却循环系统，其冷却水不与大气直接接触，而通过风→水或水→水换热系统完成与大气的热交换，具有高效和节水的优点，得到日益广泛的应用。

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。尤其是海上风电，任何的液体洒落均有污染海洋的风险。

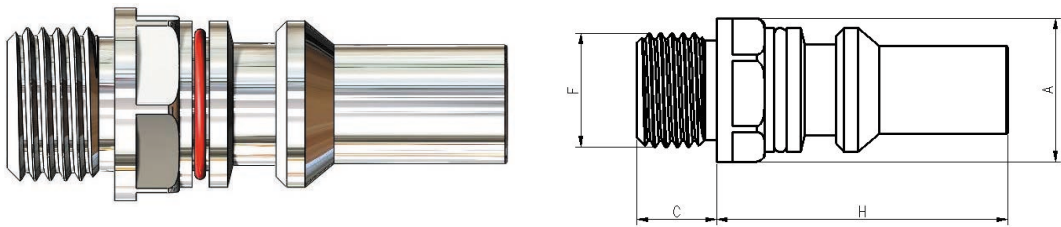
BME- 接头技术参数

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

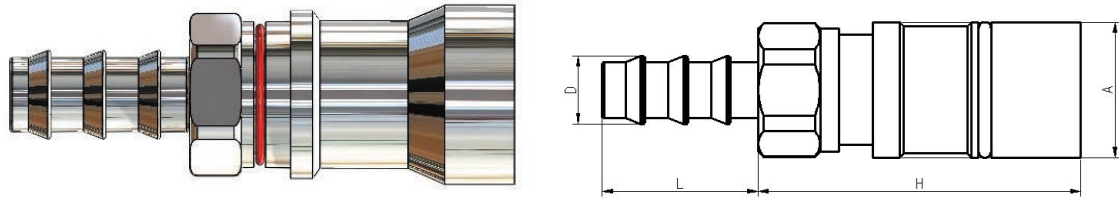


公头系列：BME-M-



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