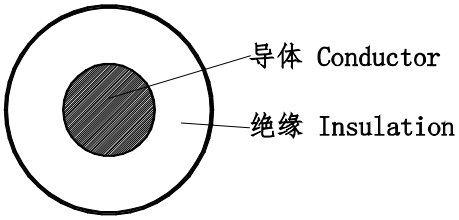
FHL2X

Cross Section



Marking

OD＞3.0mm:	FHL2X XXmm²/T150 ϟ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 1000/1500V AC/DC ϟ LTK MM/DD/YYYY XXXXXXm
OD≤3.0mm:	FHL2X XXmm²/T150 ϟ ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 1000/1500V AC/DC ϟ LTK

Notes:"MM/DD/YYYY" means Month/Day/Year, "XXXXXXm" means the meter mark, date and meter mark appear once per meter

Description

Rated Voltage (V) 1500

Rated Temperature (℃) 150

Reference standard

ISO 19642 & LV 216 & QC/T 1037

Construction

No.	Area(mm^2)	Conductor			Insulation			Product's number	Packing
		Construction (mm)	Stranded Dia. (mm)	Max. DC Resistance at 20℃ (Ω/km)	Material	Nom. Thickness/ Min. Thickness (mm)	Insulation Dia. ±tolerance(mm)		
1	0.50	20/0.18B	0.93	37.1	XLPE	0.60/0.48	2.22±0.15	ZB230501-1	500M/Roll
2	0.75	25/0.196B	1.13	24.7		0.60/0.48	2.60±0.15	ZB230502-1	500M/Roll
3	1.0	34/0.196B	1.31	18.5		0.60/0.48	2.70±0.15	ZB230503-1	500M/Roll
4	1.5	50/0.196B	1.60	12.7		0.60/0.48	3.00±0.15	ZB230504-1	500M/Roll
5	2.5	83/0.196B	2.06	7.6		0.80/0.64	3.70±0.15	ZB230505-1	250M/Roll
6	3.0	100/0.196B	2.26	6.15		0.80/0.64	3.90±0.15	ZB230506-1	250M/Roll
7	4.0	133/0.196B	2.61	4.71		0.80/0.64	4.40±0.15	ZB230507-1	250M/Roll
8	5.0	161/0.196B	3.00	3.94		0.80/0.64	4.80±0.15	ZB230508-1	250M/Roll
9	6.0	199/0.196B	3.35	3.14		0.80/0.64	5.00±0.15	ZB230509-1	250M/Roll
10	10	332/0.196B	4.25	1.82		1.00/0.80	6.50±0.20	ZB230510-1	500M/Reel
11	16	531/0.196B	5.35	1.16		1.00/0.80	8.10±0.30	SK-WJ-255	500M/Reel
12	25	829/0.196B	6.75	0.743		1.40/1.12	10.40±0.40	SK-WJ-254	500M/Reel
13	35	1140/0.196B	8.05	0.527		1.40/1.12	11.60±0.40	SK-WJ-259	500M/Reel
14	50	1658/0.196B	9.50	0.368		1.60/1.28	13.50±0.40	SK-WJ-256	400M/Reel
15	70	2320/0.196B	11.70	0.259		1.60/1.28	15.30±0.60	SK-WJ-257	250M/Reel
16	95	3108/0.196B	13.30	0.196		1.80/1.44	18.00±0.60	ZB230516-1	200M/Reel
17	120	3959/0.196B	15.00	0.153		1.80/1.44	19.70±0.60	SK-WJ-258	200M/Reel
18	135	4477/0.196B	16.00	0.137		2.00/1.60	20.50±0.70	ZB230518-1	200M/Reel
19	150	4995/0.196B	16.70	0.129		2.00/1.60	21.50±0.70	ZB230519-1	200M/Reel

Note: The number of conductors allowed deviation ± 5%

Performance

Rated Voltage	AC 1000V/DC 1500V
Operating Temperature	-40℃~150℃
Insulation resistance	70°C Insulation resistance rate≥1×10^9Ω.mm（GB/T25085-2010）
Dielectric Strength	AC-6000V/15 MIN
Material characteristic	Low Smoke，No halogen，Retardant
Flammability Test	All combustion flame should be extinguished on the Insulation material in the 70s, at the end of the specimen should be kept a minimum of 50mm Insulation unburned
Oil Resistance	After ageing（gasoline、Diesel fuel、Engine oil），Winding not exposed copper, No breakdown（QC/T1037-2016）
Battery acid resistance test	First cycle 8Hours，Second cycle 16Hours，Winding not exposed copper, No breakdown
Low temperature test	-40℃X4Hours,Winding not exposed copper, No breakdown
Bending radius	Cable diameter D≤20mm，Bending radius≥6D, Cable diameter D≥20mm，Bending radius≥8D
Long-term aging	150℃*3000Hours,No breakdown
Short-term aging	175℃*240Hours,No breakdown
Thermal overload Test	Oven 200℃*6Hours，No breakdown
Ozone Test	Ozone Conditions 192Hours，No breakdown(GB/T2951.21)
heat shrink	150℃*15min，Maximal contraction≤2mm
Printing Test	Still clear after 10 times of lightly wiping with absorbent cotton cloth soaked in water

Color

Insulation

Orange(According to customer's requirement)

Environmental Restricted Substance Requirement

- ■ RoHS2.0
- ■ REACH
- □ CP65
- □ Antimony free（Sb＜700ppm）
- ■ HF（Cl＜900ppm；Br＜900ppm. Cl+Br＜1500ppm）
- □ SONY SS-00259

"■"means Compliance

LTK INTERNATIONAL LIMITED

Tel: (852) 2385 1866 Web: www.ltkcable.com

Fax: (852) 2572 3832 WeChat: LTK_Cable

- LTK Electric Wire (Huizhou) Ltd
- Huizhou LTK Electronic Cable Ltd
- LTK Electric Wire (Changzhou) Ltd
- LTK Cable (Vietnam) Ltd

System No.

Sample No. :

Design No. :

Formal No. : Rev 0

Prepared by:	ZB	2024/6/28	Page 1 of 1	
Approved by:	Emma Bao	2024/6/28	Rev.:	10

Revision history

＊Usage instruction:（The followings are general instructions , if there are special requirements, please follow the specific specifications）

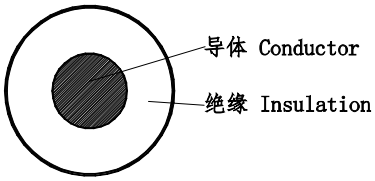
Not to be used directly in corrosive environments such as strong acids and strong alkaline. Not to be immersed in water or in a high humidity environment.

Not be exposed in the sunlight outdoor. It is suggested the wiring minimum bending radius shall be 5 times OD or greater , and can not be used in strong stress conditions. The wire needs to be stored indoors, in a dry and ventilated environment. If there's some special requirements for wire , please contact with our sales .

When customers purchase our products,they should test to verify whether the products is applicable to the usage.

FHL2X

截面图



印字

OD＞3.0mm:	FHL2X XXmm²/T150 ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 1000/1500V AC/DC LTK MM/DD/YYYY XXXXXXm
OD≤3.0mm:	FHL2X XXmm²/T150 ATTENTION HIGH VOLTAGE MAX 1000/1500V AC/DC LTK

注:MM/DD/YYYY表示月/日/年，XXXXXXm表示连续米数，日期及米标每米出现一次

描述

额定电压 (V)	1500
额定温度 (℃)	150

参考标准

ISO 19642 & LV 216 & QC/T 1037

结构

序号	截面积 (mm²)	导体			绝缘			设计卡号	常规包装
		导体结构	导体绞合外径标称值(mm)	20℃时最大导体电阻(Ω/km)	材质	绝缘厚度/最薄点 (mm)	外径±公差 (mm)		
1	0.50	20/0.18B	0.93	37.1	XLPE	0.60/0.48	2.22±0.15	ZB230501-1	500米/卷
2	0.75	25/0.196B	1.13	24.7		0.60/0.48	2.60±0.15	ZB230502-1	500米/卷
3	1.0	34/0.196B	1.31	18.5		0.60/0.48	2.70±0.15	ZB230503-1	500米/卷
4	1.5	50/0.196B	1.60	12.7		0.60/0.48	3.00±0.15	ZB230504-1	500米/卷
5	2.5	83/0.196B	2.06	7.6		0.80/0.64	3.70±0.15	ZB230505-1	250米/卷
6	3.0	100/0.196B	2.26	6.15		0.80/0.64	3.90±0.15	ZB230506-1	250米/卷
7	4.0	133/0.196B	2.61	4.71		0.80/0.64	4.40±0.15	ZB230507-1	250米/卷
8	5.0	161/0.196B	3.00	3.94		0.80/0.64	4.80±0.15	ZB230508-1	250米/卷
9	6.0	199/0.196B	3.35	3.14		0.80/0.64	5.00±0.15	ZB230509-1	250米/卷
10	10	332/0.196B	4.25	1.82		1.00/0.80	6.50±0.20	ZB230510-1	500米/轴
11	16	531/0.196B	5.35	1.16		1.00/0.80	8.10±0.30	SK-WJ-255	500米/轴
12	25	829/0.196B	6.75	0.743		1.40/1.12	10.40±0.40	SK-WJ-254	500米/轴
13	35	1140/0.196B	8.05	0.527		1.40/1.12	11.60±0.40	SK-WJ-259	500米/轴
14	50	1658/0.196B	9.50	0.368		1.60/1.28	13.50±0.40	SK-WJ-256	400米/轴
15	70	2320/0.196B	11.70	0.259		1.60/1.28	15.30±0.60	SK-WJ-257	250米/轴
16	95	3108/0.196B	13.30	0.196		1.80/1.44	18.00±0.60	ZB230516-1	200米/轴
17	120	3959/0.196B	15.00	0.153		1.80/1.44	19.70±0.60	SK-WJ-258	200米/轴
18	135	4477/0.196B	16.00	0.137		2.00/1.60	20.50±0.70	ZB230518-1	200米/轴
19	150	4995/0.196B	16.70	0.129		2.00/1.60	21.50±0.70	ZB230519-1	200米/轴

注：导体根数允许偏差±5%

特性

1.额定电压	AC 1000V/DC 1500V
2.温度等级	-40℃~150℃
3.绝缘电阻	70°C时绝缘电阻率≥1×10⁹Ω.mm(GB/T25085-2010)
4.耐压强度	AC-6000V/15 MIN
5.材质特性	低烟，无卤，阻燃
6.抗延燃	绝缘材料上所有燃烧火焰应在70s内熄灭，在试样末端最少50mm绝缘应保留未燃
7.耐油测试	汽油、柴油、机油按QC/T1037-2016浸油后老化处理,卷绕不漏铜,耐压不破皮
8.耐电池酸测试	第一周期8h，第二周期16h，卷绕不露铜耐压不破皮
9.低温卷曲	-40℃*4h,卷绕不露铜，耐压不破皮
10.弯曲半径	完成外径D≤20mm，不小于6D，完成外径D≥20mm，不小于8D
11.长期老化	150℃*3000H,耐压不破皮
12.短期老化	175℃*240H,耐压不破皮
13.热过载试验	烘箱200℃*6H，耐压不破皮
14.耐臭氧试验	臭氧条件下192H，绝缘无开裂(GB/T2951.21)
15.热收缩	150℃*15min，绝缘最大收缩≤2mm
16.印字测试	清晰不易擦掉，浸水脱脂棉布轻擦10次仍清晰

颜色

绝缘：

橙色(如需指定颜色请联系)

环境限制物质要求

- ■ RoHS2.0
- ■ REACH
- □ CP65
- □ 无锑（Sb＜700ppm）
- ■ 无卤（Cl＜900ppm；Br＜900ppm. Cl+Br＜1500ppm）
- □ 索尼SS-00259

“■”表示满足

乐庭国际有限公司

电话：(852) 2385 1866 网站：www.ltkcable.com

传真：(852) 2572 3832 微信：LTK_Cable

- 乐庭电线工业（惠州）有限公司
- 惠州乐庭电子线缆有限公司
- 乐庭电线工业（常州）有限公司
- 乐庭电线（越南）有限公司

系统编号 ：

样品编号. ：

设计卡号 ：

正式设计卡号 ： Rev 0

编制：	赵博	2024/6/28	Page 1 of 1	
审核	鲍晨晨	2024/6/28	Rev.:	10

变更

★使用说明：（如下为通用使用说明，若有特殊要求，请按规范规定）

不要在强酸强碱等腐蚀性环境中直接使用，不要浸入水中或在高潮湿环境中使用，不要在室外裸露在太阳光下使用

建议线材布线最小弯曲半径为5倍OD及以上，且不能在强应力条件下使用，线材需要储存在室内,干燥通风的环境中

如线材有特殊要求时，请先与我司营业人员进行商谈。用户向我司购买产品后，应进行相关实验，以验证是否适合所拟定的用途。