

电线规格书

SPECIFICATION

Customer No. 客户名	
Your Product No. 产品名称	2 core flat led cable -42AWG-2C
Our Product No. 制造品名	42AWG×2C+PET OD=0.22×0.40mm (LED)
Specification No. 规格书号	HFL-EN-0.22-42AWG-F
Sample No. 样品编号	-
Date 制作日期	2025-12-10
Rev. No. 版本	V1.2

Customer approval signature
客户同意签名

Prepared 作成	Reviewed 审查	Approved 承認
		

Issue and revision record
发布和修订记录

Rev. No.	Issue date	Content	Prepared	Reviewed	Approved
V1.0	Jun,26,2023	Initial issue		-	-
V1.1	Sept,13, 2023	1:更改导体节距由1.0mm变更为0.80mm 2:导体材质由镀银铜合金变更为镀银锡铜合金		-	-
V1.2	2025.12.10	增加内部导体间距范围			

Sheet 1 Construction
表1 结构表

Item 项目		Specified Value 规格值	Unit 单位
Core No. 线芯数量		Unit A:2C	-
Inner Conductor 内部导体	AWG Size 尺寸	42AWG	-
	Material 材质	Silver plated Tinned copper alloy 镀银锡铜合金线	-
	Direction/distance 绞向/绞距	S/P=0.6~0.8（密绞）	mm
	Stranding 组成	7/0.025±0.003	No./mm
	Diameter(Nom.)直径	0.075	mm
Insulation 绝缘	Material 材质	PFA (可溶性聚四氟乙烯)	-
	Color 颜色	Red、Black 红、黑	-
	Thickness(Nom.) 厚度	0.052	mm
	Diameter(Nom.) 直径	0.18±0.005	mm
Tape Sheath 胶带护套	Material/材质	透明PET带	-
	Method/生产方式	绕包	-
	Direction/方向	Z	-
	Overlap/重叠率	≥25%	%
	Material/材质	热熔彩色聚酯带	-
	Direction/方向	S	-
	Overlap/重叠率	≥25%	%
	Color颜色	White/白色	-
	Diameter直径	0.22×0.40（厚度/宽度公差±0.05）	mm

Sheet 2 Electrical Properties
表2 电气性能表

Item 项目	Specified Value 规格值	Unit 单位
Conductor resistance (20℃) 导体电阻	≤7500	Ω /km
Rated voltage 额定电压	30	V
Rated temperature 额定温度	80	℃
Insulation resistance (20℃) 绝缘电阻	≥1000	MΩ -km
Dielectric Strength 耐电压	To withstand A.C. 500V for 1 min. A.C. 500V耐1分钟	-

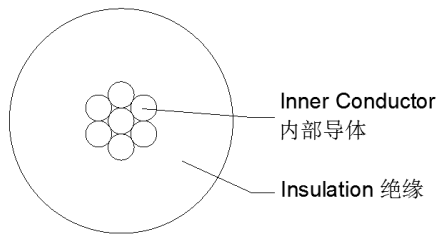


Fig.1 Cross section of core
图1 芯线截面图

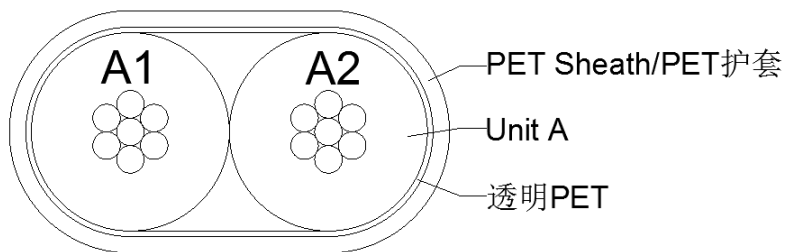
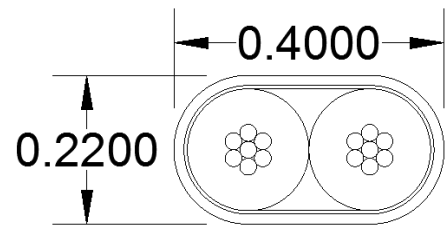


Fig.2 Cross section of cable

图2 电缆截面图

Sheet3 .Color of Core
表3 线芯颜色

Core No. 线芯编号	Color of insulation 绝缘颜色
A1	Red 红
A2	Black 黑

Note1:The letters in circles indicate core number shown in sheet3.
注1：圈里的字母表示线芯的编号，见表3.