

極薄 FPC (YFLEX®)

Ultra-thin (YFLEX®)



SERIES NUMBER

YFH



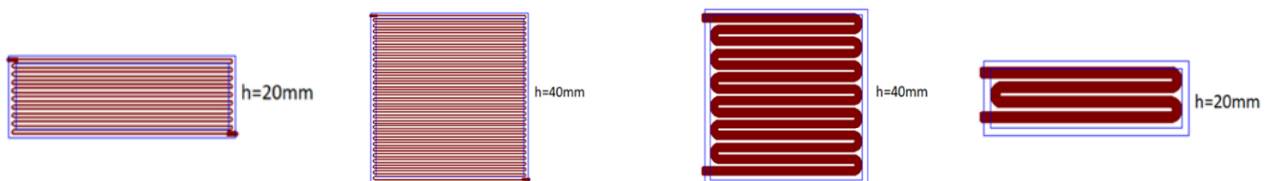
特長 FEATURES

- 総厚み 39.5mm (片面配線)
Total thickness 39.5 mm (single-sided wiring)
- 極小空間や湾曲面への設置、折り曲げ加工なども可能
Can be installed in extremely small spaces or curved surfaces, and can be bent.
- 部品実装も可能
Component mounting is also possible
- ヒーター FPC 用途としても使用可能
Can also be used for heater FPC

極薄 FPC を 70℃ になるように配線した場合の計算結果

Simulation results with an ultra-thin FPC configuration and a surface temperature of 70℃

電圧 Voltage	1.8V	電圧 Voltage	5.5V	電圧 Voltage	1.5V	電圧 Voltage	0.75V
抵抗 Resistance	3.6 Ω	抵抗 Resistance	11 Ω	抵抗 Resistance	0.3 Ω	抵抗 Resistance	0.2 Ω
電流値 Current value	0.5A	電流値 Current value	0.5A	電流値 Current value	4.79A	電流値 Current value	4.86A
電力量 Electric energy	0.89W	電力量 Electric energy	2.75W	電力量 Electric energy	7.18W	電力量 Electric energy	3.6W
温度上昇 Temperature rise	Δ t=50 ℃	温度上昇 Temperature rise	Δ t=50 ℃	温度上昇 Temperature rise	Δ t=50 ℃	温度上昇 Temperature rise	Δ t=50 ℃
配線長 Wiring length	581.7mm	配線長 Wiring length	1,811.2mm	配線長 Wiring length	404.9mm	配線長 Wiring length	114.5mm
配線幅 Wiring width	0.16mm	配線幅 Wiring width	0.16mm	配線幅 Wiring width	1.5mm	配線幅 Wiring width	1.5mm
配線厚み Wiring thickness	0.018mm	配線厚み Wiring thickness	0.018mm	配線厚み Wiring thickness	0.018mm	配線厚み Wiring thickness	0.018mm



用途 Use case

- カテーテル、温度プローブなど極小製品 HEAD 部実装基板
Mounting board for the HEAD part of extremely small products such as catheters and temperature probes
- 極小空間で発熱が必要とされる部位
Parts that require heat generation in a very small space
- カメラのレンズ廻りの FPC 配線他
FPC wiring around the camera lens, etc.