

Approved by:

Checked by:

Issued by:

SPECIFICATION

PRODUCT: DIELECTRIC FILTER

MODEL: TECH1575C4C1

LINPO TECHNOLOGY LTD.

一、天线特性 Antenna Specification

特 性 \ 型 号	DAS1575R18(18×18×4)
中心频率 Center Frequency	1575.42MHz±3 MHz
电压驻波比 V.S.W.R	1.5:1
带宽 Band Width	±3 MHz
带外衰减 Attenuation	$f_0 \pm 100\text{MHz} > 30\text{dB}$
阻抗 Impedence	50 ohm
最高增益 Peak Gain	>2dBic
增益范围 Gain Coverage	>-2dBic at -90° <0<+90° (over 75% Volume)
天线极化 Polarization	RHCP

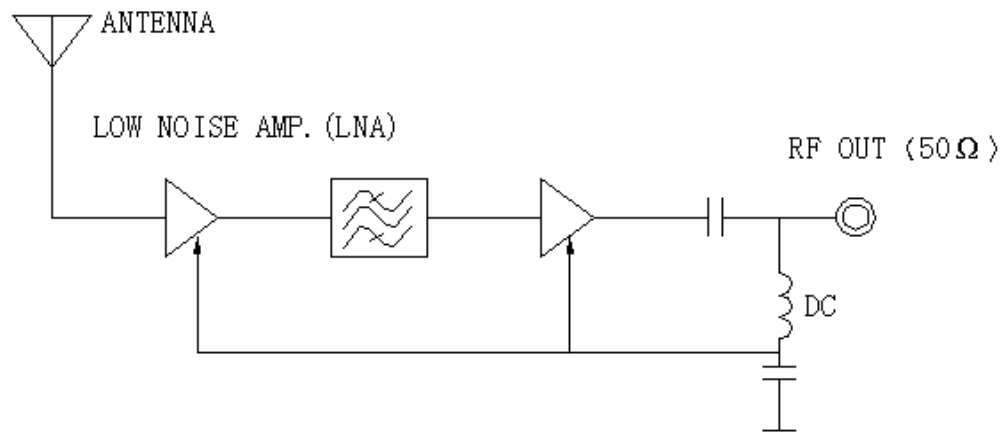
二、放大器规格 LNA Specification

特 性 \ 型 号	TECH1575C4C1
放大器增益 LNA Gain (Without cable)	27dB Typical
噪声系数 Noise Figure	1.5dB
输出电压驻波比 V.S.W.R	<2.0
直流电压 DC Voltage	3-5 V
直流电流 DC current	15mA Max

三、结构特性 Mechanical Specification

特 性 \ 型 号	TECH1575C4C1
重量 Weight	<90(克)gram
外型尺寸 Size	42×36×13mm
电缆 Cable	SYV-50-2 5meter long or other RG174 5meter long or other
连接器型号 Connector	SMA
固定方式 Mounting	磁性 Magnetic base
外壳颜色 Housing	黑 Black

四、低噪声放大器原理 LNA



五、环境特性 Environmental Specification

工作温度 Working Temp	-40℃~+85℃
极限温度 Storage Temp	-40℃~+100℃
振动 Vibration	Sine sweep 1g(0-p) 10~50~10Hz each axis
湿度 Humidity	95%~100%RH
防水 Weatherproof	100% Waterproof
可靠性 MTBF=1×10-6/pc.hr	40℃±5℃ DC=3.3V±0.3V 数量 2000pcs 持续时间为 480h