

AUTEL ROBOTICS α Coil module
Specifications

Reference Designs
part 1 of 2

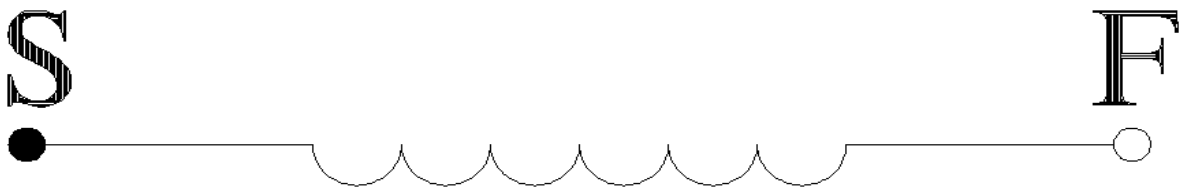
产品型号： Model Number	α coil module	客户料号： Customer P / N	
		供应商料号： Supplier P / N	

一，外观与尺寸（Appearance Size）：（单位/mm）

8mm高温胶带

A	/
B	26 ± 0.5
C	65 max.
D	80 ±1.0
E	8.0 ±1.5
F	400 ± 2
G	1.0 ± 0.2
H	6.7 max.
I	/
J	
K	
L	
M	
N	
O	
P	
Q	
R	
S	
T	
U	
V	
W	
X	
Y	
Z	

二，原理图（Schematic Diagram）：



三，绕线参数（Winding Parameters）：

绕组 Winding	开始 Start	结束 Finish	圈数 Turns	线径 Line Diameter	绕线方式 Winding Way	绕线方向 Winding Direction	层数&圈数 Layer&Circle
	S	F	13TS	0.10*400P	密绕	α绕	双层/6.5TS

四，电气特性（Electrical Characteristics）：

项目 Item	端子 Terminal	测试条件 Test Conditions	测试仪器 Test Instrument	参数 Parameter	单位 Unit	数值 Numerical Value
电感	S-F	100KHz/1.00V/100Ω	GW LCR6200	Inductance 100KHz/1V	μH	12.57μH±10%
Q 值	S-F	100KHz/1.00V/100Ω	GW LCR6200	100KHz/1V		200MIN

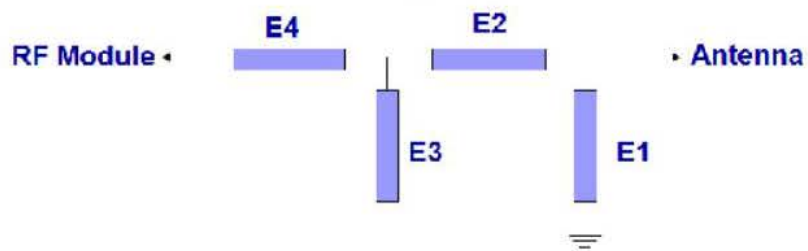
电性测试报告

TEST REPORTS

Frequency	17190KHz
Impedance	50 Ohm Nominal
V.S.W.R	1.92:1 Max
Return Loss	-10dB Max
Radiation	Omni-directional
Gain(Peak)	0dBi
Polarization	Linear,Vertical
Admitted Power	1W
Connector	I-PEX IV
Physical Properties	
Antenna Material	Integrated Antenna
Cable Type	0.8mm O.D.0.81mm
Operating Temp.	-10-+60℃
Storage Temp.	-10-+70℃
Cable Color	Black

匹配电路

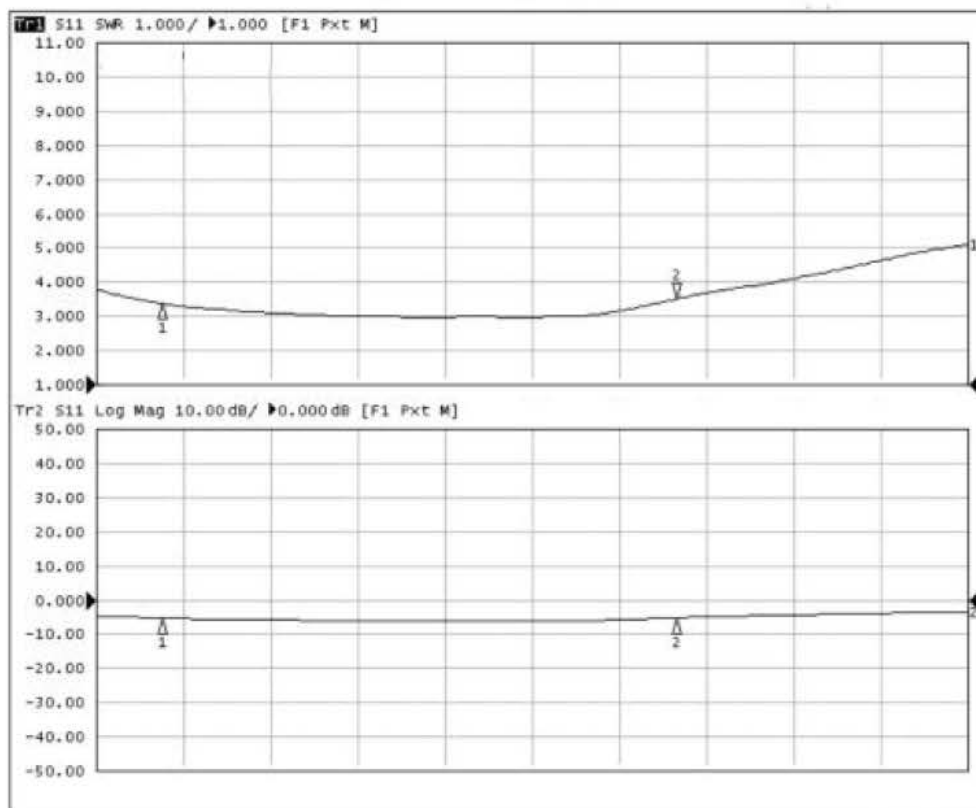
Matching Circuits



315/433 匹配电路

Element	Value	Vender
E1(0402)		
E2(0402)	0Ω	
E3(0402)		
E4(0402)	0Ω	

原匹配电路无修改



3D radiation pattern diagram

