

Specification



Product Name: Plasma Ionizer Module

Model: NCPI-01A (V 1.0)

(Customer:)

2022. 08. 23

<h2>Approval</h2>

NIDS CO., LTD.

1. NCPI-01A

1.1 전기적 사양 (Electrical specification)

항목 (Item)		단위 (Unit)	규격 (Standard)	비고 (Note)
입력 전압 (Input V)		V	11.0 ~ 13.0 V	
소비전류 (Consumption current)		mA	10 ~ 30mA	Vin : 12V ±0.1V
출력전압 (Output Voltage)	+ 단	kV	+3.0kV ~ +4.6kV DC	
	- 단	kV	-4.6kV ~ -3.0kV DC	
소비전력 (Consumption power)		W	0.5W 이하 (Not more than 0.5W)	
이온 발생량 (Ion generation)	+ 이온 (+ Ion)	Ions/CC	20만 이상 (Above 20 million)	
	- 이온 (- ion)	Ions/CC	20만 이상 (Above 20 million)	

1.2 최대 정격 사양 (Maximum Electrical specification)

항목 (Item)	단위 (Unit)	규격 (Standard)	비고 (Note)
입력 전압 범위 Input Voltage Range	V	DC 12V	Max 14V
동작 온도 범위 Operation Temperature Range	℃	-10℃ ~ 60℃	
보존 온도 범위 Preservation Temperature Range	℃	-30℃ ~ 80℃	
동작 습도 범위 Operation Humidity Range	℃	RH 20% ~ 85%	이슬이 맺히지 않을 것 No dew is allowed
보존 습도 범위 Preservation Humidity Range	℃	RH 20% ~ 90%	이슬이 맺히지 않을 것 No dew is allowed

Tentative Specification



Product Name: DBD Plasma Module

Model: NPS-01A

(Customer:)

2022. 08. 22

<h2>Approval</h2>

NIDS CO., LTD.

1. NPS-01A

1.1 전기적 사양 (Electrical specification)

항목 (Item)	단위 (Unit)	규격 (Standard)	비고 (Note)
입력 전압 (Input V)	V	11.0 ~ 13.0 V	12V ±5%
소비전류 (Current Consumption)	mA	90 ~ 140mA	100mA ±5%
출력전압 (Discharging Voltage)	KVp-p	20KVp-p	20KVp-p ±1KV
소비전력 (Power Consumption)	W	1.8W 이하 (Not more than 1.8W)	
오존 (Ozone Emission)	ppm	0.05 ppm	
이온 발생량 (Ion generation)	+ 이온 (+ Ion)	Ions/CC	50만 이상 (Not less than 50 million)
	- 이온 (- ion)	Ions/CC	50만 이상 (Not less than 50 million)

1.2 최대 정격 사양 (Maximum Electrical specification)

항목 (Item)	단위 (Unit)	규격 (Standard)	비고 (Note)
입력 전압 범위 Input Voltage Range	V	DC 12V	Max 14V
동작 온도 범위 Operation Temperature Range	℃	-10℃ ~ 60℃	
보존 온도 범위 Preservation Temperature Range	℃	-30℃ ~ 80℃	
동작 습도 범위 Operation Humidity Range	℃	RH 20% ~ 85%	이슬이 맺히지 않을 것 No dew is allowed
보존 습도 범위 Preservation Humidity Range	℃	RH 20% ~ 90%	이슬이 맺히지 않을 것 No dew is allowed