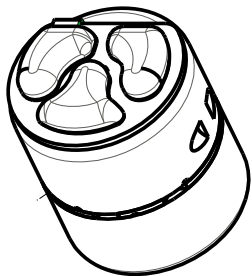
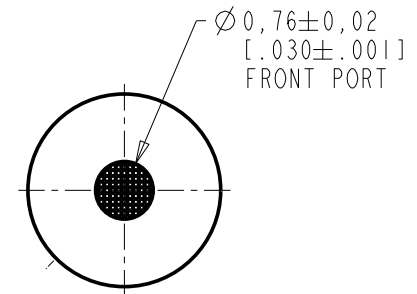
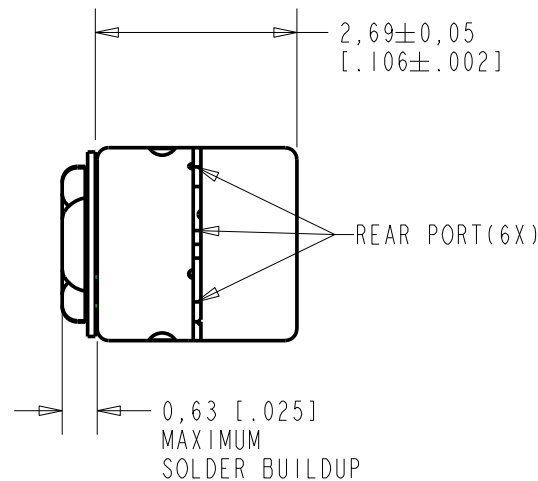
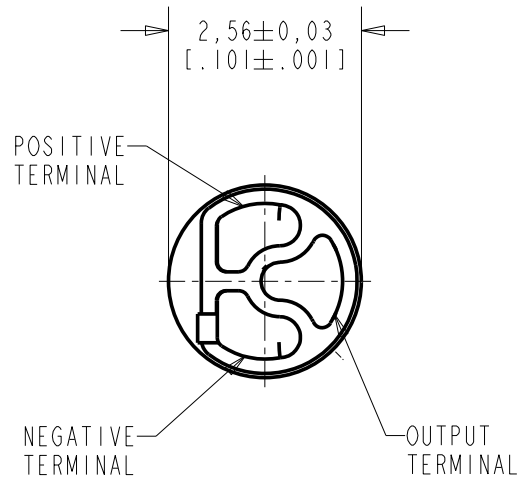


DFC-30852-000

SHT 1.1

NOTES:

1. INCREASED PRESSURE AT THE SOUND INLET CAUSES A POSITIVE GOING VOLTAGE TO APPEAR AT THE OUTPUT TERMINAL, RELATIVE TO THE NEGATIVE TERMINAL.



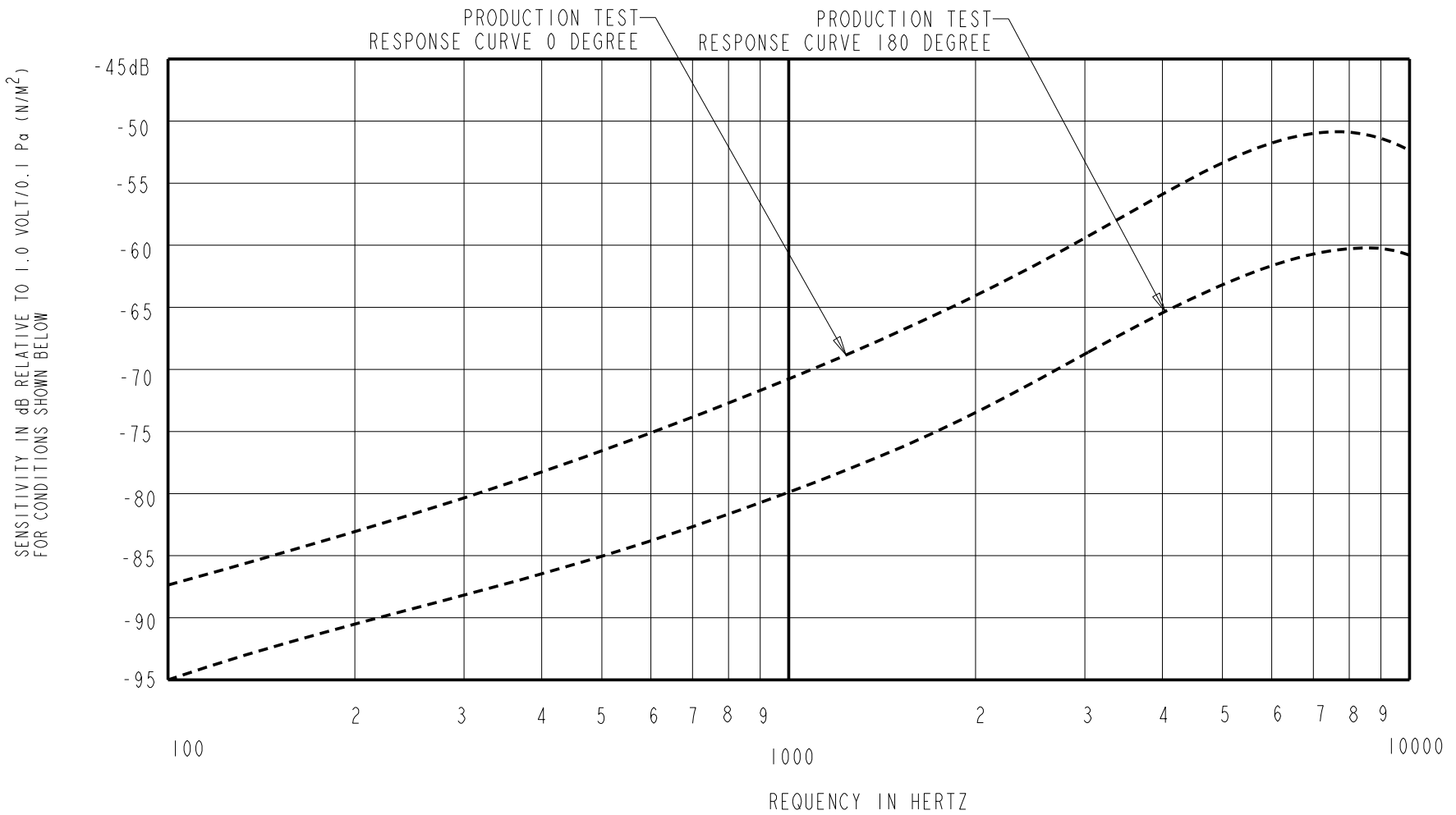
NOMINAL WEIGHT
0.04 GRAMS

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
A	MI0103381	12-23-09	Active	A

SCALE:	17:1	DR. BY	DATE
DO NOT SCALE DRAWING		LSY	12-23-09
TITLE: MICROPHONE ASSEMBLY		CK. BY	DATE
OUTLINE DRAWING		GJP	1-7-10
DFC-30852-000		APP. BY	DATE
SHT 1.1		GJP	1-7-10

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

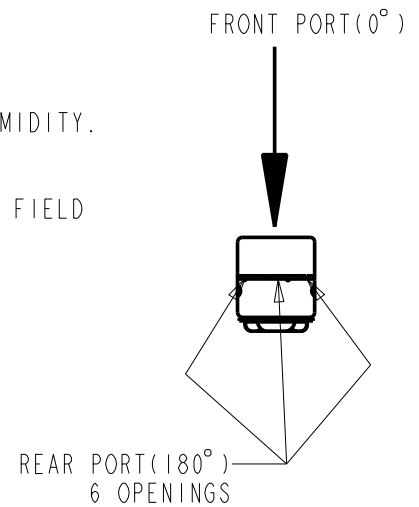
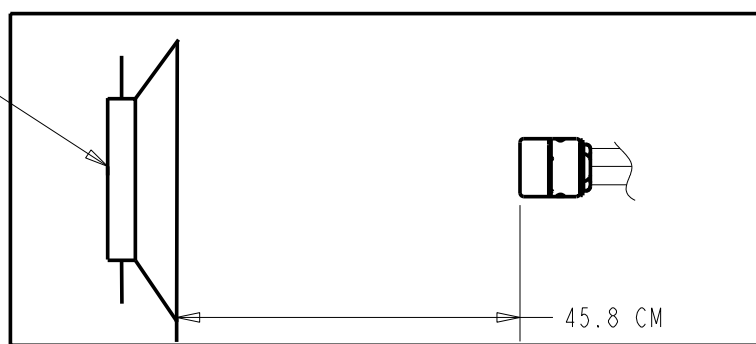


0 DEGREE SENSITIVITY				DEVICE CONFORMITY	
FREQUENCY	MIN.	NOM.	MAX.	RANGE OF DEVIATION FROM 1 kHz	
				0 DEGREE	
100	---	-87.0	---	-20.0	-12.0
1000	-75.0	-71.0	-67.0	0.0	0.0
5000	---	-54.0	---	+13.0	+21.0

NOTES:

- MICROPHONE TO BE FUNCTIONAL WITH 3.0 VDC SUPPLY.
- SENSITIVITY VALUES INDICATED ON THIS SPECIFICATION ARE VALID AT 50% HUMIDITY.
- TEST EQUIPMENT AND FIXTURE: UNI TEST AND TA-1117-F
PLACE PRODUCT IN A CLOSED BOX, 45.8 CM AWAY FROM 94 dB SPL SWEPT SOUND FIELD CREATED BY SPEAKER.

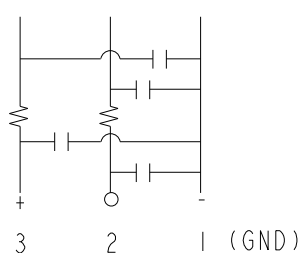
PIONEER TS-A6961E
6 INCH X 9 INCH SPEAKER



4. FRONT TO BACK RATIO MIN. 12dB AT 1kHz.

DC SUPPLY	AMPLIFIER CURRENT DRAIN	OUTPUT IMPEDANCE OHMS			"A" WEIGHTED NOISE	CAPACITANCE ±50%	
		MIN.	NOM.	MAX.		1-2	1-3
1.3V	50 µA MAX.	850	1700	2550	-93.0 dB MAX.	13pF	13pF

CAPACITANCE PROBE POINTS

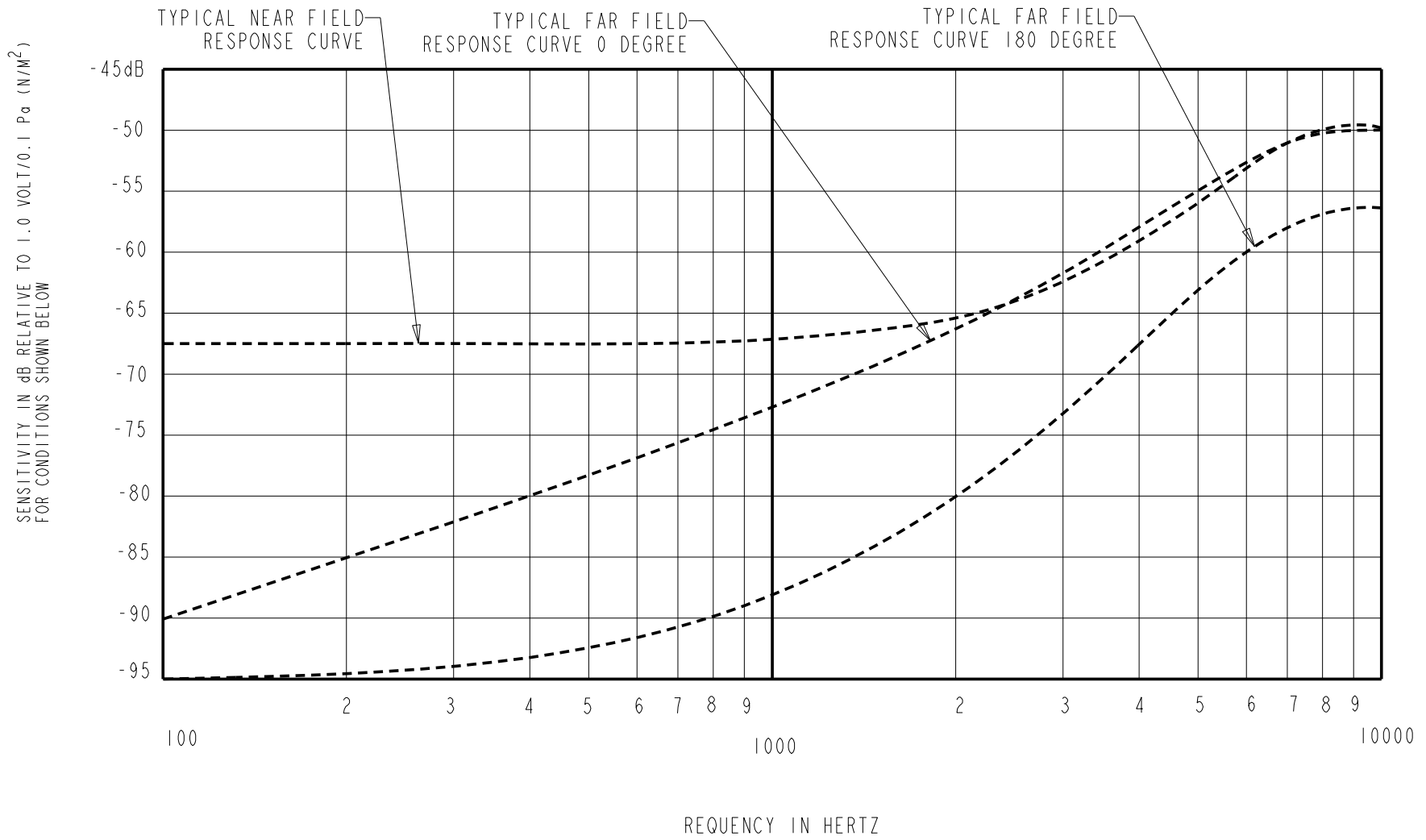


Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
A	MI0103381	12-23-09	Active	A

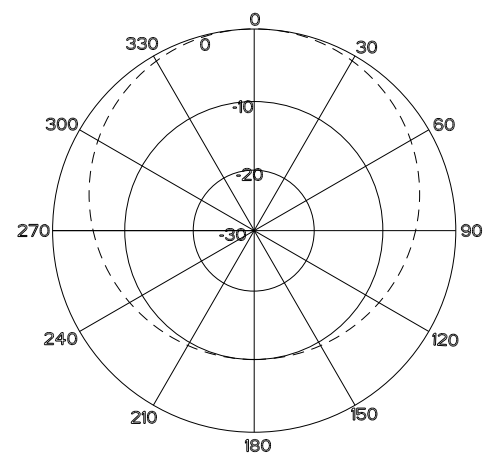
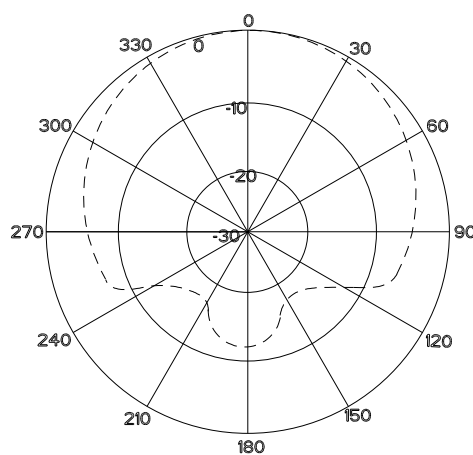
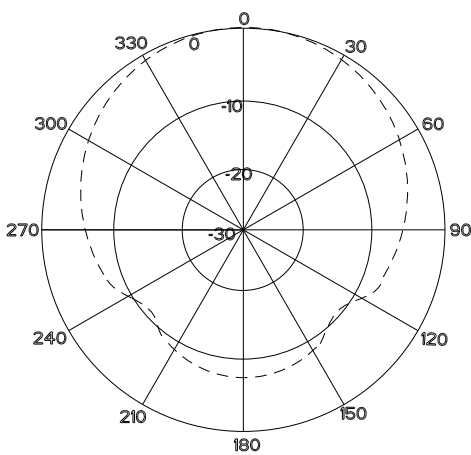
WHEN TEST LIMITS ARE USED TO ESTABLISH INCOMING INSPECTION ACCEPTANCE/REJECTION CRITERIA, CORRELATION OF TEST EQUIPMENT WITH KNOWLES IS ALSO REQUIRED FOR ELIMINATION OF EQUIPMENT AND TEST METHOD VARIATION		DR. BY	DATE
		LSY	12-23-09
		CK. BY	DATE
		GJP	1-7-10
		APP. BY	DATE
		GJP	1-7-10

TITLE: MICROPHONE ASSEMBLY	DFC-30852-000
PRODUCTION TEST RESPONSE	SHT 2.1

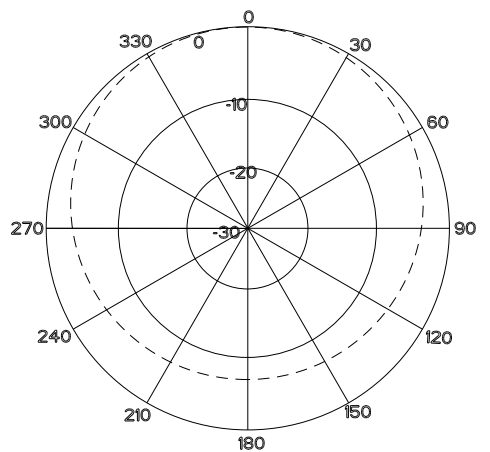
KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.



TYPICAL FREE-FIELD POLAR PATTERN AT 125Hz TYPICAL FREE-FIELD POLAR PATTERN AT 1KHz TYPICAL FREE-FIELD POLAR PATTERN AT 4KHz

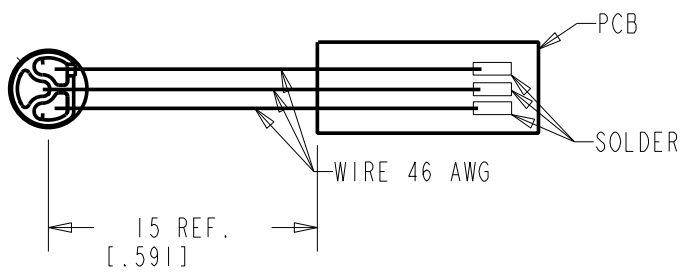


TYPICAL FREE-FIELD POLAR PATTERN AT 10KHz



NOTES:

- MAX. SOUND PRESSURE LEVEL : 130dB
- MICROPHONE SUSPENDED ON 36 GAGE LITZ WIRE (AS SHOWN) IN ANECHOIC CHAMBER (NO FIXTURE), 1M FROM SPEAKER.



- NEAR FIELD TEST CONDITION:
MICROPHONE SUSPENDED CENTERED 6mm ABOVE APERTURE OF B&K TYPE 4227 MOUTH SIMULATOR.

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
A	MI0103381	12-23-09	Active	A

WHEN TEST LIMITS ARE USED TO ESTABLISH INCOMING INSPECTION ACCEPTANCE/REJECTION CRITERIA, CORRELATION OF TEST EQUIPMENT WITH KNOWLES IS ALSO REQUIRED FOR ELIMINATION OF EQUIPMENT AND TEST METHOD VARIATION		DR. BY	DATE
TITLE: MICROPHONE ASSEMBLY REFERENCE TYPICAL PERFORMANCE		LSY	12-23-09
		CK. BY	DATE
		GJP	1-7-10
		APP. BY	DATE
		GJP	1-7-10

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

DFC-30852-000
SHT 2.2



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.