

Flexibility

Twice as flexible as competitive flat cables, making them ideal for linear motion and tight-space applications.

Durability

All wires are fully encapsulated in 'glass-clear' silicone, in a solid, one-piece construction, creating a highly durable cable package. The cable will not deform, break or wear for the lifetime of the product, even in high flex applications.

Extreme Environments

Cicoil cables perform in temperatures from -65°C to 260°C, and during exposure to water, steam, and chemicals. They are also ideal for vacuum or clean room environments.

Availability

Standard cables are in stock for immediate delivery. Custom designs, including cable assemblies with standard connectors, are also available with minimum lead times.



For High Performance Motion Applications

Power and Signal Wires in one Cable, for 1, 2 or 3 Servo Axes

High-Flex, Shielded Wires

Available in Stock for
1KW, 2KW, and 3KW Servo Motors

Specifications

Electrical

Inductance: .0118 µh/ft

Velocity of Propagation: 69.5%

Conductor Resistance: 3.6 Ω/1,000 ft.

Impedance: 10.5 Ω

Capacitance: 139.72 pF/Ft

Insulation Resistance: 200 megΩ @ 500Vdc

Dielectric Strength: 450 volts/mil (17.7KV/mm)

Dielectric Constant: 2.8-3.0

Environmental

Temperature Rating: -65°C to 260°C

Moisture Rating: Submersible

Vacuum Rating: 5 x 10⁻⁵ torr^①

Outgassing: 0.24 %TML, 0.02 %CVCM^②

Radiation: 10⁷ Roentgens (exposure)

Acid Resistance: Good

Ozone Resistance: Outstanding

Oil Resistance: Good

Flame Resistance: Good

Water/Steam Resistance: Excellent (Including salt and DIW)

Alcohol Resistance: Good

Toxins: Halogen-free

Mechanical

Life Expectancy: 10,000,000 cycles, min.^③

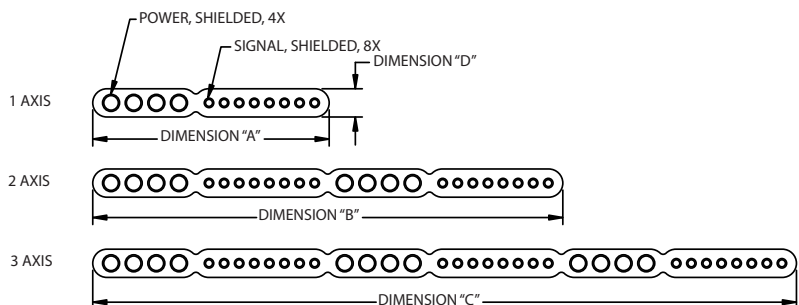
Approvals

NASA 1124 (Outgassing for Spacecraft Materials)

UL Recognized—File #E324413, CE

Notes

- Cicoil cable can exceed this rating when specified
- Cicoil outgassed cables are NASA rated for space applications (NASA Outgassing spec 1124)
- Continuous flexing applications



	DIMENSIONS (inches)				WIRE GAUGE		
POWER RATING	1 AXIS	2 AXIS	3 AXIS	D	POWER AWG	SIGNAL AWG	MIN. BEND RADIUS
1KW	.846	1.682	2.518	.101	22	28	1"
2KW	.950	1.890	2.830	.137	18	28	1.4"
3KW	1.098	2.186	3.274	.194	14	28	2"

Select basic Part Number based on Power Rating and Number of Axes required. Replace "XXX" with length in Feet.

Example: MC-2000-2-075; 2KW Cable with 2 Axes; 75 feet.

ORDER INFORMATION			
POWER RATING	NO. OF AXES	WIDTH [Inches]	PART NUMBER
1KW	1	0.85	MC-1000-1-XXX
	2	1.68	MC-1000-2-XXX
	3	2.52	MC-1000-3-XXX
2KW	1	0.95	MC-2000-1-XXX
	2	1.89	MC-2000-2-XXX
	3	2.83	MC-2000-3-XXX
3KW	1	1.10	MC-3000-1-XXX
	2	2.19	MC-3000-2-XXX
	3	3.27	MC-3000-3-XXX

XXX = Length in feet

Specifications are nominal

Specifications and Pricing are subject to change



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.