



## FEATURES

- Transient Protection: Meets the requirements of IEEE 472, "Surge Withstanding Capability Test"
- UL, CSA, CE, TÜV Certified (TÜV not available on OpenLine)
- Optical Isolation
- OpenLine® and G5 Modules have Built-in Status LED
- Lifetime Warranty



70L-IAC

70G-IAC

70-IAC

70M-IAC

## CIRCUITRY



## SPECIFICATIONS: By Package Style

Package Style		Std (70-)	Mini (70M-)	G5 (70G-)	OL (70L-)
<b>Specifications</b>	<b>Units</b>				
Output Current Range	mA	1-50	1-50	1-50	1-50
Minimum Output Breakdown Voltage	Vdc	50	50	50	50
Maximum Turn-On Time	mS	20	20	20	20
Maximum Turn-Off Time	mS	20	20	20	20
Isolation Voltage <sup>1</sup>	Vrms	4000	4000	4000	2500
Vibration <sup>2</sup>		MIL-STD-202	MIL-STD-202	MIL-STD-202	IEC68-2-6
Mechanical Shock <sup>3</sup>		MIL-STD-202	MIL-STD-202	MIL-STD-202	IEC68-2-27
Storage Temp. Range	°C	-40 to +125	-40 to +125	-40 to +125	-40 to +100
Operating Temp. Range	°C	-40 to +100	-40 to +100	-40 to +100	-40 to +85
Warranty		Lifetime	Lifetime	Lifetime	Lifetime

<sup>1</sup> Field to logic and channel-to-channel if Grayhill racks are used.

<sup>2</sup> MIL-STD-202, Method 204, 20 G, 10-2000 Hz or IEC68-2-6, 0.15 mm/sec<sup>2</sup>, 10-150 Hz.

<sup>3</sup> MIL-STD-202, Method 213, Condition F, 1500 G or IEC68-2-27, 11 mS, 15g.

**SPECIFICATIONS: By Part Number**  
**Standard and Miniature Modules**

Type/Function		Grayhill Part Number					
Miniature		70M-IAC5	70M-IAC5A	70M-IAC15	70M-IAC15A	70M-IAC24	70M-IAC24A
Standard		70-IAC5	70-IAC5A	70-IAC15	70-IAC15A	70-IAC24	70-IAC24A
Specifications	Units						
Nominal Input Voltage	Vac	120	240	120	240	120	240
Input Voltage Range <sup>1</sup>	Vac/Vdc	90-140	180-280	90-140	180-280	90-140	180-280
Input Current @ Maximum Input Voltage	mA, rms	8	6	8	6	8	6
Nominal Input Resistance (Rx)	Ω	22K	60K	22K	60K	22K	60K
Maximum Pick-Up Voltage (Output Low)	Vac	90	180	90	180	90	180
Minimum Drop-Out Voltage (Output High)	Vac	25	50	25	50	25	50
Nominal Logic Voltage (Vcc)	Vdc	5	5	15	15	24	24
Logic Voltage Range	Vdc	3-6	3-6	8-18	8-18	15-30	15-30
Max. Logic Supply Current @ Nominal Vcc	mA	10	10	10	10	10	10

**G5 Modules**

Type/Function		Grayhill Part Number					
G5, Status LED		70G-IAC5	70G-IAC5A	70G-IAC15	70G-IAC15A	70G-IAC24	70G-IAC24A
Specifications	Units						
Nominal Input Voltage	Vac	120	240	120	240	120	240
Input Voltage Range <sup>1</sup>	Vac/Vdc	90-140	180-280	90-140	180-280	90-140	180-280
Input Current @ Maximum Input Voltage	mA, rms	8	6	8	6	8	6
Nominal Input Resistance (Rx)	Ω	22K	60K	22K	60K	22K	60K
Maximum Pick-Up Voltage (Output Low)	Vac	90	180	90	180	90	180
Minimum Drop-Out Voltage (Output High)	Vac	25	50	25	50	25	50
Nominal Logic Voltage (Vcc)	Vdc	5	5	15	15	24	24
Logic Voltage Range	Vdc	4.5-6	4.5-6	10-18	10-18	17-30	17-30
Max. Logic Supply Current @ Nominal Vcc	mA	10	10	10	10	10	10

**OpenLine® Modules**

Type/Function		Grayhill Part Number	
Dual, Status LED		70L-IAC	70L-IACA
Specifications	Units		
Nominal Input Voltage	Vac	120	240
Input Voltage Range <sup>1</sup>	Vac/Vdc	0-140	0-280
Input Current @ Max. Input Voltage	mA, rms	8	6
Nominal Input Resistance (Rx)	Ω	22K	64K
Max. Pick-Up Voltage (Output Low)	Vac	90	180
Min. Drop-Out Voltage (Output High)	Vac	25	50
Nominal Logic Voltage (Vcc)	Vdc	5	5
Logic Voltage Range	Vdc	4.5-28	4.5-28
Max. Logic Supply Current @ Nominal Vcc	mA	6/CH	6/CH
Module ID Resistance to Logic Ground	Ω	0	0

**Available from your local Grayhill Distributor.**  
 For prices and discounts, contact a local Sales Office, an authorized local Distributor or Grayhill.

<sup>1</sup> For input voltages in the range of 15-32 Vac, or 35-60 Vac, see DC input Modules with the NP or G suffix.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А