

C12733-01 и C12733-02 - модули высоковольтных источников питания, разработанные для эксплуатации в жестких условиях, таких как каротаж нефти и природного газа, геологоразведка.

СВОЙСТВА

- **Широкий диапазон рабочих температур**
Рабочая температура окружающей среды: от -40 °С до +175 °С
- **Высокая устойчивость к ударным нагрузкам/вибрациям**
Вибрации: 300 м/с², Ударные нагрузки: 10000 м/с²,
- **Наилучшим образом сочетается с большинством упрочненных высокотемпературных сборок ФЭУ производства Hamamatsu**



СПЕЦИФИКАЦИИ

Параметры		C12733-01	C12733-02	Ед. изм.
Входное напряжение		+15 ± 1		В
Входной ток (при полной нагрузке) ^А	Тип.	50		мА
Диапазон выходных напряжений		От -1000 до -1800	От +1000 до +1800	В
Выходной ток	Макс.	90		мкА
Регулировка линейности при изменении входного напряжения на ±1 В	Тип.	±0.1		%
Регулировка нагрузки при изменении нагрузки от 0 до 100% ^А	Тип.	±0.1		%
Уровень пульсаций (от пика к пику) ^{АВ}	Тип.	50		мВ
Управление выходным напряжением		Внешним управляющим напряжением (от 0 В до +5 В)		—
Входной импеданс управляющего напряжения	Тип.	10		кОм
Установка выходного напряжения	Тип.	-(Управляющее напряжение × 160 + 1000)	+(Управляющее напряжение × 160 + 1000)	В
Время нарастания выходного напряжения (0 % — 99 %) ^{АВС}	Тип.	350		мс
Температурный коэффициент	Тип.	0.005		%/°С
Диапазон рабочих температур		От -40 до +175		°С
Диапазон температур хранения		От -55 до +70		°С
Сопrotивление вибрации		300 м/с ² , от 10 Гц до 2000 Гц		—
Сопrotивление ударным нагрузкам		10000 м/с ² , 1/2 полуволна синусоиды длительностью 0.5 мс		—
Масса	Тип.	80		г
Защитные функции		Модули защищены от перегрузки / короткого замыкания / падения напряжения		—

Заметки: (А) При максимальном выходном напряжении (В) При максимальном выходном токе (С) Входное напряжение 0 → +15 В, управляющее напряжение +5 В

Рис. 1. Зависимость выходного напряжения от управляющего

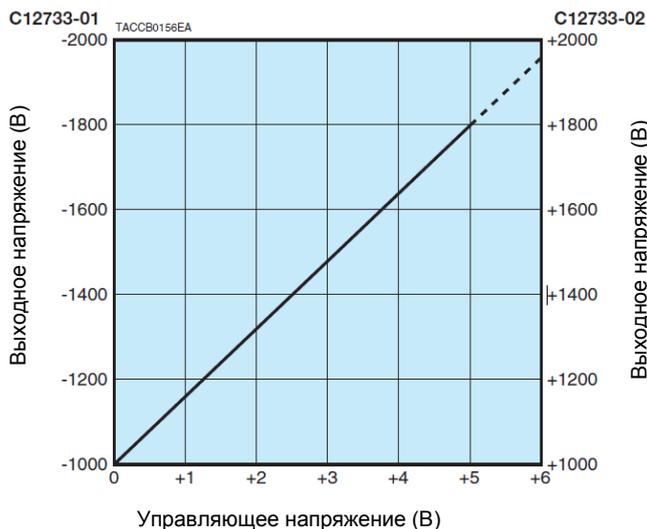
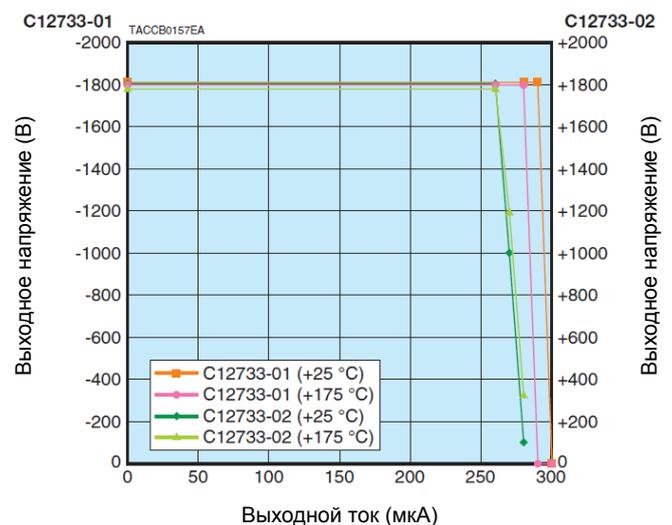


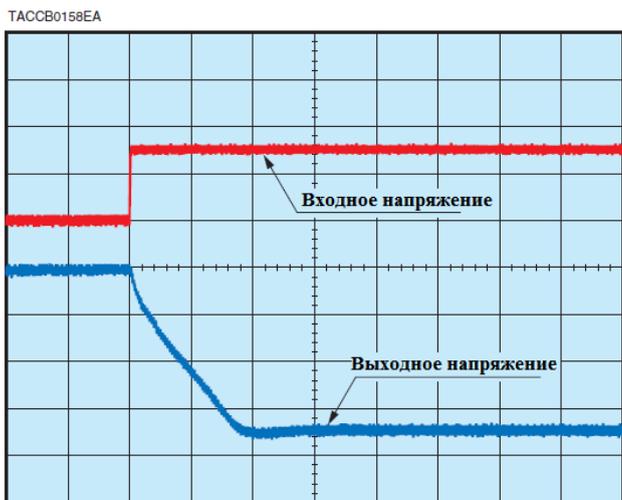
Рис. 2. Характеристика перегрузки по выходному току



Высоковольтные источники питания C12733-01, C12733-02

Рис. 3. Характеристика нарастания выходного сигнала

- C12733-01 (при температуре +25°C)



- C12733-01 (при температуре +175°C)

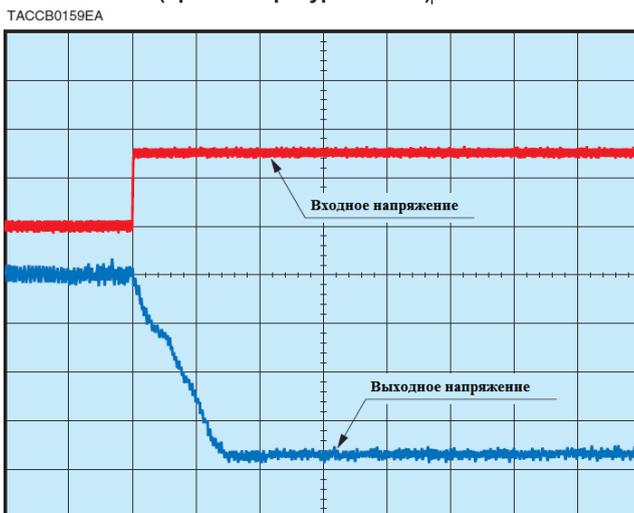
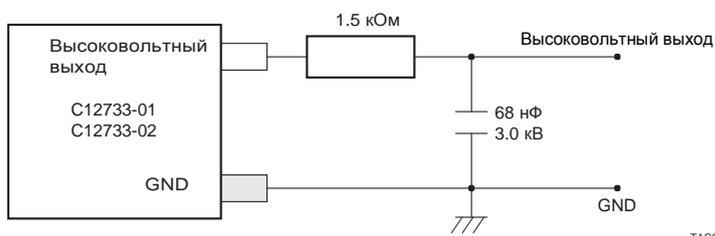
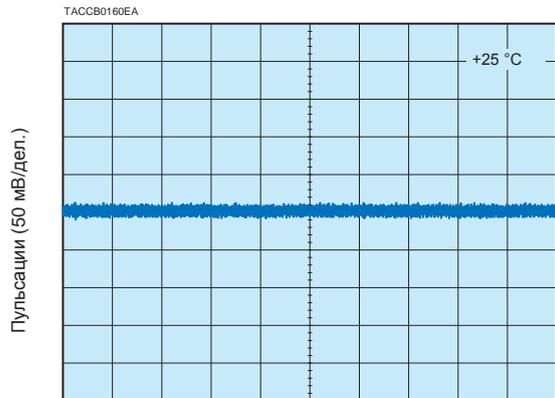


Рис. 4: Пример схемы подавления пульсаций



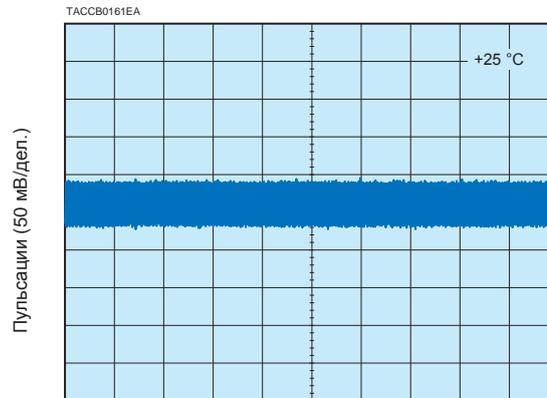
TACCC0178EA

- Со схемой подавления



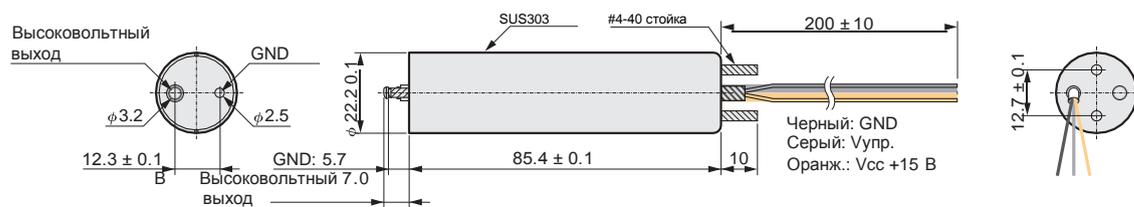
Время (100 мс/дел.)

- Без схемы подавления



Время (100 мс/дел.)

Рис. 5: Габаритные размеры (Ед. изм.: мм)



TACCA0320EC

HAMAMATSU PHOTONICS K.K. www.hamamatsu.com

HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Electron Tube Division

314-5, Shimokanzo, Iwata City, Shizuoka Pref., 438-0193, Japan, Telephone: (81)539/62-5248, Fax: (81)539/62-2205

U.S.A.: Hamamatsu Corporation; 360 Foothill Road, Bridgewater, N.J. 08807-0910, U.S.A., Telephone: (1)908-231-0960, Fax: (1)908-231-1218 E-mail: usa@hamamatsu.com

Germany: Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH; Arzbergerstr. 10, D-82211 Herrsching am Ammersee, Germany, Telephone: (49)8152-375-0, Fax: (49)8152-2658 E-mail: info@hamamatsu.de

France: Hamamatsu Photonics France S.A.R.L.; 19, Rue du Saule Trapu, Parc du Moulin de Massy, 91882 Massy Cedex, France, Telephone: (33)1 69 53 71 00, Fax: (33)1 69 53 71 10 E-mail: infos@hamamatsu.fr

United Kingdom: Hamamatsu Photonics UK Limited; 2 Howard Court, 10 Tewin Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 1BW, United Kingdom, Telephone: (44)1707-294888, Fax: (44)1707-325777 E-mail: info@hamamatsu.co.uk

North Europe: Hamamatsu Photonics Norden AB; Torshamnsgatan 35 SE-164 40 Kista, Sweden, Telephone: (46)8-509-031-00, Fax: (46)8-509-031-01 E-mail: info@hamamatsu.se

Italy: Hamamatsu Photonics Italia S.r.l.; Strada della Moia, 1 inf. 6, 20020 Arese (Milano), Italy, Telephone: (39)02-93581733, Fax: (39)02-93581741 E-mail: info@hamamatsu.it

China: Hamamatsu Photonics (China) Co., Ltd.; B1201 Jiaming Center, No.27 Dongsanhuan Beilu, Chaoyang District, Beijing 100020, China, Telephone: (86)10-6586-6006, Fax: (86)10-6586-2866 E-mail: hpc@hamamatsu.com.cn

Taiwan: Hamamatsu Photonics Taiwan Co., Ltd.; 8F-3, No.158, Section2, Gongdao 5th Road, East District, Hsinchu, 300, Taiwan R.O.C. Telephone: (886)03-659-0080, Fax: (886)07-811-7238 E-mail: info@tw.hpk.co.jp

TACCO172E01
OCT. 2016 IP