

# GPT-79513 / GPT-79503

Многоканальные пробойные  
ВВ установки для контроля  
параметров безопасности  
(обзор модельного ряда)

# GPT-795x3 – лицевая панель



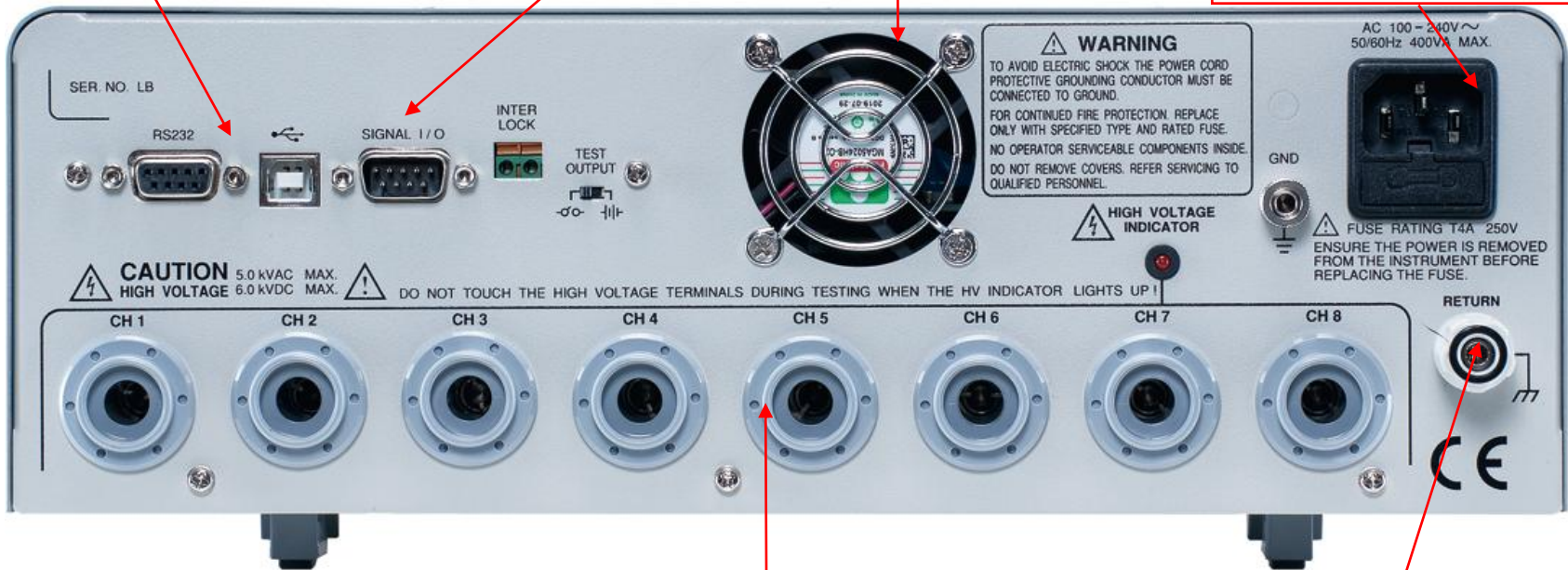
# GPT-795x3 – задняя панель

RS-232/ USB

порт I/O

Вент.





Вход питания  
(~ 100 - 240В)



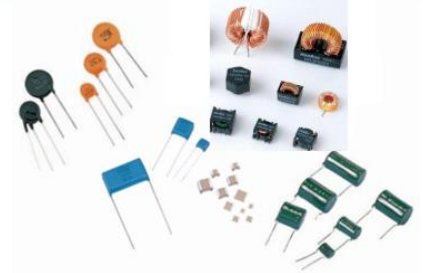
Выходные гнезда/  
8 CH Output

клемма  
RETURN

# Сравнение моделей серии

Company		GW	GW
Model		GPT- 79513	GPT- 79503
Front			
Rear			
Output Capacity		150VA	150VA
Functions		AC/DC/IR	AC/DC/IR
Scan Channel		8	8
Channel Status		H/X/L	H/X
Feature	Display	Color TFT (480*272)	Color TFT (480*272)
	Configuration export/inport	Available	Available
	Statistics	Available	Available
	OSC check	Available	Available
	ARC Detection	Available	Available
	Continuity	Available	Available
	Interface	USB Host	Standard
	USB Device	Standard	Standard
	RS-232C	Standard	Standard
	Digital I/O	Standard	Standard
	Interlock	Standard	Standard
	GPIB	None	None
	Printer	None	None

# Особенности: GPT-79503 / GPT-79513



Практично:

CH	1	2	3	4	5	6	7	8
SCAN	H	H	H	H	X	X	X	X

- **GPT-79503**: Ch1~8 is selectable for either HV output or non-used, share the same RETURN terminals

Applications in general electronic components, such as capacitors, inductors, wires ...

Conduct component hi-pot test at both ends to provide a basic test requirements for single time / mass-quantity.

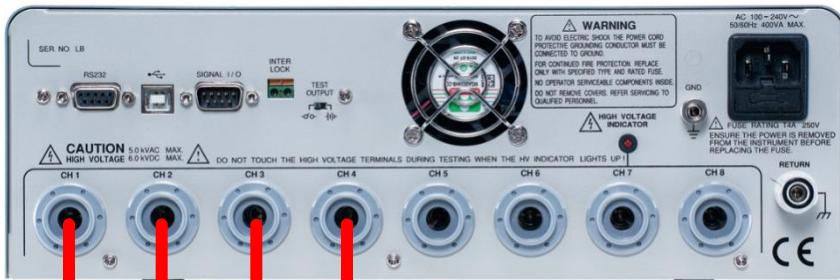
Продвинуто:

CH	1	2	3	4	5	6	7	8
SCAN	X	H	L	X	X	X	X	X

- **GPT-79513**: Ch1~8 is selectable for HV output, non-used or L- RETURN

Providing product a multi-step safety testing requirement such as modules, transformers, and motors which educe the testing risk of customer operation line change.

# Подключение/ Тест 1 (GPT-79513)



## «Точка-Точка» - порядок выходов

Планировка каналов:

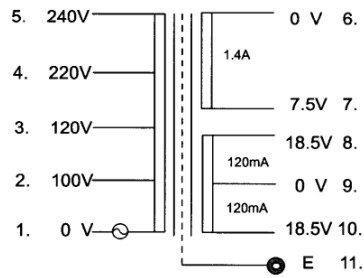
CH 1: первичная/ primary

CH 2: вторичная/secondary \_1

CH 3: вторичная/secondary \_2

CH 4: корпус трансформ. \_ Case

Electrical Characteristics:



				Primary	Sec-1	Sec-2	Case
STEP	VOLTAGE	Limit	TEST	CH1	CH2	CH3	CH4
1	AC 1kV	1mA	1s	H	L	x	x
2	AC 1kV	1mA	1s	H	x	L	x
3	AC 500V	1mA	1s	H	x	x	L
4	AC 500V	1mA	1s	x	H	x	L
5	AC 500V	1mA	1s	x	x	H	L
6	IR 500V	50Mohm	1s	H	x	x	L
7	IR 500V	50Mohm	1s	x	H	x	L
8	IR 500V	50Mohm	1s	x	x	H	L
9	IR 500V	50Mohm	1s	x	H	L	x

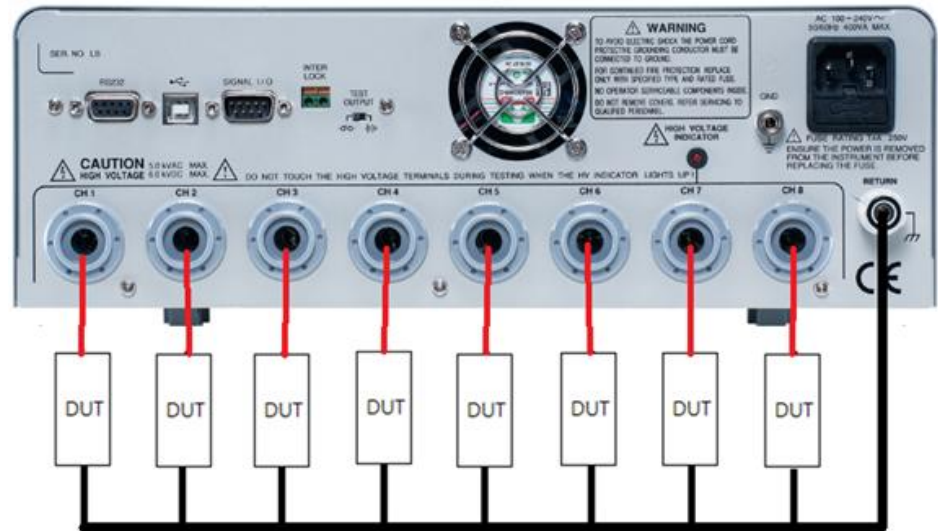
# Подключение/ Тест 2 (GPT-79503)

## 8 шагов: Выход – на выбор

SN	STEP	MODE	VOLT	CURR/OHM	STATUS	SCAN
01	011	DCW	1.998kV	403.3µA	PASS	HXXXXXXXX
02	012	DCW	1.998kV	404.0µA	PASS	XHXXXXXXXX
03	013	DCW	1.998kV	404.0µA	PASS	XXHXXXXXX
04	014	DCW	1.998kV	404.0µA	PASS	XXXHXXXXX
05	015	DCW	1.998kV	403.5µA	PASS	XXXXHXXXX
06	016	DCW	1.998kV	404.3µA	PASS	XXXXXHXXX
07	017	DCW	1.998kV	403.9µA	PASS	XXXXXXHXX
08	018	DCW	1.998kV	403.6µA	PASS	XXXXXXXXHX

**AUTO=003(8) IEC-A00003** CDC

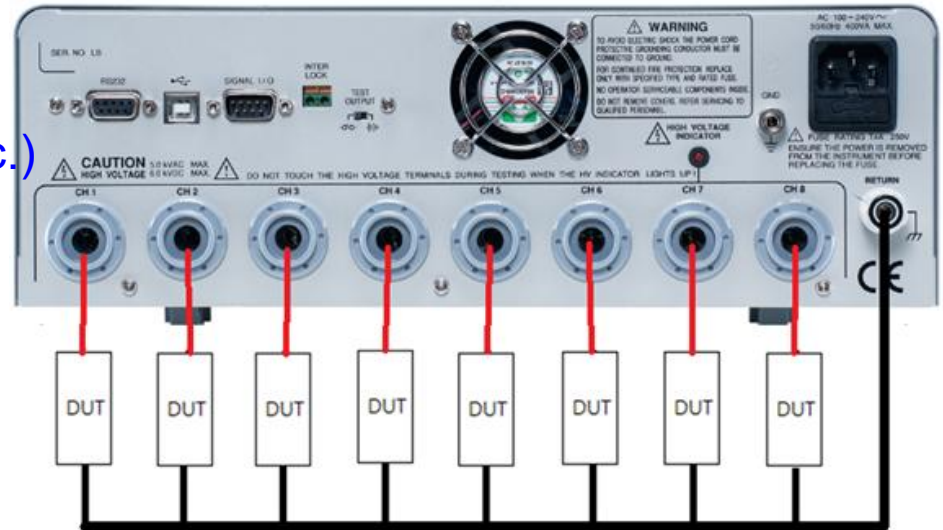
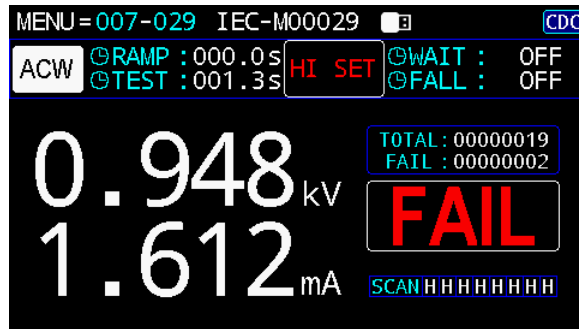
**READY** D: ---s S: ---s



STEP	VOLTAGE	HI limit	Lo limit	TIME	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
1	DC 2kV	500uA	300uA	1s	H	X	X	X	X	X	X	X
2	DC 2kV	500uA	300uA	1s	X	H	X	X	X	X	X	X
3	DC 2kV	500uA	300uA	1s	X	X	H	X	X	X	X	X
4	DC 2kV	500uA	300uA	1s	X	X	X	H	X	X	X	X
5	DC 2kV	500uA	300uA	1s	X	X	X	X	H	X	X	X
6	DC 2kV	500uA	300uA	1s	X	X	X	X	X	H	X	X
7	DC 2kV	500uA	300uA	1s	X	X	X	X	X	X	H	X
8	DC 2kV	500uA	300uA	1s	X	X	X	X	X	X	X	H

# Подключение/ Тест 3 (GPT-79503)

Возможно одно условие тестирования на всех выходных каналах одновременно (8 кан макс.)



Assume component spec. leakage 3mA.  
A good component has avg. leakage 1mA  
8CH test same time, total leak 1mA \* 8 = 8mA  
Hi Set setup is 8mA \* K (K=multiplication factor)

Prerequisite: Test object has the characteristics of low defect rate.

Advantages: time saving and fast

Disadvantages:

1. Prone to test blind spots
2. The result is the sum of all channels, and the exact point of failure cannot be immediately known when the fault occurs



# Возможности «3 в 1»

## ■ 8 каналов для тестов: ACW/ DCW/ IR

Возможность тестов с выходной мощностью **150ВА** сразу по **8 кан.** для испытаний в основных режимах - **ACW/ DCW/ IR**. Одно комбинированное устройство (ВВ установка + сканер) выполняет тесты в режиме многоточечного подключения или цикл заданных шагов/ Auto Step без необходимости использования внешнего коммутатора

### Режимы и виды тестов:

- ACW: 5kV (перем.)
- DCW: 6kV (пост.)
- IR: 50V~1000V (шаг 1V)
- SCANNER : 8 кан
- CONT: 100mA (целостность)



## ■ Графический ЖКИ

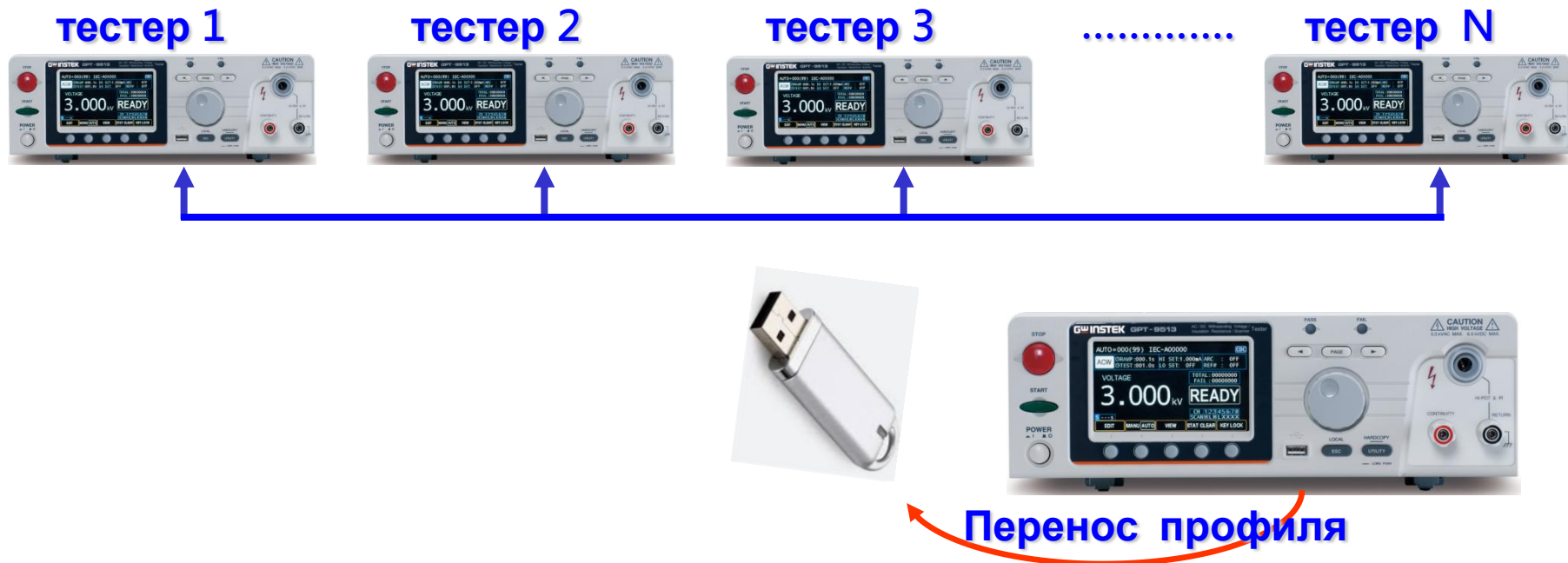
цветной ЖКИ (TFT, разрешение 480 x272).

Большой графический экран обеспечивает удобный интерфейс во время настройки параметров или испытаний, предоставляет более полную информацию об измерении (статусе установки).



## ■ Быстрое конфигурирование оборудования

Порт USB передней панели предоставляет доступ к файлу настроек установки с возможностью последующего переноса конфигурации на другой тестер (экспорт / импорт), что обеспечивает быстрый перенос данных в условиях производственной линии

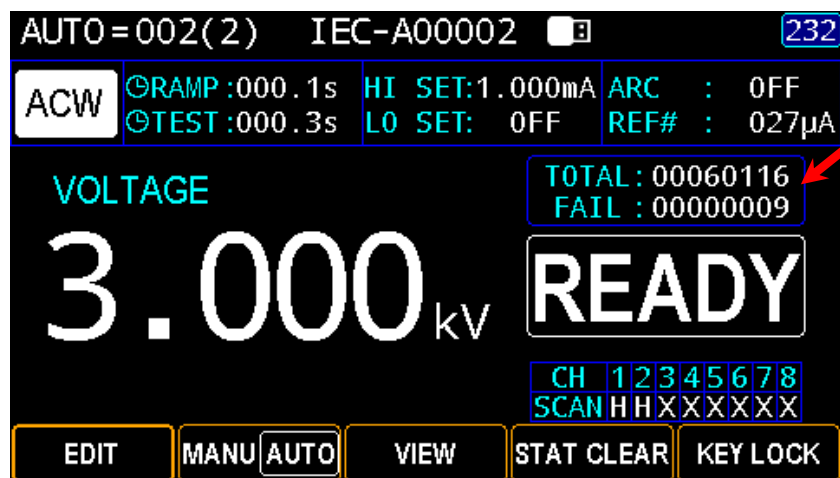




## ■ Удобная функция статистики

Удобно на производственной линии, подсчет ежедневных тестов и ускорение отбраковки:

В точке испытаний - непосредственный итог общего числа всех тестов (TOTAL) и отклонений (FAIL) на экране без дополнительного внешнего счетчика !



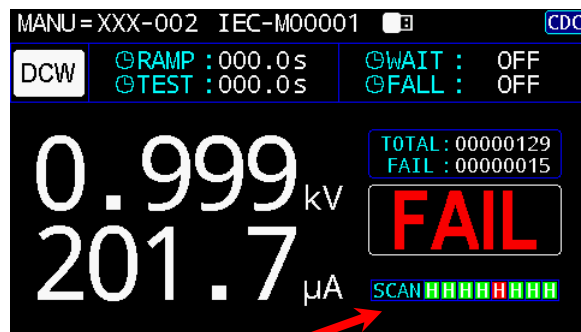
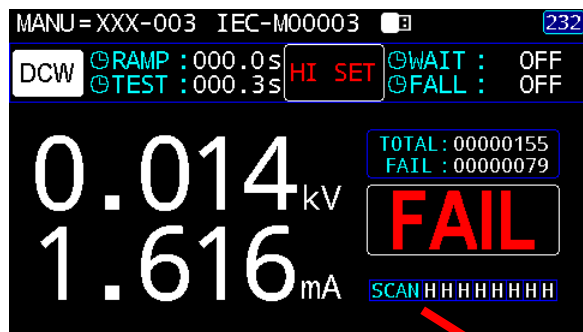
Счетчик итогов  
Всего/ Негоден



## ■ Пошаговый сканер (настраиваемый)

Единое условие теста для более чем одного вых. канала одновременно; подходит для теста ИУ имеющей малую скорость детектирования брака.

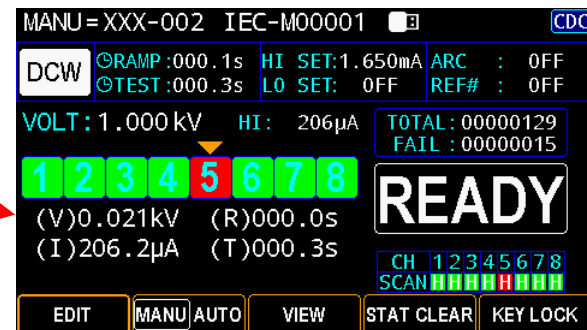
Установка GPT-79500 будет показывать статус канала, шаг за шагом, на каком выходе (неск. каналах) выдан результат «Негоден» при общем итоге испытания «Брак»/ Fail.



Buzzer OFF

Встр. сканер  
«Шаг за шагом»  
( в статусе – ВКЛ/ ON)

Брак/ CH & Итог



## ■ 方便性 多通道執行

1. One output voltage for multi-channel
2. Sequential scan test for single-point to single-point



## ■ 安全性和可靠性

- Channels are configured at the rear panel of the machine to avoid touched with the operator
- Disconnection detection function is available to prevent the wiring disconnection or losing



AUTO = 000 (4) IEC-A0000 232

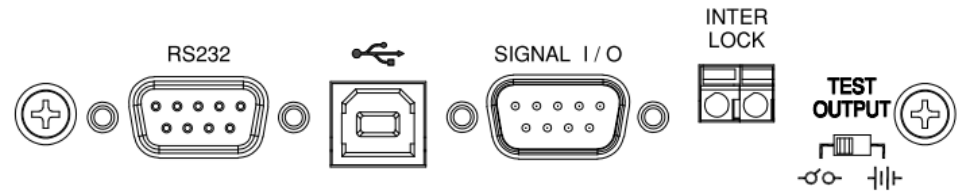
SN	步骤	模式	电压	上限	下限	扫描
01	031	OSC	0.050kV	STD# =>	000μA	XHXXXXXX
02	002	ACW	3.000kV	3.000mA	OFF	XHXLXXXX
03	029	DCW	1.650kV	1.000mA	OFF	XHXLXXXX
04	030	IR	1.000kV	OFF	100.0MΩ	XHXLXXXX

编辑 MANU AUTO 名称 自动参数 更多..

# Интерфейсы

## Порты управления:

- USB Device
- RS-232
- SIGNAL I/O



[Note1]: Command is compatible with Chroma 19053

[Note2]: Signal I/O pin assignment is same as Chroma 19053



## USB HOST :

- Configuration Export/ Import
- HARDCOPY key for screen capture

