

## Осциллографы-регистраторы DL350

YOKOGAWA Осциллограф DL350



### YOKOGAWA Осциллограф DL350 краткое описание

Осциллограф DL350 до 8 аналоговых и 16 цифровых каналов, с частотой выборки до 100 МВыб/с, изоляцией до 1кВ и с разрешением до 16 бит, набор модулей позволяет настроить DL350 для выполнения разнообразных долго- и краткосрочных измерений. При работе от аккумуляторной батареи DL350 может использоваться для тестирования в удаленных местах или в ИБП, в сочетании с питанием от сети.

Вход	Модуль	Частота дискретизации	Разрешение	Полоса пропускания	Число каналов
Аналоговое напряжение	720211*8	100МВыб/с	12-бит	20 МГц	2
	720250	10МВыб/с	12-бит	3 МГц	2
	720254	1 МВыб/с	16-бит	300 кГц	4



YOKOGAWA

ООО “КТМ” – является официальным партнером компании ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ по тестовому измерительному оборудованию

	720268	1 МВыб/с	16-бит	300 кГц	2
	720220	200 кВыб/с	16 -бит	5 кГц	16
Аналоговое напряжение и температура	720221 <sup>*7</sup>	10 Выб/с	16 -бит		16
	701261	100 кВыб/с (напряжение), 500 Выб/с (температура)	16 –бит (напряжение), 0,1°С (температура)	40 кГц (напряжение), 100 Гц (температура)	2
	701262	100 кВыб/с (напряжение), 500 Выб/с (температура)	16 –бит (напряжение), 0,1°С (температура)	40 кГц (напряжение), 100 Гц (температура)	2
	701265	500 кВыб/с (напряжение), 500 Выб/с (температура)	16 –бит (напряжение), 0,1°С (температура)	100 Гц	2
	720266	125 Выб/с (напряжение), 125 Выб/с (температура)	16 –бит (напряжение), 0,1°С (температура)	15 Гц	2
Деформация	701270	100 кВыб/с	16 -бит	20 кГц	2
	701271	100 кВыб/с	16 -бит	20 кГц	2
Аналоговое напряжение, ускорение	701275	100 кВыб/с	16 -бит	40 кГц	2
Частота	720281	1 МВыб/с	16 -бит	разрешение 625 пс	2
Логика	720230	10 МВыб/с	-	-	8 бит х 2 порта
Шина CAN	720240	100 кВыб/с	-	-	60 сигналов х 2 порта
Шины CAN, LIN	720241	100 кВыб/с	-	-	60 сигналов х 2 порта
Шина SENT	720243	100 кВыб/с	-	-	11 данных х 2 порта

Вход	Модуль	Изоляция	Макс. входное напряже ние <sup>*10</sup> (DC+AC пик.) (DC+AC пик.)	Погреш ность пост.тока	Замечание
Аналоговое напряжение	720211 <sup>*8</sup>	изолирован ный	1000В <sup>*2</sup> 200В <sup>*3</sup>	±0.5%	Высокоскоростной, высоковольтный, изолированный
	720250	изолирован ный	800 В <sup>*2</sup> 200 В <sup>*3</sup>	±0.5%	Высокая помехозащищенность



	720254	изолированный	600 В <sup>*2</sup> 200 В <sup>*3</sup>	±0.25%	4-канальный вход BNC, с низким уровнем шумов, высокая помехозащищенность
	720268	изолированный	1000 В <sup>*9,*11</sup>	±0.25%	С фильтром шумоподавления, ср. квадр. и высокой помехозащищенностью
	720220	изолирован (кле мма земля, неизолирован между каналами	42 В <sup>*3</sup>	±0.3%	16-канальные измерения напряжения (сканирующего типа)
Аналоговое напряжение и температура	720221 <sup>*7</sup>	изолирован ный	42 В	±0.15% (напряже ние)	16-канальные измерения напряжения или температуры (сканирующего типа). Термопара (К, Е, J, Т, L, U, N,R, S, В, W, Au-Fe-хромель)
	701261	изолирован ный	42 В	±0.25% (напряже ние)	Термопара (К, Е, J, Т, L, U, N,R, S, В, W, золото-хромель легированное железом)
	701262	изолирован ный	42 В	±0.25% (напряже ние)	Термопара (К, Е, J, Т, L, U, N,R, S, В, W, золото-хромель легированное железом) с фильтром шумоподавления
	701265	изолирован ный	42 В	±0.08% (напряже ние)	Термопара (К, Е, J, Т, L, U, N,R, S, В, W, золото-хромель легированное железом), высокочувствительный диапазон (0,1 В/дел) и низкий уровень помех (±4 мкВ тип.)
	720266	изолирован ный	42 В	±0.08% (напряже ние)	Термопара (К, Е, J, Т, L, U, N,R, S, В, W, золото-хромель легированное железом), высокочувствительный диапазон (0,1 В/дел) и низкий уровень помех (±4 мкВ тип.)
Деформация	701270	изолирован ный	10 В	±0.5% (деформа ция)	Поддерживаются тензодатчик NDIS. Встроенный источник питания моста 2,5 и 10 В
	701271	изолирован ный	10В	±0.5% (деформа ция)	Поддерживаются тензодатчик NDIS. Встроенный источник питания моста 2,5 и 10 В и шунт С



					AL
Аналоговое напряжение, ускорение	701275	изолированный	42 В	±0.25% (напряжение) ±0.5% (ускорение)	Встроенный сглаживающий фильтр. Поддержка датчиков ускорения со встроенным усилителем (4мА/22В)
Частота	720281	изолированный	420 В <sup>*2</sup> , 42 В <sup>*3</sup>	±0.1% (частота)	Измерение частоты от 0,01 Гц до 500 кГц Измеряемые параметры (частота, число оборотов в минуту, период, нагрузка, частота источника питания, интервал, скорость)
Логика	720230	неизолированный	Зависит от логического пробника	-	(8 бит x порт) x2, совместим с четырьмя видами логических пробников (приобретается отдельно)
Шина CAN	720240	изолированный	10 В	-	Данные CAN максимум 32 бита. Доступен для DL850EV и для DL350 с опцией /VE. Для DL850EV в основном блоке можно установить максимум 2 модуля <sup>*5*6</sup>
Шины CAN, LIN	720241	изолированный	10 В (порт CAN) 18 В (порт LIN)	-	Порт CAN x 1, порт LIN x 1. Доступен для DL850EV и для DL350 с опцией /VE. Для DL850EV в основном блоке можно установить максимум 2 модуля <sup>*5*6</sup>
Шина SENT	720243	изолированный	42В	-	Поддерживаемый протокол: SAE J2716. Доступен для DL850EV и для DL350 с опцией /VE. Для DL850EV в основном блоке можно установить максимум 4 модуля <sup>*5*6</sup>

<sup>\*1</sup> Во все модули не включаются пробники. <sup>\*2</sup> В комбинации с пробниками 700929, 702902 или 701947. <sup>\*3</sup> Прямой вход. <sup>\*4</sup> В комбинации с пробником 10:1 модели 701940. <sup>\*5</sup> В оставшиеся слоты могут быть установлены любые другие модули. <sup>\*6</sup> В DL850EV на одном основном блоке можно использовать до четырех модулей мониторинга шины CAN (720240) и до двух модулей мониторинга шин CAN и LIN (720241). <sup>\*7</sup> Для измерения требуется 16-канальный сканер-бокс (701953). <sup>\*8</sup> Лазерный продукт класса 1, IEC60825-1: 2007. <sup>\*9</sup> В комбинации с пробниками 758933 и 701954 или в комбинации с 701904 и 701954. <sup>\*10</sup> См. бюллетень DL850E-01EN для настройки чувствительности по напряжению и диапазона измерения. <sup>\*11</sup> 1000 В ср. квадр. (1000 В пост. тока или 1414 В пик максимум). Однако при использовании с DL850E/EV и SL1000, 850В (пост.тока и перем.тока пиковое).


**YOKOGAWA**
**ООО “КТМ” – является официальным партнером компании ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ по тестовому измерительному оборудованию**

**YOKOGAWA Осциллограф DL350**

Компактный корпус размера А4

Имеется 2 слота, в которые можно вставлять любой из 18 различных типов входных модулей с возможностью замены пользователем

Входные модули совместимы с другими осциллографами-регистраторами

Изолированные входы – максимум 8 каналов (1Мвыб/с) или 4 канала (100 МВыс/с) одновременно; сканирование входов- максимум 32 канала (10 кВыб/с) или 16 каналов (20 кВыс/с)

Осциллограф способен выдерживать температуру от 0 до 45 °С (с батареей/источником питания пост. тока)

Память до 100 Мточек на модуль

Непрерывная запись на SD-карту в течение 50 дней

Интуитивно понятное управление с использованием 8,4 –дюймового экрана

Выбор из двух режимов работы: осциллографа и регистратора данных

Превосходная устойчивость к шуму и вибрации

Работа от источника переменного тока/постоянного тока/батареи

Оценка напряжения инвертора электромобиля

Мониторинг линии питания на установках и заводах

Тех. обслуживание промышленных роботов

Высокоточное измерение быстродействующих сигналов



YOKOGAWA

ООО “КТМ” – является официальным партнером компании ИОКОГАВА ЭЛЕКТРИК СНГ по тестовому измерительному оборудованию