

Оптические преобразователи угловых перемещений

ROE

Инкрементальные энкодеры с цельным валом

Наружный диаметр 36.6мм

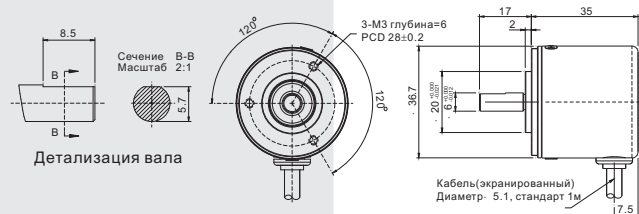
ES3



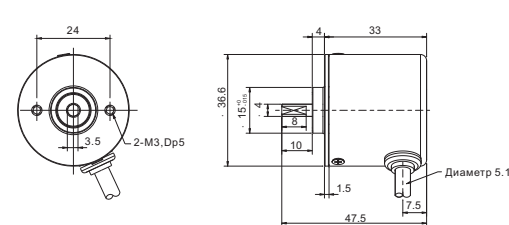
	Серия	ES3			
		Модель	ES3...5XX	ES3...8XX	ES3...9XX
Электрические характеристики	Питание	5В±5%	(5~12)В±5%	(7~24)В±5%	
	Тип выхода	Open Collector	Voltage Output	Push Pull	Line Driver
	Ток нагрузки (NPN)	20 mA	--	20 mA	20mA 26C31или эквивалент.
	Ток нагрузки (PNP)	--	--	20 mA	
	Макс. напряж. нагрузки	30VDC	--	--	--
	Выход. сигналы		A,B,Z		A,Ā,B,Ḃ,Z,Z̄
	Выход. напряж. VH		>(V _{in} -2В)	>(V _{cc} -2В)	
	Выход. напряж. VL		<500мВ		
	Разрешение энкодера: 100 ... 2500 (имп/об) Потребляемый ток : 100mA макс. Макс. частота выходных импульсов: 300кГц Диаметр кабеля: 5.1мм Форма сигналов: прямоугольные импульсы со сдвигом по фазе на 90° + нулевая метка Длина кабеля: 500/1000/2000±20мм Площадь поперечного сечения: 0.18мм ² Длительность фронтов выходных сигналов менее 1мкс				
	Механические характеристики	Максимальная скорость вращения вала: 6000об/мин Начальный момент: 2.0 Н·мм / 5.0 Н·мм (IP65) Момент инерции: 0.3 кг·мм ² Наружный диаметр корпуса: 36.6мм Длина корпуса: 33мм (S4) / 35мм(S6) / 50.2мм(IP65) Масса: <70г / <120г (IP65) Диаметр вала: 4мм/ 6мм Макс. нагрузка на вал: осевая: 15Н / радиальная: 30Н(10мм: 10 мм от конца вала) Цвета проводов: Vcc: коричневый, 0V: синий, A: черный, Ā: черн/красн., B: белый, Ḃ: белый/красный, Z: оранжевый, Z̄: оранже./красный			
Окружающая среда	Рабочая температура: -10°C~70°C, 95%RH (без конденсата и инея) Температура хранения: -25°C~85°C (без конденсата и инея) Ударопрочность: 100G 6мс Вибростойкость: 10 ... 200Гц при 5G Степень защиты: IP40 / IP65				

Размеры

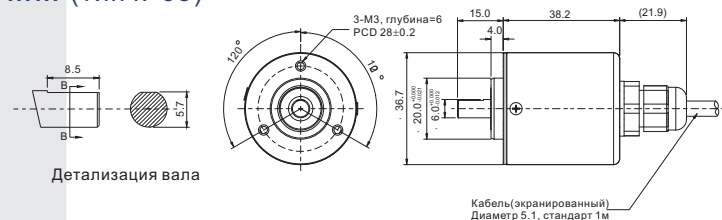
Диаметр вала 6мм



Диаметр вала 4мм



Диаметр вала 6мм (тип IP65)



Наружный диаметр 50мм

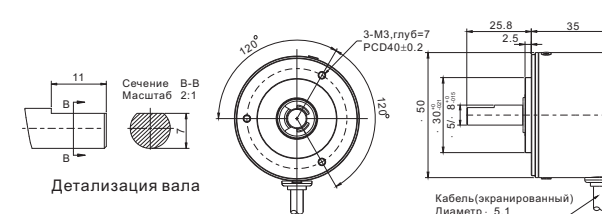
ES5



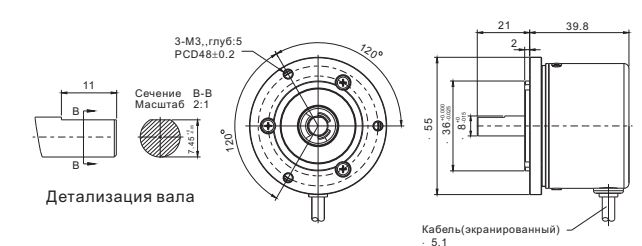
	Серия	ES5			
		Модель	ES5...5XX	ES5...8XX	ES5...9XX
Электрические характеристики	Питание	5В±5%	(5~12)В±5%	(7~24)В±5%	
	Тип выхода	Open Collector	Voltage Output	Push Pull	Line Driver
	Ток нагрузки (NPN)	20 mA	--	20 mA	20mA 26C31или эквивалент.
	Ток нагрузки (PNP)	--	--	20 mA	
	Макс. напряж. нагрузки	30VDC	--	--	--
	Выход. сигналы		A,B,Z		A,Ā,B,Ḃ,Z,Z̄
	Выход. напряж. VH		>(V _{in} -2В)	>(V _{cc} -2В)	
	Выход. напряж. VL		<500мВ		
	Разрешение энкодера: 100 ... 2500 (имп/об) Потребляемый ток : 100mA макс. Макс. частота выходных импульсов: 300кГц Диаметр кабеля: 5.1мм Форма сигналов: прямоугольные импульсы со сдвигом по фазе на 90° + нулевая метка Длина кабеля: 500/1000/2000±20мм Площадь поперечного сечения: 0.18мм ² Длительность фронтов выходных сигналов менее 1мкс				
	Механические характеристики	Максимальная скорость вращения вала: 6000об/мин Начальный момент: 4.0 Н·мм / 6.0 Н·мм (IP65) Момент инерции: 0.8 кг·мм ² Наружный диаметр корпуса: 50мм Длина корпуса: 35мм(S6) / 57мм(IP65) Масса: <130г / <145г (IP65) Диаметр вала: 5мм/ 6мм/ 8мм Макс. нагрузка на вал: осевая: 30Н / радиальная: 50Н(10мм: 10 мм от конца вала) Цвета проводов: Vcc: коричневый, 0V: синий, A: черный, Ā: черн/красн., B: белый, Ḃ: белый/красный, Z: оранжевый, Z̄: оранже./красный			
Окружающая среда	Рабочая температура: -10°C~70°C, 95%RH (без конденсата и инея) Температура хранения: -25°C~85°C (без конденсата и инея) Ударопрочность: 100G 6мс Вибростойкость: 10 ... 200Гц при 5G Степень защиты: IP40 / IP65				

Размеры

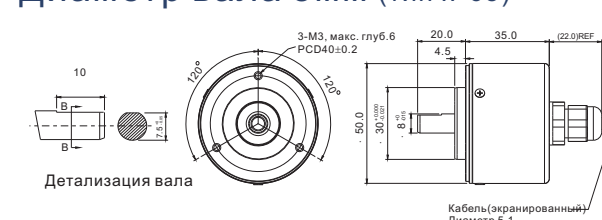
Диаметр вала 5мм / 6мм / 8мм



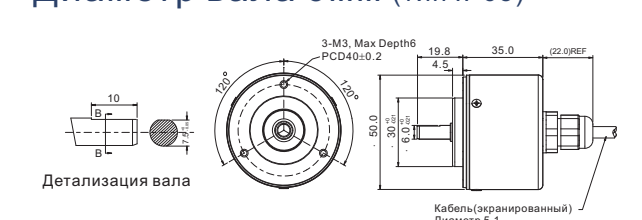
Диаметр вала 8мм (тип с фланцем)



Диаметр вала 8мм (тип IP65)



Диаметр вала 6мм (тип IP65)



Оптические преобразователи угловых перемещений

ROE

Инкрементальные энкодеры с полым валом

Инкрементальные энкодеры со сквозным полым валом

Наружный диаметр 50мм

Наружный диаметр 100мм

ЕН5

ЕТА



Серия	ЕН5			
	Модель	ЕН5...5XX	ЕН5...8XX	ЕН5...9XX
Питание	5В±5%	(5~12)В±5%	(7~24)В±5%	
Тип выхода	Open Collector	Voltage Output	Push Pull	Line Driver
Ток нагрузки (NPN)	20 мА	--	20 мА	20мА
Ток нагрузки (PNP)	--	--	20 мА	26С31или эквивалент.
Макс. напряж. нагрузки	30VDC			
Выход. сигналы	A,B,Z		A,Ā,B,Ḃ,Z,Z̄	
Выход. напряж. VH	>(V _{in} -2В)		>(V _{cc} -2В)	
Выход. напряж. VL	<500мВ			
Электрические характеристики	Разрешение энкодера: 100 ... 2500 (имп/об)			
	Потребляемый ток : 100мА макс.			
	Макс. частота выходных импульсов: 300кГц			
	Диаметр кабеля: 5.1мм			
	Форма сигналов: прямоугольные импульсы со сдвигом по фазе на 90° + нулевая метка			
	Длина кабеля: 500/1000/2000±20мм Площадь поперечного сечения: 0.18мм ² Длительность фронтов выходных сигналов менее 1мкс			
Механические характеристики	Максимальная скорость вращения вала: 6000об/мин			
	Начальный момент: 4.0 Н×мм / 6.0 Н×мм (IP65)			
	Момент инерции: 0.8 кг×мм ²			
	Наружный диаметр корпуса: 50мм			
	Длина корпуса: 42.8мм / 69.2мм(IP65)			
	Масса: <135г / <150г (IP65) Диаметр вала: 8мм Макс. нагрузка на вал: осевая: 30Н / радиальная: 50Н(10мм: 10 мм от конца вала) Цвета проводов: Vcc: коричневый, 0V: синий, A: черный, Ā: черн/красн., B: белый, Ḃ: белый/красный, Z: оранжевый, Z̄: оранжев./красный			
Окружающая среда	Рабочая температура: -10°C~70°C, 95%RH (без конденсата и инея)			
	Температура хранения: -25°C~85°C (без конденсата и инея)			
	Ударопрочность: 100G 6мс			
	Вибростойкость: 10 ... 200Гц при 5G Степень защиты: IP40 / IP65			

Серия	ЕТА			
	Модель	ЕТА...5XX	ЕТА...8XX	ЕТА...9XX
Питание	5В±5%	(5~12)В±5%	7-5%~24+5%V	
Тип выхода	Open Collector	Voltage Output	Push Pull	Line Driver
Ток нагрузки (NPN)	20 мА	--	20 мА	20мА
Ток нагрузки (PNP)	--	--	20 мА	26С31или эквивалент.
Макс. напряж. нагрузки	30VDC			
Выход. сигналы	A,B,Z		A,Ā,B,Ḃ,Z,Z̄	
Выход. напряж. VH	>(V _{in} -2В)		>(V _{cc} -2В)	
Выход. напряж. VL	<500мВ			
Электрические характеристики	Разрешение энкодера: 1024 (имп/об)			
	Потребляемый ток : 100мА макс.			
	Макс. частота выходных импульсов: 300кГц			
	Диаметр кабеля: 5.1мм			
	Форма сигналов: прямоугольные импульсы со сдвигом по фазе на 90° + нулевая метка			
	Длина кабеля: 500/1000/2000±20мм Площадь поперечного сечения: 0.18мм ² Длительность фронтов выходных сигналов менее 1мкс			
Механические характеристики	Максимальная скорость вращения вала: 3000об/мин			
	Начальный момент: 6.0 Н×мм (IP65)			
	Момент инерции: 1.6 кг×мм ²			
	Наружный диаметр корпуса: 100мм			
	Длина корпуса: 37.5мм			
	Масса: <1000г Диаметр вала: 30мм Макс. нагрузка на вал: осевая: 30Н / радиальная: 50Н(10мм: 10 мм от конца вала) Цвета проводов: Vcc: коричневый, 0V: синий, A: черный, Ā: черн/красн., B: белый, Ḃ: белый/красный, Z: оранжевый, Z̄: оранжев./красный			
Окружающая среда	Рабочая температура: -10°C~85°C, 95%RH (без конденсата и инея)			
	Температура хранения: -25°C~100°C (без конденсата и инея)			
	Ударопрочность: 100G 6мс			
	Вибростойкость: 10 ... 200Гц при 5G Степень защиты: IP30			

Размеры

Диаметр отверстия 8мм

Диаметр отверстия 8мм (тип IP65)

Размеры

Диаметр отверстия 30мм

