

MPG100

Ручной генератор импульсов для станка с ЧПУ



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Основные сведения	2
1.1 Описание	2
1.2 Технические характеристики	2
1.2 Коммутация выходов пульта.....	3

1. Основные сведения

1.1 Описание

MPG100 – ручной генератор прямоугольных импульсов(пульт) для управления осями станка с ЧПУ. Ручные генераторы импульсов используются для ручного управления станком и корректировки положения оси. Поддержка функций ручного генератора импульсов возлагается на контроллер ЧПУ и/или приводы станка. В зависимости от контроллера, будут доступны те или иные функции РГИ.

Функциональные возможности:

- Ручное управление энкодером с 100 имп/оборот. Колесо легко вращается, при этом исключен проворот колеса под действием инерции
- Удобное переключение между осями
- 3 режима работы энкодера – обычный, умножение импульсов на 10 и 100
- Магнит в стенке пульта для крепления его на станину

1.2 Технические характеристики

Параметр	Значение
Тип выходного сигнала	квадратурный сигнал, амплитуда 5 В
Энкодер, число делений/оборот	100
Число каналов(осей)	4
Режимы	1:1, 1:10, 1:100
Длина провода	5 м
Размеры	145×72×40 мм
Вес	800 г

1.3 Коммутация выходов пульта

Цвет	Сигнал	Описание	Примечание
Энкодер			
Красн.	●	+5 В	«Плюс» питания энкодера Подсоединяется к плюсу источника питания 5В
Черн.	●	0 В	«Минус» питания энкодера Подсоединяется к минусу источника питания
Желт.	●	A+	Канал A+ энкодера
Белый	●	B+	Канал B+ энкодера
Розов.	●	A-	Канал A- энкодера
Зелен.	●	B-	Канал B- энкодера
Переключение активной оси			
Серый	●		
Коричн.	●	X	Ось X
Оранж.	●	Y	Ось Y
Голубой	●	Z	Ось Z
Синий	●	4 axis	Поворотная ось
Управление множителем импульсов			
Черно-желт.	●●	X1	Режим 1:1
Черно-голуб.	●●	X10	Режим 1:10
Черно-прозрачный	●●	X100	Режим 1:100
Сиреневый	●	COM	Общий провод
Индикация			
Прозрачный		LED+	«Плюс» светодиода пульта
Светло-сиреневый	●	LED-	«Минус» светодиода пульта
Прочее			
Бело-черн.			Не используется
Бело-красн.			Не используется
Бело-серебр.			Не используется