

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://mirkip.nt-rt.ru> || mpg@nt-rt.ru

Датчики концентрации кислорода в расплавленной стали OS.

Технические характеристики



Датчик кислорода является металлургическим датчиком обнаружения, который предназначен для быстрого, точного и прямого измерения содержания кислорода и температуры расплавленной стали.

Три типа датчиков кислорода: для высокого уровня ppm, низкого уровня ppm и сверхнизкого уровня ppm. Диапазон рабочей температуры 1400°C — 1760°C. Диапазон измерения 1 ppm ~ 1000 ppm

Описание датчиков кислорода MIRKIP

Применение

Датчики концентрации кислорода применяются для печей первичной плавки, печей НЧ и РЧ и т.д. для измерения активности кислорода в расплавленной стали. Датчики измеряют активность кислорода в расплавленной стали в процессе обработки, что может гарантировать добавление раскислителя,

сократить время рафинирования, способствовать выводу новых сортов, улучшить технологию и повысить чистоту стали.

Типы датчиков и диапазон применения

Существует три типа датчиков кислорода:

- 1) Кислородный датчик для высокого уровня ppm.
- 2) Кислородный датчик для низкого уровня ppm.
- 3) Кислородный датчик для сверхнизкого уровня ppm.

Первый используется для измерения температуры и высокого содержания кислорода в расплавленной стали в конвертере, электропечи, рафинировочной печи. Второй используется для измерения температуры и низкого содержания кислорода в расплавленной стали в LF, RH, DH, промковше и т.д., а также для быстрого измерения кислоторастворимого алюминия. Третий подходит для процесса выплавки стали, требующего сверхнизкого содержания кислорода.

Принцип работы

«Технология исследования содержания кислорода в твердой диэлектрической концентрационной ячейке» применяется в кислородном датчике, который позволяет одновременно измерять температуру и содержание кислорода в расплавленной стали. Кислородный датчик состоит из кислородного элемента и термопары. Содержание кислорода может быть рассчитано на основе измеренного кислородного потенциала и температуры расплавленной стали.

Свойства

- 1) Активность кислорода в расплавленной стали может быть измерена непосредственно и быстро, что помогает определить количество раскислителя и улучшить работу раскисления.
- 2) Датчик кислорода прост в эксплуатации. Результаты измерения могут быть получены всего через 5-10 секунд после введения датчика в расплавленную сталь.

Технические характеристики датчиков кислорода MIRKIP

Датчик кислорода для высокого уровня ppm

Рабочие условия	1400°C — 1760°C
Диапазон измерения	50 ppm ~ 1000 ppm
Разрешение	0.1 mv

Точность	0 ~ 5 mv
Кислородный потенциал	-300 mv ~ +300 mv
Время отклика	8 — 10 сек.
Эффективность измерения	98%*

* Эффективность измерения обычно выше 98%, но это связано с операциями работников; при неправильном использовании эффективность измерения будет снижена.

Примечание: Если активность кислорода в расплавленной стали выше 50 ppm, рекомендуется использовать датчик кислорода для высокого уровня ppm.

Датчик кислорода для низкого уровня ppm

Рабочие условия	1500°C — 1760°C
Диапазон измерения	1 ppm ~ 1000 ppm
Разрешение	0.1 mv
Точность	0 ~ 3 mv
Кислородный потенциал	-300 mv ~ +300 mv
Время отклика	8 — 10 сек.
Эффективность измерения	98%*

* Эффективность измерения обычно выше 98%, но это связано с операциями работников; при неправильном использовании эффективность измерения будет снижена.

Примечание: Если активность кислорода в расплавленной стали в диапазоне от 1 до 50 ppm, рекомендуется использовать датчик кислорода для низкого уровня ppm.

Датчик кислорода для сверхнизкого уровня ppm

Рабочие условия	1500°C — 1760°C
Диапазон измерения	1 ppm ~ 1000 ppm
Разрешение	0.1 mv
Точность	0 ~ 1 mv
Кислородный потенциал	-300 mv ~ +300 mv
Время отклика	8 — 10 сек.
Эффективность измерения	98%*

* Эффективность измерения обычно выше 98%, но это связано с операциями работников; при неправильном использовании эффективность измерения будет снижена.

Примечание: Если активность кислорода в расплавленной стали в диапазоне от 1 до 5 ppm, рекомендуется использовать датчик кислорода для сверхнизкого уровня ppm, так как он является более точным.

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)42-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-42
 Белгород (4735)40-23-142
 Благовещенск (4162)35-142-07
 Брянск (4232)59-03-52
 Владивосток (423)249-42-31
 Владикавказ (8672)42-90-42
 Владимир (4935) 49-43-18
 Волгоград (844)278-03-42
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
 Иваново (4932)77-34-06
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-42
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4242)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-42
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (4352)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-142-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)357-86-73
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4262)44-53-42
 Оренбург (4232)37-68-04
 Пенза (8412)35-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-142
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)35-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)35-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4212)29-41-42
 Сочи (862)242-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сыктывкар (8212)42-95-17
 Сургут (3462)77-98-42
 Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
 Тольятти (8435)63-91-07
 Томск (3835)98-41-53
 Тула (4272)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8435)24-23-59
 Уфа (347)359-42-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8435)42-53-07
 Челябинск (421)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-142
 Чита (3035)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4422)69-52-93