



## 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	理研計器 株式会社 東京都板橋区小豆沢 2 丁目 7 番 6 号
製造者	理研計器 株式会社 東京都板橋区小豆沢 2 丁目 7 番 6 号
品名	ガス検知器
型式の名称	SD-3EC
防爆構造の種類	耐圧防爆構造(db)
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T4 Gb
定格	DC24V 110mA Ta= -20°C to +70°C
使用条件	[1] 本機器の窓ガラス部はリスク「低」の条件で衝撃試験が実施されていることから、窓部には衝撃が加わらないようにすること。 [2] 静電容量が 6nF となる恐れがある。取扱説明書による静電気放電のリスクの低減に関する案内に従うこと [3] 耐圧防爆接合部の修理が必要な場合は製造者に問い合わせること
ルーチン試験	無
検定基準	(総則)JNIOSH-TR-46-1:2015 (耐圧)JNIOSH-TR-46-2:2018
型式検定合格番号	NC10039X : 1 版
有効期間	2024 年 05 月 28 日 から 2027 年 05 月 27 日 まで (0 版発行日:2021 年 05 月 28 日)

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2024 年 05 月 28 日

型式検定実施者 エヌ・シー・エス株式会社 代表取締役





## 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	理研計器 株式会社 東京都板橋区小豆沢 2丁目7番6号
製造者	理研計器 株式会社 東京都板橋区小豆沢 2丁目7番6号
品名	ガス検知器
型式の名称	SD-3ECS
防爆構造の種類	耐圧防爆構造(db)
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T4 Gb
定格	電源 DC24V 110mA Ta = -20°C to +70°C
使用条件	[1] 本機器の窓ガラス部はリスク「低」の条件で衝撃試験が実施されていることから、窓部には衝撃が加わらないようにすること [2] 静電容量が6nFとなる恐れがある。取扱説明書による静電気放電のリスクの低減に関する案内に従うこと [3] 耐圧防爆接合部の修理は行わないこと
ルーチン試験	無
検定基準	(総則)JNIOOSH-TR-46-1:2015 (耐圧)JNIOOSH-TR-46-2:2018
型式検定合格番号	NC10060X : 1版
有効期間	2024年09月13日 から 2027年09月12日 まで (0版発行日:2021年09月13日)

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2024年09月13日

型式検定実施者 エヌ・シー・エス 株式会社 代表取締役





## 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	理研計器株式会社 東京都板橋区小豆沢 2 丁目 7 番 6 号
製造者	理研計器株式会社 東京都板橋区小豆沢 2 丁目 7 番 6 号
品名	ガス検知器
型式の名称	SD-3ECB
防爆構造の種類	本体部：耐圧防爆構造(db) EC バリア：耐圧防爆構造(db) 及び 本質安全防爆構造(ia) センサ部：本質安全防爆構造(ia)
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T4 Gb
定格	電源 DC24V 120mA 信号出力 DC22V 22mA + HART 接点出力 AC250V 2A(抵抗負荷)、DC30V 1A(抵抗負荷) 本安回路 最大電圧 6.88V 最大電流 87.11mA 最大電力 599.32mW 非本安回路 許容電圧 AC250V 50/60Hz、DC250V Ta= -20℃ to +70℃ (同一型式は別表のとおり)
使用条件	[1] 本機器の窓ガラス部はリスク「低」の条件で衝撃試験が実施されていることから、窓部には衝撃が加わらないようにすること [2] 静電容量が 6nF となる恐れがある。取扱説明書による静電気放電のリスクの低減に関する案内に従うこと [3] 耐圧防爆接合部の修理を行わないこと
ルーチン試験	変圧器(TR1)に対し、JNIOSH-TR-46-6:2015 の 11.2 に従い、故障しない変圧器のルーチン試験を行うこと
検定基準	(総則)JNIOSH-TR-46-1:2015 (耐圧)JNIOSH-TR-46-2:2018 (本安)JNIOSH-TR-46-6:2015
型式検定合格番号	NC10072X : 1 版
有効期間	2024 年 11 月 05 日 から 2027 年 11 月 04 日 まで (0 版発行日:2021 年 11 月 05 日)

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2024 年 11 月 05 日

型式検定実施者 エヌ・シー・エス株式会社 代表取締役





## 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	理研計器 株式会社 東京都板橋区小豆沢 2 丁目 7 番 6 号
製造者	理研計器 株式会社 東京都板橋区小豆沢 2 丁目 7 番 6 号
品名	ガス検知器
型式の名称	SD-3DEC
防爆構造の種類	耐圧防爆構造(db)
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T4 Gb
定格	電源 DC24V 110mA Ta = -20℃ to +70℃
使用条件	[1] 本機器の窓ガラス部はリスク「低」の条件で衝撃試験が実施されていることから、窓部には衝撃が加わらないようにすること [2] 静電容量が 6nF となる恐れがある。取扱説明書による静電気放電のリスクの低減に関する案内に従うこと [3] 耐圧防爆接合部の修理は行わないこと
ルーチン試験	無
検定基準	(総則)JNIOSH-TR-46-1:2015 (耐圧)JNIOSH-TR-46-2:2018
型式検定合格番号	NC10053X : 1 版
有効期間	2024 年 09 月 13 日 から 2027 年 09 月 12 日 まで ( 0 版発行日:2021 年 09 月 13 日 )

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2024 年 09 月 13 日

型式検定実施者 エヌ・シー・エス 株式会社 代表取締役





## 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	理研計器 株式会社 東京都板橋区小豆沢 2 丁目 7 番 6 号
製造者	理研計器 株式会社 東京都板橋区小豆沢 2 丁目 7 番 6 号
品名	ガス検知器
型式の名称	SD-3DECS
防爆構造の種類	耐圧防爆構造(db)
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T4 Gb
定格	電源 DC24V 110mA Ta = -20°C to +70°C
使用条件	[1] 本機器の窓ガラス部はリスク「低」の条件で衝撃試験が実施されていることから、窓部には衝撃が加わらないようにすること [2] 静電容量が 6nF となる恐れがある。取扱説明書による静電気放電のリスクの低減に関する案内に従うこと [3] 耐圧防爆接合部の修理は行わないこと
ルーチン試験	無
検定基準	(総則)JNIOOSH-TR-46-1:2015 (耐圧)JNIOOSH-TR-46-2:2018
型式検定合格番号	NC10054X : 1 版
有効期間	2024 年 09 月 13 日 から 2027 年 09 月 12 日 まで ( 0 版発行日:2021 年 09 月 13 日 )

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2024 年 09 月 13 日

型式検定実施者 エヌ・シー・エス 株式会社 代表取締役





# 防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	理研計器株式会社 東京都板橋区小豆沢 2 丁目 7 番 6 号
製造者	理研計器株式会社 東京都板橋区小豆沢 2 丁目 7 番 6 号
品名	ガス検知器
型式の名称	SD-3DECB
防爆構造の種類	本体部：耐圧防爆構造(db) EC バリア：耐圧防爆構造(db) 及び 本質安全防爆構造(ia) センサ部：本質安全防爆構造(ia)
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC T4 Gb
定格	電源 DC24V 120mA 信号出力 DC22V 22mA + HART 接点出力 AC250V 2A(抵抗負荷)、DC30V 1A(抵抗負荷) 本安回路 最大電圧 6.88V 最大電流 87.11mA 最大電力 599.32mW 非本安回路 許容電圧 AC250V 50/60Hz、DC250V Ta= -20℃ to +70℃ (同一型式は別表のとおり)
使用条件	[1] 本機器の窓ガラス部はリスク「低」の条件で衝撃試験が実施されていることから、窓部には衝撃が加わらないようにすること [2] 静電容量が 6nF となる恐れがある。取扱説明書による静電気放電のリスクの低減に関する案内に従うこと [3] 耐圧防爆接合部の修理を行わないこと
ルーチン試験	変圧器(TR1)に対し、JNIOSH-TR-46-6:2015 の 11.2 に従い、故障しない変圧器のルーチン試験を行うこと
検定基準	(総則)JNIOSH-TR-46-1:2015 (耐圧)JNIOSH-TR-46-2:2018 (本安)JNIOSH-TR-46-6:2015
型式検定合格番号	NC10073X : 1 版
有効期間	2024 年 11 月 05 日 から 2027 年 11 月 04 日 まで (0 版発行日:2021 年 11 月 05 日)

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2024 年 11 月 05 日

型式検定実施者 エヌ・シー・エス株式会社 代表取締役

