



中国国家强制性产品认证证书

编号: 2021312313000457

委托人 Pepperl+Fuchs SE
地址 Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany
生产者 Pepperl+Fuchs SE
地址 Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany
生产企业 Bimed Teknik Aletler Sanayi Ve Ticaret A.S.
生产地址 S.S Bakir Piriñç Sanayi Sitesi Leylak Caddesi no:16 TR - 34524
Beylikdüzü – Istanbul, Turkey
产品名称 电缆引入装置
型号规格 CG.Pxxx.xx.PA.x.x
防爆标志 Ex e IIC Gb, Ex tD A21 IP66/68
依据标准 GB3836.1-2010, GB3836.3-2010, GB12476.1-2013,
GB12476.5-2013

认证模式 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01: 2019 《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
和 CNEX-C2301-2019 《强制性产品认证实施细则 防爆电气》的要求。

产品相关信息见附页 (共 9 页)。

颁发日期 2022 年 01 月 20 日

有效期至 2027 年 01 月 19 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com

CN 0013304



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000457

第 1 页 共 9 页

产品相关信息:

1. 本证书覆盖产品如下:

- CG.Pxxx.xx.PA.x.x

尼龙电缆引入装置 CG.Pxxx.xx.PA.x.x 系列用于将圆形电缆引入到外壳内部。

该电缆引入装置适用于 Ex e 或者 Ex tD 型保护的电气设备。也可以用于本安设备 Ex i。

型号命名详见下表:

CG.P X X X . X X . PA . X X
 1 2 3 . 4 5 PA . 6 7

1	E: 黑色螺帽 I: 蓝色螺帽
2	无字符: 单层密封 DS: 双层密封
3	无字符: 普通螺帽 1: 大螺帽
4	螺纹类型: “NPT”: NPT “M”: 公制, 螺距1.5 “PF”: ISO 228/1 “PG”: PG
5	尺寸: 参见表格
6	密封材质: “C”: 氯丁二烯橡胶 “S”: 硅橡胶 “N”: NBR

颁发日期 2022 年 01 月 20 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2021312313000457

第 2 页 共 9 页

7	螺纹长度：参见表格
---	-----------

电缆引入装置可提供尼龙材质的封堵件(BP.P*.**.PA.*)作为附件, 根据制造商的说明在安装时保证 IP 等级。

型号命名详见下表:

BP.P x . x x . PA . x
 1 . 2 3 . PA 4

1	无字符: 单密封 DS: 双密封
2	安装的螺纹类型: “M”: 公制, 螺距1.5
3	尺寸: 参见表格
4	颜色: BK: 黑色 GN: 绿色

颁发日期 2022 年 01 月 20 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000457

第 3 页 共 9 页

CG.Pxxx.xx.PA.x.x 系列规格:

CG.Pxxx.xx.PA.x.x				
型号		最小-最大 电缆[mm]	力矩值 [Nm]	机械风险
CG.Pxxx.M12.PA.x.10	CG.Pxx1.M12.PA.x.10	4-6.5	2	高(7J)
CG.Pxxx.M12.PA.x.15	CG.Pxx1.M12.PA.x.15	4-6.5	2	
CG.Pxxx.M16S.PA.x.10	CG.Pxx1.M16S.PA.x.10	5-8	4	
CG.Pxxx.M16S.PA.x.15	CG.Pxx1.M16S.PA.x.15	5-8	4	
CG.Pxxx.M16.PA.x.10	CG.Pxx1.M16.PA.x.10	6-10	4	
CG.Pxxx.M16.PA.x.15	CG.Pxx1.M16.PA.x.15	6-10	4	
CG.Pxxx.M20S.PA.x.10	CG.Pxx1.M20S.PA.x.10	6-10	2.5	
CG.Pxxx.M20.PA.x.10	CG.Pxx1.M20.PA.x.10	7-12	5	
CG.Pxxx.M20.PA.x.15	CG.Pxx1.M20.PA.x.15	7-12	5	
CG.Pxxx.M20L.PA.x.10	CG.Pxx1.M20L.PA.x.10	7-13	4.5	
CG.Pxxx.M20XL.PA.x.10	CG.Pxx1.M20XL.PA.x.10	11-14	5.5	
CG.Pxxx.M20XL.PA.x.15	CG.Pxx1.M20XL.PA.x.15	11-14	5.5	
CG.Pxxx.M25S.PA.x.10	CG.Pxx1.M25S.PA.x.10	11-14	5.5	
CG.Pxxx.M25S.PA.x.15	CG.Pxx1.M25S.PA.x.15	11-14	5.5	
CG.Pxxx.M25.PA.x.10	CG.Pxx1.M25.PA.x.10	12-17	5	
CG.Pxxx.M25.PA.x.15	CG.Pxx1.M25.PA.x.15	12-17	5	
CG.Pxxx.M25L.PA.x.10	CG.Pxx1.M25L.PA.x.10	14-18	8	
CG.Pxxx.M25L.PA.x.15	CG.Pxx1.M25L.PA.x.15	14-18	8	
CG.Pxxx.M32S.PA.x.10	CG.Pxx1.M32S.PA.x.10	14-18	8	
CG.Pxxx.M32.PA.x.10	CG.Pxx1.M32.PA.x.10	16-21	6	
CG.Pxxx.M32.PA.x.15	CG.Pxx1.M32.PA.x.15	16-21	6	

颁发日期 2022 年 01 月 20 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000457

第 4 页 共 9 页

CG.Pxxx.M32L.PA.x.15	CG.Pxx1.M32L.PA.x.15	19-25	9	高 (7J)
CG.Pxxx.M40.PA.x.10	CG.Pxx1.M40.PA.x.10	20-28	5	
CG.Pxxx.M40.PA.x.15	CG.Pxx1.M40.PA.x.15	20-28	5	
CG.Pxxx.M40L.PA.x.18	CG.Pxx1.M40L.PA.x.18	23-32	17.5	
CG.Pxxx.M50.PA.x.18	CG.Pxx1.M50.PA.x.18	31-38	22	
CG.Pxxx.M63.PA.x.18	CG.Pxx1.M63.PA.x.18	35-44	24	
CG.Pxxx.NPT3/8.PA.x.10	CG.Pxx1.NPT3/8.PA.x.10	6-10	4	
CG.Pxxx.NPT1/2S.PA.x.10	CG.Pxx1.NPT1/2S.PA.x.10	6-10	2.5	
CG.Pxxx.NPT1/2.PA.x.10	CG.Pxx1.NPT1/2.PA.x.10	7-12	5	
CG.Pxxx.NPT1/2XL.PA.x.10	CG.Pxx1.NPT1/2XL.PA.x.10	11-14	5.5	
CG.Pxxx.NPT3/4L.PA.x.10	CG.Pxx1.NPT3/4L.PA.x.10	14-18	8	
CG.Pxxx.NPT1L.PA.x.15	CG.Pxx1.NPT1L.PA.x.15	19-25	9	
CG.Pxxx.NPT1-1/4L.PA.x.18	CG.Pxx1.NPT1-1/4L.PA.x.18	23-32	17.5	
CG.Pxxx.NPT1-1/2.PA.x.18	CG.P*1.NPT1-1/2.PA.x.18	31-38	22	
CG.Pxxx.NPT2.PA.x.18	CG.Pxx1.NPT2.PA.x.18	35-44	24	
CG.Pxxx.PG7.PA.x.10	CG.Pxx1.PG7.PA.x.10	4-6.5	2	高 (7J)
CG.Pxxx.PG9S.PA.x.10	CG.Pxx1.PG9S.PA.x.10	5-8	4	
CG.Pxxx.PG11.PA.x.10	CG.Pxx1.PG11.PA.x.10	6-10	4	
CG.Pxxx.PG13-1/2.PA.x.10	CG.Pxx1.PG13-1/2.PA.x.10	7-12	5	
CG.Pxxx.PG16XL.PA.x.10	CG.Pxx1.PG16XL.PA.x.10	11-14	5.5	
CG.Pxxx.PG21L.PA.x.10	CG.Pxx1.PG21L.PA.x.10	14-18	8	
CG.Pxxx.PG29L.PA.x.15	CG.Pxx1.PG29L.PA.x.15	19-25	9	
CG.Pxxx.PG36L.PA.x.18	CG.Pxx1.PG36L.PA.x.18	23-32	17.5	
CG.Pxxx.PG42.PA.x.18	CG.Pxx1.PG42.PA.x.18	31-38	22	
CG.Pxxx.PG48.PA.x.18	CG.Pxx1.PG48.PA.x.18	35-44	24	

颁发日期 2022 年 01 月 20 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000457

第 5 页 共 9 页

CG.Pxxx.PF3/8.PA.x.10	CG.Pxx1.PF3/8.PA.x.10	6-10	4	高(7J)
CG.Pxxx.PF1/2S.PA.x.10	CG.Pxx1.PF1/2S.PA.x.10	6-10	2.5	
CG.Pxxx.PF1/2.PA.x.10	CG.Pxx1.PF1/2.PA.x.10	7-12	5	
CG.Pxxx.PF1/2XL.PA.x.10	CG.Pxx1.PF1/2XL.PA.x.10	11-14	5.5	
CG.Pxxx.PF3/4L.PA.x.10	CG.Pxx1.PF3/4L.PA.x.10	14-18	8	
CG.Pxxx.PF1L.PA.x.15	CG.Pxx1.PF1L.PA.x.15	19-25	9	

CG.PxDSx.xx.PA.x.x						机械 风险
型号		最小-最大 电缆[mm]		力矩值 [Nm]		
		S1+S2	S1	S1+S2	S1	
CG.PxDS.M12.PA.x.10	CG.PxDS1.M12.PA.x.10	3-4	4-6.5	1	2	高 (7J)
CG.PxDS.M12.PA.x.15	CG.PxDS1.M12.PA.x.15	3-4	4-6.5	1	2	
CG.PxDS.M16S.PA.x.10	CG.PxDS1.M16S.PA.x.10	4-5	5-8	3.5	4	
CG.PxDS.M16S.PA.x.15	CG.PxDS1.M16S.PA.x.15	4-5	5-8	3.5	4	
CG.PxDS.M16.PA.x.10	CG.PxDS1.M16.PA.x.10	4-7	6-10	3.5	4	
CG.PxDS.M16.PA.x.15	CG.PxDS1.M16.PA.x.15	4-7	6-10	3.5	4	
CG.PxDS.M20S.PA.x.10	CG.PxDS1.M20S.PA.x.10	4-7	6-10	3.2	2.5	
CG.PxDS.M20.PA.x.10	CG.PxDS1.M20.PA.x.10	6-8.5	7-12	5	5	
CG.PxDS.M20.PA.x.15	CG.PxDS1.M20.PA.x.15	6-8.5	7-12	5	5	
CG.PxDS.M20L.PA.x.10	CG.PxDS1.M20L.PA.x.10	4-7	7-13	3.5	4.5	
CG.PxDS.M20XL.PA.x.10	CG.PxDS1.M20XL.PA.x.10	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.PxDS.M20XL.PA.x.15	CG.PxDS1.M20XL.PA.x.15	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.PxDS.M25S.PA.x.10	CG.PxDS1.M25S.PA.x.10	8-12	11-14	5.5	5.5	

颁发日期 2022 年 01 月 20 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000457

第 6 页 共 9 页

CG.PxDS.M25S.PA.x.15	CG.PxDS1.M25S.PA.x.15	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.PxDS.M25.PA.x.10	CG.PxDS1.M25.PA.x.10	9-13	12-17	5	5	
CG.PxDS.M25.PA.x.15	CG.PxDS1.M25.PA.x.15	9-13	12-17	5	5	
CG.PxDS.M25L.PA.x.10	CG.PxDS1.M25L.PA.x.10	10-14	14-18	5.5	8	
CG.PxDS.M25L.PA.x.15	CG.PxDS1.M25L.PA.x.15	10-14	14-18	5.5	8	
CG.PxDS.M32S.PA.x.10	CG.PxDS1.M32S.PA.x.10	10-14	14-18	5.5	8	
CG.PxDS.M32.PA.x.10	CG.PxDS1.M32.PA.x.10	12-16	16-21	4.5	6	
CG.PxDS.M32.PA.x.15	CG.PxDS1.M32.PA.x.15	12-16	16-21	4.5	6	
CG.PxDS.M32L.PA.x.15	CG.PxDS1.M32L.PA.x.15	14-20	19-25	8	9	
CG.PxDS.M40.PA.x.10	CG.PxDS1.M40.PA.x.10	17-21	20-28	5	5	
CG.PxDS.M40.PA.x.15	CG.PxDS1.M40.PA.x.15	17-21	20-28	5	5	
CG.PxDS.M40L.PA.x.18	CG.PxDS1.M40L.PA.x.18	21-26	23-32	15	17.5	
CG.PxDS.M50.PA.x.18	CG.PxDS1.M50.PA.x.18	22-31	31-38	18	22	
CG.PxDS.M63.PA.x.18	CG.PxDS1.M63.PA.x.18	28-35	35-44	22	24	
CG.PxDS.NPT3/8.PA.x.10	CG.PxDS1.NPT3/8.PA.x.10	4-7	6-10	3.5	4	
CG.PxDS.NPT1/2S.PA.x.10	CG.PxDS1.NPT1/2S.PA.x.10	4-7	6-10	3.2	2.5	
CG.PxDS.NPT1/2.PA.x.10	CG.PxDS1.NPT1/2.PA.x.10	6-8.5	7-12	5	5	
CG.PxDS.NPT1/2XL.PA.x.10	CG.PxDS1.NPT1/2XL.PA.x.10	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.PxDS.NPT3/4L.PA.x.10	CG.PxDS1.NPT3/4L.PA.x.10	10-14	14-18	5.5	8	高 (7J)
CG.PxDS.NPT1L.PA.x.15	CG.PxDS1.NPT1L.PA.x.15	14-20	19-25	8	9	
CG.PxDS.NPT1-1/4L.PA.x.18	CG.PxDS1.NPT1-1/4L.PA.x.18	21-26	23-32	15	17.5	
CG.PxDS.NPT1-1/2L.PA.x.18	CG.PxDS1.NPT1-1/2L.PA.x.18	22-31	31-38	18	22	
CG.PxDS.NPT2.PA.x.18	CG.PxDS1.NPT2.PA.x.18	28-35	35-44	22	24	
CG.PxDS.PG7.PA.x.10	CG.PxDS1.PG7.PA.x.10	3-4	4-6.5	1	2	高 (7J)
CG.PxDS.PG9S.PA.x.10	CG.PxDS1.PG9S.PA.x.10	4-5	5-8	3.5	4	

颁发日期 2022 年 01 月 20 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000457

第 7 页 共 9 页

CG.PxDS.PG11.PA.x.10	CG.PxDS1.PG11.PA.x.10	4-7	6-10	3.5	4
CG.PxDS.PG13-1/2.PA.x.10	CG.PxDS1.PG13-1/2.PA.x.10	6-8.5	7-12	5	5
CG.PxDS.PG16XL.PA.x.10	CG.PxDS1.PG16XL.PA.x.10	8-12	11-14	5.5	5.5
CG.PxDS.PG21L.PA.x.10	CG.PxDS1.PG21L.PA.x.10	10-14	14-18	5.5	8
CG.PxDS.PG29L.PA.x.15	CG.PxDS1.PG29L.PA.x.15	14-20	19-25	8	9
CG.PxDS.PG36L.PA.x.18	CG.PxDS1.PG36L.PA.x.18	21-26	23-32	15	17.5
CG.PxDS.PG42.PA.x.18	CG.PxDS1.PG42.PA.x.18	22-31	31-38	18	22
CG.PxDS.PG48.PA.x.18	CG.PxDS1.PG48.PA.x.18	28-35	35-44	22	24
CG.PxDS.PF3/8.PA.x.10	CG.PxDS1.PF3/8.PA.x.10	4-7	6-10	3.5	4
CG.PxDS.PF1/2S.PA.x.10	CG.PxDS1.PF1/2S.PA.x.10	4-7	6-10	3.2	2.5
CG.PxDS.PF1/2.PA.x.10	CG.PxDS1.PF1/2.PA.x.10	6-8.5	7-12	5	5
CG.PxDS.PF1/2XL.PA.x.10	CG.PxDS1.PF1/2XL.PA.x.10	8-12	11-14	5.5	5.5
CG.PxDS.PF3/4L.PA.x.10	CG.PxDS1.PF3/4L.PA.x.10	10-14	14-18	5.5	8
CG.PxDS.PF1L.PA.x.15	CG.PxDS1.PF1L.PA.x.15	14-20	19-25	8	9

BP.Px.xx.PA.x			
最小尺寸	最大尺寸	材质	机械风险
M12/PG7/PF 1/4" / NPT1/4"	M63/PG48/PF 2" / NPT 2"	尼龙	高 (7J), T \geq -40°C 低 (4J), T $<$ -40°C
M12/PG7/PF 1/4" / NPT1/4"	M32/PG21/PF 1" / NPT 1"		高 (7J)

颁发日期 2022 年 01 月 20 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000457

第 8 页 共 9 页

电缆引入装置工作温度及密封圈、平垫片和 O 型圈 (用于引入装置体和外壳之间) 材质:

系列	工作温度 ¹⁾	密封圈材质	平垫片材质	O 型圈材质	机械风险
CG.Pxxx.xx.PA.x.x	-30 ~ +70 °C	NBR	氯丁二烯(氯丁橡胶)	氯丁二烯(氯丁橡胶)	高 (7J)
	-40 ~ +70 °C	氯丁二烯 (氯丁橡胶)	硅橡胶 KLINGERSIL® C-4400 EPDM 橡胶, NBR	硅橡胶 EPDM 橡胶	
	-60 ~ +70 °C	硅橡胶			
CG.Pxx1.xx.PA.x.x	-30 ~ +70 °C	NBR	氯丁二烯(氯丁橡胶)	氯丁二烯(氯丁橡胶)	高 (7J)
	-40 ~ +70 °C	氯丁二烯 (氯丁橡胶)	硅橡胶 KLINGERSIL® C-4400 EPDM 橡胶, NBR	硅橡胶 EPDM 橡胶	
	-60 ~ +70 °C	硅橡胶			
CG.PxDS.xx.PA.x.x	-30 ~ +70 °C	NBR	氯丁二烯(氯丁橡胶)	氯丁二烯(氯丁橡胶)	高 (7J)
	-40 ~ +70 °C	氯丁二烯 (氯丁橡胶)	硅橡胶 KLINGERSIL® C-4400 EPDM 橡胶, NBR	硅橡胶 EPDM 橡胶	
	-60 ~ +70 °C	硅橡胶			
CG.PxDS1.xx.PA.x. x	-30 ~ +70 °C	NBR	氯丁二烯(氯丁橡胶)	氯丁二烯(氯丁橡胶)	高 (7J)
	-40 ~ +70 °C	氯丁二烯 (氯丁橡胶)	硅橡胶 KLINGERSIL® C-4400 EPDM 橡胶, NBR	硅橡胶 EPDM 橡胶	
	-60 ~ +70 °C	硅橡胶			

备注¹⁾: 电缆引入装置的工作温度与密封圈材质和引入装置体聚酰胺材质有关, 同时也受到平垫片/O 型圈材质的限制: 氯丁二烯 (-40~100 °C); 硅橡胶 (-60~180 °C); EPDM 橡胶 (-40~110 °C); KLINGERSIL® C-4400 fiber (-50~130 °C); NBR (-40~100 °C)。在确定电缆引入装置的最低工作温度时, 必须考虑平垫片/O 型圈使用这些材料, 最高工作温度是 70°C。

颁发日期 2022 年 01 月 20 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编号: 2021312313000457

第 9 页 共 9 页

外壳防护等级: IP66/68 (50 m for 30 min.)

防爆标志: Ex e IIC Gb, Ex tD A21 IP66/68

- 生产者应按照认证机构批准的技术文件组织生产。

2. 安全使用条件:

- 电缆引入装置仅适用于固定安装。必须有效夹紧电缆以防止拉力和扭矩。
- 电缆引入装置的安装必须符合制造商的使用说明书以确保防护等级。
- 在危险气体环境安装 (仅用于螺纹尺寸为 M50/PG42/PF 1½" /NPT 1½及以下的电缆引入装置) 和可燃性粉尘环境安装: 警告 - 潜在的静电电荷危险-见使用说明书。仅允许用防静电布擦拭。
- 当电缆引入装置安装尼龙封堵件 BP.Px.xx.PA.x 时, 必须考虑机械风险, 这取决于电缆引入装置类型和封堵件型号。当把封堵件从电缆引入装置去除后, 必须检查密封圈的完整性, 以确保其密封性。必要时, 密封圈必须用新品替换 (仅限原厂备件)。
- 其他信息见产品使用说明书。

3. 证书关联报告:

- 产品型式试验报告: CQST2108C009
- 工厂检查报告: CN2021Q010125

4. 证书变更信息: 无

颁发日期 2022 年 01 月 20 日

主任:



南阳防爆电气研究所有限公司



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2021312313000457

Applicant	Pepperl+Fuchs SE
Address	Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany
Manufacturer	Pepperl+Fuchs SE
Address	Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Germany
Production Factory	Bimed Teknik Aletler Sanayi Ve Ticaret A.S.
Production Address	S.S Bakir Piriç Sanayi Sitesi Leylak Caddesi no:16 TR - 34524 Beylikdüzü – Istanbul, Turkey
Product	Cable Glands
Model/Type	CG.Pxxx.xx.PA.x.x
Ex marking	Ex e IIC Gb, Ex tD A21 IP66/68
Reference Standards	GB3836.1-2010, GB3836.3-2010, GB12476.1-2013, GB12476.5-2013

Certification mode Type Test + Initial Factory Inspection + Post-Certification Surveillance

The product(s) is verified and certified according to CNCA-C23-01: 2019 *China Compulsory Certification Implementation Rule on Explosion Protected Electrical Product* and CNEC-C2301-2019 *Guideline of China Compulsory Certification Implementation Rule on Explosion Protected Electrical Product*.

See Annex for the detailed product information (9 pages).

Issued on: 2022-01-20

Valid to: 2027-01-19

The validity of this certificate is maintained through the regular supervision of the issuing authority during the validity period.

Where any discrepancy arises between the English translation and the original Chinese version, the Chinese version shall prevail.

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.



<http://www.ccc-cnex.com>
ccc.china-ex.com

Add: No. 20, North Zhongjing Road, Nanyang, Henan, P. R. China P.C.: 473008
Tel: 0377-63239734 Email: ccc@cn-ex.com

CN 0000981



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2021312313000457

Page 1 of 9

Product information:

1. This certificate covers the following models:

- CG.Pxxx.xx.PA.x.x

The polyamide cable glands series CG.Pxxx.xx.PA.x.x are used to introduce permanently circular cables into enclosure.

Cable glands are suitable for electrical equipment either with type of protection Ex e or type of protection Ex tD. Cable glands should be also used for intrinsically safe product Ex i.

See the following table for detailed type designation:

CG.P	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	.	<u>x</u>	<u>x</u>	.	PA	.	<u>x</u>	<u>x</u>
	1	2	3	.	4	5	.	PA	.	6	7

1	E: black cap I: blue cap
2	None: single seal DS: double seal
3	None: Normal cap 1: big cap
4	Thread type: "NPT": NPT "M": Metric ISO pitch 1.5 "PF": ISO 228/1 "PG": PG
5	Size and dimensions: according to related tables
6	sealing ring material: "C": chloroprene "S": silicone "N": NBR
7	TL length: according to related tables

Issued on: 2022-01-20

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical Apparatus Research Institute Co.,Ltd.





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2021312313000457

Page 2 of 9

Cable glands can be supplied with tap, polyamide made, as accessory (BP.P*.**.PA.*), suitable to guarantee IP degree when installed according to manufacturer's instructions.

See the following table for detailed type designation:

BP.P x . x x . PA . x
 1 . 2 3 . PA 4

1	None: single seal DS: double seal
2	Thread type of cable glands on which the insert is mounted on "M" – Metric ISO pitch 1.5
3	size and dimensions :according to related tables
4	Color: BK – black GN - green

Type CG.Pxxx.xx.PA.x.x specification:

CG.Pxxx.xx.PA.x.x				
Model		Min-max cable [mm]	Torque value [Nm]	Mechanic al risk
CG.Pxxx.M12.PA.x.10	CG.Pxx1.M12.PA.x.10	4-6.5	2	High (7J)
CG.Pxxx.M12.PA.x.15	CG.Pxx1.M12.PA.x.15	4-6.5	2	
CG.Pxxx.M16S.PA.x.10	CG.Pxx1.M16S.PA.x.10	5-8	4	
CG.Pxxx.M16S.PA.x.15	CG.Pxx1.M16S.PA.x.15	5-8	4	
CG.Pxxx.M16.PA.x.10	CG.Pxx1.M16.PA.x.10	6-10	4	
CG.Pxxx.M16.PA.x.15	CG.Pxx1.M16.PA.x.15	6-10	4	
CG.Pxxx.M20S.PA.x.10	CG.Pxx1.M20S.PA.x.10	6-10	2.5	
CG.Pxxx.M20.PA.x.10	CG.Pxx1.M20.PA.x.10	7-12	5	

Issued on: 2022-01-20

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical Apparatus Research Institute Co.,Ltd.





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2021312313000457

Page 3 of 9

CG.Pxxx.M20.PA.x.15	CG.Pxx1.M20.PA.x.15	7-12	5	High (7J)
CG.Pxxx.M20L.PA.x.10	CG.Pxx1.M20L.PA.x.10	7-13	4.5	
CG.Pxxx.M20XL.PA.x.10	CG.Pxx1.M20XL.PA.x.10	11-14	5.5	
CG.Pxxx.M20XL.PA.x.15	CG.Pxx1.M20XL.PA.x.15	11-14	5.5	
CG.Pxxx.M25S.PA.x.10	CG.Pxx1.M25S.PA.x.10	11-14	5.5	
CG.Pxxx.M25S.PA.x.15	CG.Pxx1.M25S.PA.x.15	11-14	5.5	
CG.Pxxx.M25.PA.x.10	CG.Pxx1.M25.PA.x.10	12-17	5	
CG.Pxxx.M25.PA.x.15	CG.Pxx1.M25.PA.x.15	12-17	5	
CG.Pxxx.M25L.PA.x.10	CG.Pxx1.M25L.PA.x.10	14-18	8	
CG.Pxxx.M25L.PA.x.15	CG.Pxx1.M25L.PA.x.15	14-18	8	
CG.Pxxx.M32S.PA.x.10	CG.Pxx1.M32S.PA.x.10	14-18	8	
CG.Pxxx.M32.PA.x.10	CG.Pxx1.M32.PA.x.10	16-21	6	
CG.Pxxx.M32.PA.x.15	CG.Pxx1.M32.PA.x.15	16-21	6	
CG.Pxxx.M32L.PA.x.15	CG.Pxx1.M32L.PA.x.15	19-25	9	
CG.Pxxx.M40.PA.x.10	CG.Pxx1.M40.PA.x.10	20-28	5	
CG.Pxxx.M40.PA.x.15	CG.Pxx1.M40.PA.x.15	20-28	5	
CG.Pxxx.M40L.PA.x.18	CG.Pxx1.M40L.PA.x.18	23-32	17.5	
CG.Pxxx.M50.PA.x.18	CG.Pxx1.M50.PA.x.18	31-38	22	
CG.Pxxx.M63.PA.x.18	CG.Pxx1.M63.PA.x.18	35-44	24	
CG.Pxxx.NPT3/8.PA.x.10	CG.Pxx1.NPT3/8.PA.x.10	6-10	4	
CG.Pxxx.NPT1/2S.PA.x.10	CG.Pxx1.NPT1/2S.PA.x.10	6-10	2.5	
CG.Pxxx.NPT1/2.PA.x.10	CG.Pxx1.NPT1/2.PA.x.10	7-12	5	
CG.Pxxx.NPT1/2XL.PA.x.10	CG.Pxx1.NPT1/2XL.PA.x.10	11-14	5.5	
CG.Pxxx.NPT3/4L.PA.x.10	CG.Pxx1.NPT3/4L.PA.x.10	14-18	8	

Issued on: 2022-01-20

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.



<http://www.ccc-cnex.com>
ccc.china-ex.com

Add: No. 20, North Zhongjing Road, Nanyang, Henan, P. R. China
Tel: 0377-63239734

P.C.: 473008
Email: ccc@cn-ex.com



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2021312313000457

Page 4 of 9

CG.Pxxx.NPT1L.PA.x.15	CG.Pxx1.NPT1L.PA.x.15	19-25	9	High (7J)
CG.Pxxx.NPT1-1/4L.PA.x.18	CG.Pxx1.NPT1-1/4L.PA.x.18	23-32	17.5	
CG.Pxxx.NPT1-1/2.PA.x.18	CG.P*1.NPT1-1/2.PA.x.18	31-38	22	
CG.Pxxx.NPT2.PA.x.18	CG.Pxx1.NPT2.PA.x.18	35-44	24	
CG.Pxxx.PG7.PA.x.10	CG.Pxx1.PG7.PA.x.10	4-6.5	2	
CG.Pxxx.PG9S.PA.x.10	CG.Pxx1.PG9S.PA.x.10	5-8	4	
CG.Pxxx.PG11.PA.x.10	CG.Pxx1.PG11.PA.x.10	6-10	4	
CG.Pxxx.PG13-1/2.PA.x.10	CG.Pxx1.PG13-1/2.PA.x.10	7-12	5	
CG.Pxxx.PG16XL.PA.x.10	CG.Pxx1.PG16XL.PA.x.10	11-14	5.5	
CG.Pxxx.PG21L.PA.x.10	CG.Pxx1PG21L.PA.x.10	14-18	8	
CG.Pxxx.PG29L.PA.x.15	CG.Pxx1.PG29L.PA.x.15	19-25	9	
CG.Pxxx.PG36L.PA.x.18	CG.Pxx1.PG36L.PA.x.18	23-32	17.5	
CG.Pxxx.PG42.PA.x.18	CG.Pxx1.PG42.PA.x.18	31-38	22	
CG.Pxxx.PG48.PA.x.18	CG.Pxx1.PG48.PA.x.18	35-44	24	
CG.Pxxx.PF3/8.PA.x.10	CG.Pxx1.PF3/8.PA.x.10	6-10	4	High (7J)
CG.Pxxx.PF1/2S.PA.x.10	CG.Pxx1.PF1/2S.PA.x.10	6-10	2.5	
CG.Pxxx.PF1/2.PA.x.10	CG.Pxx1.PF1/2.PA.x.10	7-12	5	
CG.Pxxx.PF1/2XL.PA.x.10	CG.Pxx1.PF1/2XL.PA.x.10	11-14	5.5	
CG.Pxxx.PF3/4L.PA.x.10	CG.Pxx1.PF3/4L.PA.x.10	14-18	8	
CG.Pxxx.PF1L.PA.x.15	CG.Pxx1.PF1L.PA.x.15	19-25	9	

CG.PxDSx.xx.PA.x.x				
Model	Min-max cable [mm]	Torque value [Nm]	Mecha	

Issued on: 2022-01-20

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical Apparatus Research Institute Co.,Ltd.



http://www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

Add: No. 20, North Zhongjing Road, Nanyang, Henan, P. R. China
Tel: 0377-63239734

P.C.: 473008
Email: ccc@cn-ex.com



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2021312313000457

Page 5 of 9

		S1+S2	S1	S1+S2	S1	anical risk
CG.PxDS.M12.PA.x.10	CG.PxDS1.M12.PA.x.10	3-4	4-6.5	1	2	High (7J)
CG.PxDS.M12.PA.x.15	CG.PxDS1.M12.PA.x.15	3-4	4-6.5	1	2	
CG.PxDS.M16S.PA.x.10	CG.PxDS1.M16S.PA.x.10	4-5	5-8	3.5	4	
CG.PxDS.M16S.PA.x.15	CG.PxDS1.M16S.PA.x.15	4-5	5-8	3.5	4	
CG.PxDS.M16.PA.x.10	CG.PxDS1.M16.PA.x.10	4-7	6-10	3.5	4	
CG.PxDS.M16.PA.x.15	CG.PxDS1.M16.PA.x.15	4-7	6-10	3.5	4	
CG.PxDS.M20S.PA.x.10	CG.PxDS1.M20S.PA.x.10	4-7	6-10	3.2	2.5	
CG.PxDS.M20.PA.x.10	CG.PxDS1.M20.PA.x.10	6-8.5	7-12	5	5	
CG.PxDS.M20.PA.x.15	CG.PxDS1.M20.PA.x.15	6-8.5	7-12	5	5	
CG.PxDS.M20L.PA.x.10	CG.PxDS1.M20L.PA.x.10	4-7	7-13	3.5	4.5	
CG.PxDS.M20XL.PA.x.10	CG.PxDS1.M20XL.PA.x.10	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.PxDS.M20XL.PA.x.15	CG.PxDS1.M20XL.PA.x.15	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.PxDS.M25S.PA.x.10	CG.PxDS1.M25S.PA.x.10	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.PxDS.M25S.PA.x.15	CG.PxDS1.M25S.PA.x.15	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.PxDS.M25.PA.x.10	CG.PxDS1.M25.PA.x.10	9-13	12-17	5	5	
CG.PxDS.M25.PA.x.15	CG.PxDS1.M25.PA.x.15	9-13	12-17	5	5	
CG.PxDS.M25L.PA.x.10	CG.PxDS1.M25L.PA.x.10	10-14	14-18	5.5	8	
CG.PxDS.M25L.PA.x.15	CG.PxDS1.M25L.PA.x.15	10-14	14-18	5.5	8	
CG.PxDS.M32S.PA.x.10	CG.PxDS1.M32S.PA.x.10	10-14	14-18	5.5	8	
CG.PxDS.M32.PA.x.10	CG.PxDS1.M32.PA.x.10	12-16	16-21	4.5	6	
CG.PxDS.M32.PA.x.15	CG.PxDS1.M32.PA.x.15	12-16	16-21	4.5	6	
CG.PxDS.M32L.PA.x.15	CG.PxDS1.M32L.PA.x.15	14-20	19-25	8	9	
CG.PxDS.M40.PA.x.10	CG.PxDS1.M40.PA.x.10	17-21	20-28	5	5	

Issued on: 2022-01-20

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical Apparatus Research Institute Co.,Ltd.



<http://www.ccc-cnex.com>
ccc.china-ex.com

Add: No. 20, North Zhongjing Road, Nanyang, Henan, P. R. China
Tel: 0377-63239734

P.C.: 473008
Email: ccc@cn-ex.com



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2021312313000457

Page 6 of 9

CG.PxDS.M40.PA.x.15	CG.PxDS1.M40.PA.x.15	17-21	20-28	5	5	High (7J)
CG.PxDS.M40L.PA.x.18	CG.PxDS1.M40L.PA.x.18	21-26	23-32	15	17.5	
CG.PxDS.M50.PA.x.18	CG.PxDS1.M50.PA.x.18	22-31	31-38	18	22	
CG.PxDS.M63.PA.x.18	CG.PxDS1.M63.PA.x.18	28-35	35-44	22	24	
CG.PxDS.NPT3/8.PA.x.10	CG.PxDS1.NPT3/8.PA.x.10	4-7	6-10	3.5	4	
CG.PxDS.NPT1/2S.PA.x.10	CG.PxDS1.NPT1/2S.PA.x.10	4-7	6-10	3.2	2.5	
CG.PxDS.NPT1/2.PA.x.10	CG.PxDS1.NPT1/2.PA.x.10	6-8.5	7-12	5	5	
CG.PxDS.NPT1/2XL.PA.x.10	CG.PxDS1.NPT1/2XL.PA.x.10	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.PxDS.NPT3/4L.PA.x.10	CG.PxDS1.NPT3/4L.PA.x.10	10-14	14-18	5.5	8	
CG.PxDS.NPT1L.PA.x.15	CG.PxDS1.NPT1L.PA.x.15	14-20	19-25	8	9	
CG.PxDS.NPT1-1/4L.PA.x.18	CG.PxDS1.NPT1-1/4L.PA.x.18	21-26	23-32	15	17.5	
CG.PxDS.NPT1-1/2L.PA.x.18	CG.PxDS1.NPT1-1/2L.PA.x.18	22-31	31-38	18	22	
CG.PxDS.NPT2.PA.x.18	CG.PxDS1.NPT2.PA.x.18	28-35	35-44	22	24	
CG.PxDS.PG7.PA.x.10	CG.PxDS1.PG7.PA.x.10	3-4	4-6.5	1	2	High (7J)
CG.PxDS.PG9S.PA.x.10	CG.PxDS1.PG9S.PA.x.10	4-5	5-8	3.5	4	
CG.PxDS.PG11.PA.x.10	CG.PxDS1.PG11.PA.x.10	4-7	6-10	3.5	4	
CG.PxDS.PG13-1/2.PA.x.10	CG.PxDS1.PG13-1/2.PA.x.10	6-8.5	7-12	5	5	
CG.PxDS.PG16XL.PA.x.10	CG.PxDS1.PG16XL.PA.x.10	8-12	11-14	5.5	5.5	
CG.PxDS.PG21L.PA.x.10	CG.PxDS1.PG21L.PA.x.10	10-14	14-18	5.5	8	
CG.PxDS.PG29L.PA.x.15	CG.PxDS1.PG29L.PA.x.15	14-20	19-25	8	9	
CG.PxDS.PG36L.PA.x.18	CG.PxDS1.PG36L.PA.x.18	21-26	23-32	15	17.5	
CG.PxDS.PG42.PA.x.18	CG.PxDS1.PG42.PA.x.18	22-31	31-38	18	22	
CG.PxDS.PG48.PA.x.18	CG.PxDS1.PG48.PA.x.18	28-35	35-44	22	24	
CG.PxDS.PF3/8.PA.x.10	CG.PxDS1.PF3/8.PA.x.10	4-7	6-10	3.5	4	
CG.PxDS.PF1/2S.PA.x.10	CG.PxDS1.PF1/2S.PA.x.10	4-7	6-10	3.2	2.5	

Issued on: 2022-01-20

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.



<http://www.ccc-cnex.com>
ccc.china-ex.com

Add: No. 20, North Zhongjing Road, Nanyang, Henan, P. R. China
Tel: 0377-63239734

P.C.: 473008
Email: ccc@cn-ex.com



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION (Annex)

No.: 2021312313000457

Page 7 of 9

CG.PxDS.PF1/2.PA.x.10	CG.PxDS1.PF1/2.PA.x.10	6-8.5	7-12	5	5
CG.PxDS.PF1/2XL.PA.x.10	CG.PxDS1.PF1/2XL.PA.x.10	8-12	11-14	5.5	5.5
CG.PxDS.PF3/4L.PA.x.10	CG.PxDS1.PF3/4L.PA.x.10	10-14	14-18	5.5	8
CG.PxDS.PF1L.PA.x.15	CG.PxDS1.PF1L.PA.x.15	14-20	19-25	8	9

BP.Px.xx.PA.x			
From size	to size	Material	Mechanical risk
M12/PG7/PF 1/4"/ NPT1/4"	M63/PG48/PF 2"/ NPT 2"	polyamide	High (7J) at T ≥ -40°C Low (4J) at T < -40°C
M12/PG7/PF 1/4"/ NPT1/4"	M32/PG21/PF 1"/ NPT 1"		High (7J)

Details on sealing rings material, flat washer (placed between the body and the cover of enclosures) materials and limitations are listed in Table:

Series	Service temperature ¹⁾	Sealing rings material	Flat washer materials	OR materials	Mechanical risk
CG.Pxxx.xx.PA.x.x	-30 ~ +70 °C	NBR	chloroprene (neoprene) silicone KLINGERSIL® C-4400 EPDM rubber, NBR	chloroprene (neoprene) silicone EPDM rubber	High (7J)
	-40 ~ +70 °C	chloroprene (neoprene)			
	-60 ~ +70 °C	silicone			
CG.Pxx1.xx.PA.x.x	-30 ~ +70 °C	NBR	chloroprene (neoprene) silicone KLINGERSIL® C-4400 EPDM rubber, NBR	chloroprene (neoprene) silicone EPDM rubber	High (7J)
	-40 ~ +70 °C	chloroprene (neoprene)			
	-60 ~ +70 °C	silicone			

Issued on: 2022-01-20

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical Apparatus Research Institute Co.,Ltd.



<http://www.ccc-cnex.com>
ccc.china-ex.com

Add: No. 20, North Zhongjing Road, Nanyang, Henan, P. R. China
Tel: 0377-63239734

P.C.: 473008
Email: ccc@cn-ex.com



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2021312313000457

Page 8 of 9

CG.PxDS.xx.PA.x.x	-30 ~ +70 °C	NBR	chloroprene (neoprene) silicone KLINGERSIL® C-4400 EPDM rubber, NBR	chloroprene (neoprene) silicone EPDM rubber	High (7J)
	-40 ~ +70 °C	chloroprene (neoprene)			
	-60 ~ +70 °C	silicone			
CG.PxDS1.xx.PA.x.x	-30 ~ +70 °C	NBR	chloroprene (neoprene) silicone KLINGERSIL® C-4400 EPDM rubber, NBR	chloroprene (neoprene) silicone EPDM rubber	High (7J)
	-40 ~ +70 °C	chloroprene (neoprene)			
	-60 ~ +70 °C	silicone			

Notes ¹⁾ Service temperature is related to material of sealing rings and polyamide which cable glands body is made of, but can be additionally limited by material of flat washer/OR material temperature limitations: chloroprene (-40~100 °C); silicone (-60~180 °C); EPDM rubber (-40~110 °C); KLINGERSIL® C-4400 fiber (-50~130 °C); NBR (-40~100 °C). The use of these materials in flat washer/OR has to be taken into account in determination of lower limit of service temperature of cable glands, while upper limit is 70°C.

Ingress protection: IP66/68 (50 m for 30 min.)

Ex marking: Ex e IIC Gb, Ex tD A21 IP66/68

- Producers should organize production in accordance with the technical documents approved by the certification body.

2. Specific conditions of safety use:

- The cable glands are only suitable for fixed installations. Cables shall be effectively clamped to prevent pulling or twisting.
- The cable gland installation shall be done according to safety manufacturer instructions to maintain degree of protection.
- For gas installations (only for cable glands with M50/PG42/PF 1 1/2"/NPT 1 1/2")

Issued on: 2022-01-20

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.



http://www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

Add: No. 20, North Zhongjing Road, Nanyang, Henan, P. R. China P.C.: 473008
Tel: 0377-63239734 Email: ccc@cn-ex.com



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION (Annex)

No.: 2021312313000457

Page 9 of 9

threads and following) and dust installations: Warning. Potential electrostatic charging hazard - See instructions. Clean only with antistatic clothes.

- When cable glands are installed with polyamide insert BP.P*.**.PA.* , mechanical risk have to be taken into account, depending on cable gland and insert tap. When insert tap is removed in order to install the proper cable, the integrity of sealing rings have to be checked, in order to guarantee the correct tightness. If necessary, sealing rings have to be replaced with new ones (original spare parts only).
 - See instruction for other information.
3. Certificate related report(s):
- Type test report: CQST2108C009
 - Factory inspection report: CN2021Q010125
4. Certificate change information: None

Issued on: 2022-01-20

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.



<http://www.ccc-cnex.com>
ccc.china-ex.com

Add: No. 20, North Zhongjing Road, Nanyang, Henan, P. R. China P.C.: 473008
Tel: 0377-63239734 Email: ccc@cn-ex.com