

cannon

CGE / VG96929 高功率连接器



世强
www.se...



ITT

我们提供互联

在你最需要的时刻

一个多世纪以来，ITT Cannon为世界上最恶劣的环境开发了创新的互连解决方案。我们在美国、德国、意大利、墨西哥、中国和日本设有工厂，每一个工厂都有其独特的优势，我们为客户提供真正的终身工程互连解决方案。

除了这一真正的全球足迹之外，我们还提供高度专业化、细分的行业专业知识。作为恶劣环境应用领域行业的领导者，我们有着良好的业绩记录。这使我们具备了继续为客户最具挑战性的条件生产最具弹性、最可靠的连接器所需的知识。

用于 最恶劣的环境。

ITT Cannon的不同之处

- 全球能力和本地支持
- 久经考验的应用专业知识
- 百年互联领导力
- 创新者和业务合作伙伴

The logo for Cannon, featuring the word "cannon" in a lowercase, sans-serif font. The letter "o" is replaced by a stylized icon of a gun barrel with a muzzle flash.

关于 ITT

ITT是一家多元化的领先制造商，为能源、交通和工业市场提供高度工程化的关键部件和定制技术解决方案。ITT在其创新传统的基础上，与客户合作，为支撑我们现代生活方式的关键行业提供持久的解决方案。ITT成立于1920年，总部位于康涅狄格州斯坦福德，员工遍布35多个国家，销售遍及约125个国家。欲了解更多信息，请访问itt.com。





工业/仪表



国防车辆



医疗



重型设备



轨道



石油及天然气



商业和军事航空

我们的连接器产品组合仍然是业内使用最广泛的。

提供一系列可靠且经济高效的互连解决方案。

如何使用

此目录分为几个部分以提供…

- ITT Cannon和CGE简介
- CGE和VG 96929产品线概述
- 详细的产品信息，包括联系安排、性能和零件号数据
- 详细的支持信息，包括配件和工具

找到您选择的产品的最快方法是遵循以下步骤

- 1 使用“订购参考”选项**选择您的产品**
- 2 使用**详细信息页面**可以更好地了解可用选项，如连接器样式、触点排列和触点选项
- 3 在相关页面上**添加附件和工具选项**。可根据要求或访问 ittcannon.com获取连接器组装说明
- 4 使用**封底上的联系信息**与我们联系以了解更多问题，或获得关于您可以在哪里购买我们产品的建议

简介

CGE / VG96929

cannon

ITT Cannon的CGE系列单极连接器源自VG95234反向卡口连接器，并完全符合VG96929军事标准。该系列设计用于满足高功率/低电压要求，通常用于军用车辆或重型工业环境。

VG96929/CGE连接器使用两个PTFE绝缘体和一个弹簧保持系统，该系统允许无限制地交换触点，温度范围为-55° C至150° C，并与密封圈组合，实现1 bar的水压密封性。

ITT Cannon的CGE/VG96929连接器可与其他按照VG96929标准设计的连接器系列相互配合。

产品和技术关键功能：

- 适用于25mm²至240mm²的电缆，电流高达~900 A
- 密封至IPx8，1 bar/16h水压密封
- 工作温度-55° C~150° C
- 视觉、听觉和触觉锁定系统，用于安全配合
- ¼圈反向卡口式联轴器，实现快速配合和高振动稳定性
- 500次配合循环
- 无需特殊工具即可简单组装
- 符合RoHS的镀层可作为标准镉镀层的替代品，包括VG 1:1镉替代“J”镀层
- 提供压接和螺栓端接版本



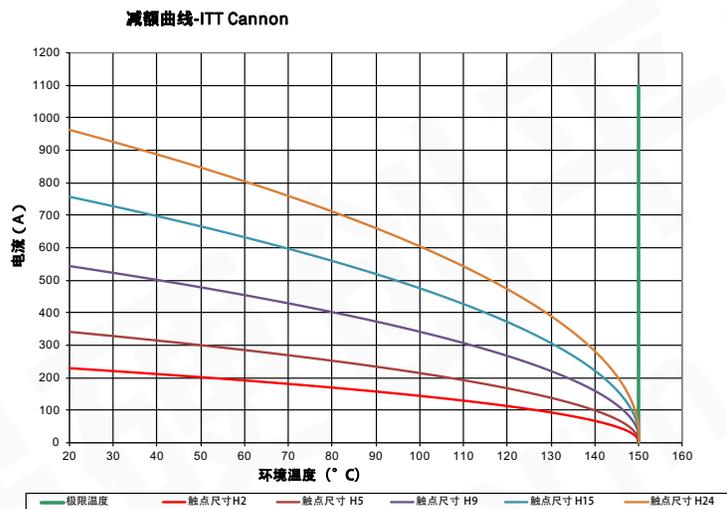
目录

我们在最关键的时刻提供互连	2
如何使用.....	4
简介 <u>CGE / VG96929</u>	5
<u>CGE / VG 96929</u>	
技术参数:.....	7
如何订购	
VG订单参考.....	9
Cannon订单参考.....	10
连接器尺寸	
盒式安装插座-后置安装.....	11
盒式安装插座 - 前面板安装	12
壁式安装插座 - 后置安装	13
隔板插座.....	14
90° 插头	15
直型插头.....	16
电缆连接插头-直型.....	17
配件	
防尘帽.....	18
模拟插座和密封垫片	19
安装孔.....	20
分解视图-组件.....	21
工具.....	22
产品安全	23

技术参数

额定电流: (A) 环境温度为125 °C (+257 °F)

外壳尺寸	16	18	22	28	32
触点尺寸	H2	H5	H9	H15	H24
最大额定电流 (A)	100	150	239	332	425
最大短时负载, 约 0.5 - 1 秒 (A)	750	1000	2000	3000	5000



接触电阻 (毫伏测试)

接触电阻必须根据 VG95319 第 2 部分的 5.10.1 测试号进行测试

触点尺寸	H2	H5	H9	H15	H24
最大接触电阻 mΩ	0,6	0,3	0,15	0,1	0,07

绝缘电阻

符合 VG 95319 第 2 部分, 测试号 5.12 绝缘电阻符合 VG 96929 标准
绝缘材料 $\geq 1000 M\Omega$

工作电压和连接器用途

根据欧洲低电压指令 (LVD) 2014/35/EU 的安全规定, CGE / VG96929 连接器的工作电压限制为 50VAC / 75VDC。

绝缘耐压

根据 VG 95319-2, 测试编号 5.13
测试电压: $U_{eff} = 1050 V$

对于其他用途或地区, 请参见相应的地区法规。

机械特性

环境温度

标准绝缘材料-55° /150° C (-67/302° F)

安全规定

防护等级 IPX8 (1 bar, 16 h) , 符合 DIN EN 60529 标准

振动测试

200 m/s², 频率为10至2000 Hz

拔插次数

500 min.

连接力矩

根据VG95319第2部分第5.8.2号测试, 处于接线状态。

Shell size	Allowable coupling torque Closing and opening Nm max.	Opening Nm min.
16	5,5	0,5
18	8	0,6
22	11	0,8
28	17	0,9
32	19	1

接触保持力

根据VG 95319, 第2部分, 试验编号5.4

Contact size	Test force N min
H2	100
H5	120
H9	140
H15	160
H24	200

材料

外壳饰面

镉 (默认) , VG 认证, 500 小时/5 天循环盐雾测试, 高导电性

ZnCo 绿色 (A233) RoHS, 200 小时盐雾测试, 高导电性
ZnNi 蓝色灰色 (A240) RoHS, 500 小时盐雾测试, 高导电性
SnZn 亚光灰色 (A241), 通过 VG 认证, 500 小时/5 天循环盐雾测试, 高导电性

绝缘体

PTFE -55° /150° C (-67/302° F)

触点

材料: 铜或铜合金

饰面: 硬银

O形密封圈

FKM

电缆

根据VG95218批准的电缆类型

Shell Size	Wire size	VG95218 T026	VG95218 T025
		Shielded	Unshielded
16	25	VG95218T025H001	VG95218T025G001
18	50	VG95218T025H002	VG95218T025G002
22	95	VG95218T025H003	VG95218T025G003
28	150	VG95218T025H004	VG95218T025G004
32	240	VG95218T025H005	VG95218T025G005

如何订购

VG订单参考

	VG96929	A1	-	22	F	N	J
Series							
Shell style							
Dash							
Shell size							
Contact type							
Angular position							
Plating							

解释

系列

VG96929

外壳样式

A1、A2 - 盒式安装插座 (无尺寸#16)

B1、B2 - 壁挂式插座

F、G - 直型插头

E - 90° 插头 (无尺寸#16、#18)

外壳尺寸

16, 18, 22, 28, 32.

触点类型

F=弹簧触点 (插座)

Z=圆柱触点 (引脚)

D=圆柱弹簧触点 (仅C1和C2型)

角度位置

N - 180°

W - 120°

镀层

无标识 = 镉

标识 "J" = RoHS, 亚光灰色锡锌电镀, 通过 VG 认证

Cannon订单参考

	CGE	6	E	32	H24	F	W	B	*
Series									
Shell style									
Class									
Shell size									
Contact size									
Contact type									
Angular position									
Bayonet coupling									
Modification									

解释

系列

CGE

外壳样式

- 0- 带轮缘的墙壁安装插座
- 1- 电缆连接插头
- 2- 带轮缘的盒式安装插座
- 6- 直插头
- 8- 90° 插头
- 9- 隔板

种类

E- 环境, 防护等级 IPX8

外壳尺寸

16, 18, 22, 28, 32

触点尺寸

H2 - 25 mm²
 H5 - 50 mm²
 H9 - 95 mm²
 H15 - 150 mm²
 H24 - 240 mm²

触点类型

F=弹簧触点 (插座)
 Z=圆柱触点 (引脚)
 X=圆柱弹簧触点 (仅9型)

角度位置

无代码 - 180°

W - 120°

卡口连接

B - 卡口连接

模块

03-用于热缩套管的适配器, 公制压接触点
 04-后面板安装, 轮缘上的螺纹孔, 公制压接触点
 05-后面板安装, 轮缘通孔, 公制压接触点
 14-屏蔽型, 公制压接触点
 16-螺纹螺栓端接, 前面板安装, O形密封圈
 A233-锌钴绿镀层
 A240-锌镍蓝镀层
 A241-锡锌亚光灰色镀层

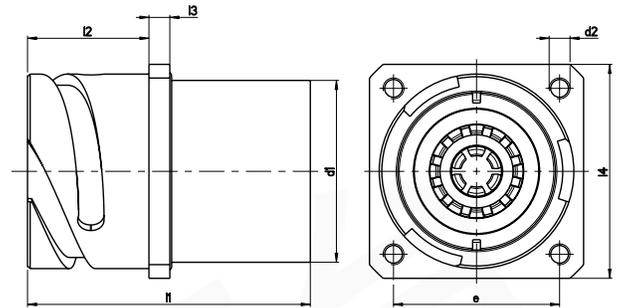


连接器尺寸

箱式安装插座 - 后置安装

VG96929 - A1 型 (无 #16 尺寸) CGE2E...B-04

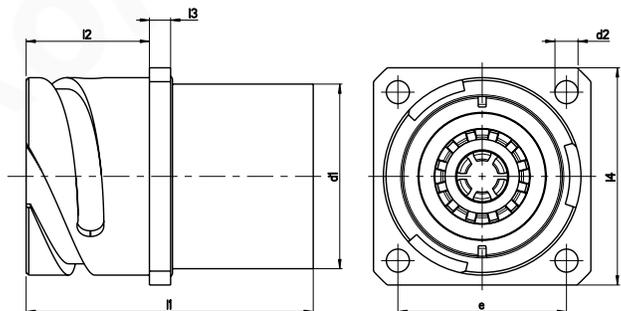
描述：盒式安装插座，后面板安装
轮缘上有四个螺纹孔。



Shell size	d1 ± 0,15	d2	l1 ± 0,3	l2 ± 0,3	l3 ± 0,1	l4 ± 0,3	e ± 0,1
16	22,1	M4	41,0	20,0	3,2	32,5	24,6
18	27,0	M4	50,0	23,15	4,0	35,0	27,0
22	34,9	M4	54,0	23,15	4,0	41,0	31,8
28	44,4	M5	65,3	24,15	4,0	50,8	39,7
32	49,2	M5	66,8	29,0	4,0	57,0	44,5

CGE2E...B-05

描述：盒式安装插座，后面板安装
轮缘上有四个螺纹孔。



Shell size	d1 ± 0,15	d2 H13*	l1 ± 0,3	l2 ± 0,3	l3 ± 0,1	l4 ± 0,3	e ± 0,1
16	22,1	4,3	41,0	20,0	3,2	32,5	24,6
18	27,0	4,3	50,0	23,15	4,0	35,0	27,0
22	34,9	4,3	54,0	23,15	4,0	41,0	31,8
28	44,4	4,3	65,3	24,15	4,0	50,8	39,7
32	49,2	5,3	66,8	29,0	4,0	57,0	44,5

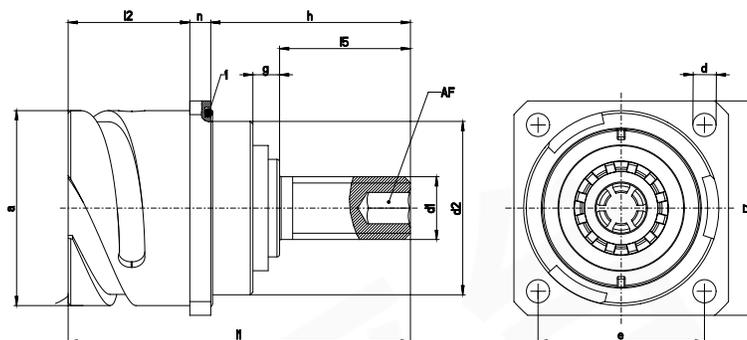
*钻孔公差符合DIN ISO 286

尺寸以mm为单位
规格和尺寸可能会有变化

盒式安装插座 - 前面板安装

VG96929 - A2 型 CGE2E...B-16

描述：盒式安装插座，前面板安装
 轮缘上有四个螺纹孔。
 1 个用于密封的 O 形圈是供货的一部分



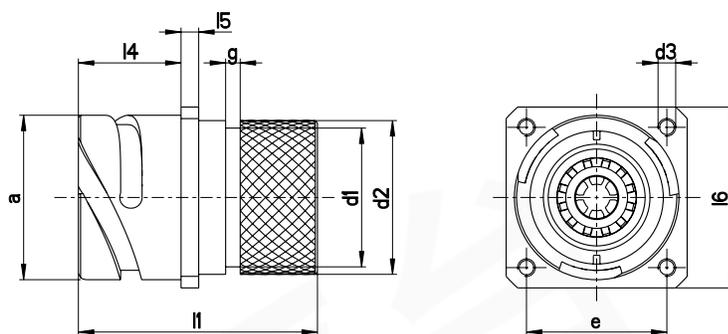
Shell size	a	d H13*	d1	d2 -0.15	e ± 0,1	g ± 0,3	h Spring contact	h Cylinder contact	l1 max	l2 ± 0,4	l5 ± 0,3	l7 ± 0,3	n ± 0,2	AF ± 0,2
18	30.8	4.3	M8	26.9	27.0	4.0	27.0	27.0	55	23.05	15	35.0	4	3
22	37.4	4.3	M12	33.2	31.8	4.4	38.5	37.0	66	23.05	25	41.0	4	6
28	46.7	4.3	M12	42.8	39.7	4.0	32.0	32.0	62	24.05	20	50.8	4	6
32	53.4	4.3	M16	49.2	44.5	6.0	44.0	44.0	78	28.90	30	57.0	4	8

*钻孔公差符合DIN ISO 286

壁挂式插座-后置安装

VG96929 - B1 型 CGE0E...B-03

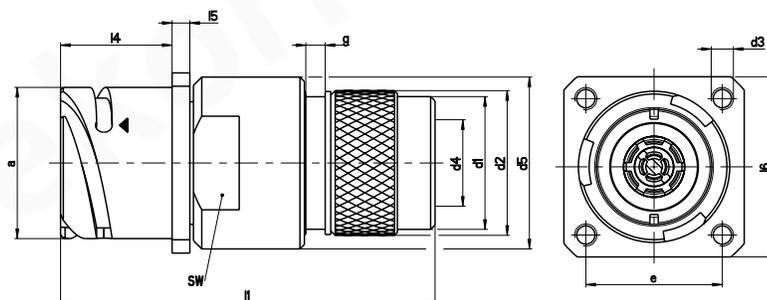
说明：壁挂式插座，后面板安装，热缩套管适配器
轮缘上有四个螺纹孔。



Shell size	a	d1 max	d2 max	d3	e ± 0,1	g ± 0,1	l1 max	l4 ± 0,4	l5 ± 0,3	l6 ± 0,3
16	27,4	20,3	22,7	M4	24,6	3,5	41,0	20,00	3,2	32,5
18	30,8	25,8	28,4	M4	27,0	3,5	50,0	23,05	4,0	35,0
22	37,4	33,0	35,3	M4	31,8	3,5	54,0	23,05	4,0	41,0
28	46,7	41,3	44,8	M5	39,7	3,5	65,3	24,05	4,0	50,8
32	53,4	46,1	49,6	M5	44,5	3,5	66,8	28,90	4,0	57,0

VG96929 - B2 型 CGE0E...B-04-14

说明：壁挂式插座，后面板安装，屏蔽
轮缘上有四个螺纹孔。

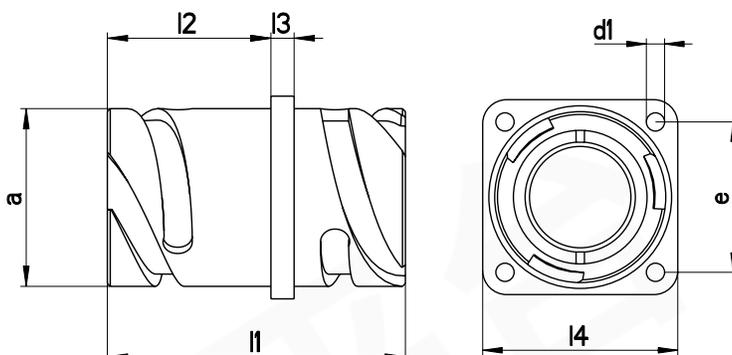


Shell size	a -0,15	d1 max	d2 max	d3	d4 min	d5 max	e ± 0,1	g ± 0,2	l1 max	l4 ± 0,3	l5	l6 ± 0,3	SW
16	27,4	24,1	26,0	M4	15,5	32,0	24,6	3,5	68,0	20,0	3,2	32,5	26
18	30,8	28,8	32,0	M4	20,0	36,5	27,0	3,5	73,5	23,15	4,0	35,0	32
22	37,4	34,1	37,0	M4	25,5	46,0	31,8	3,5	84,0	23,15	4,0	41,0	38
28	46,7	40,7	44,0	M5	32,0	53,0	39,7	3,5	99,0	24,15	4,0	50,8	50
32	53,4	47,3	51,6	M5	38,0	60,0	44,5	3,5	99,0	29,0	4,0	57,0	52/54

隔板插座

CGE9E...B-04

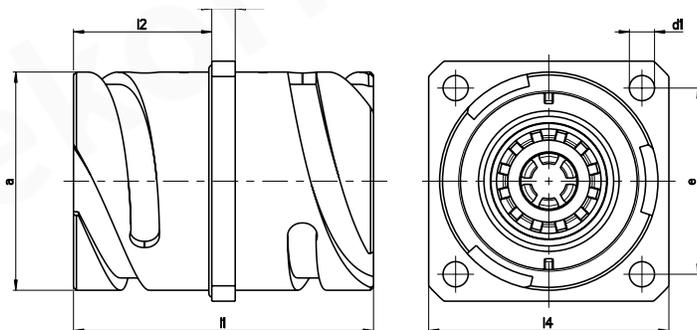
描述：隔板插座轮缘上有四个螺
纹孔。



Shell size	a	d1	e ±0.1	l1 max.	l2 ±0.3	l3 ±0.2	l4 ±0.3
28	46.7	M5	39.7	52.1	20.75	4	50.8
32	53.4	M5	44.5	60.5	22.4	4	57

CGE9E...B-05

描述：隔板插座轮缘上有四个螺
纹孔



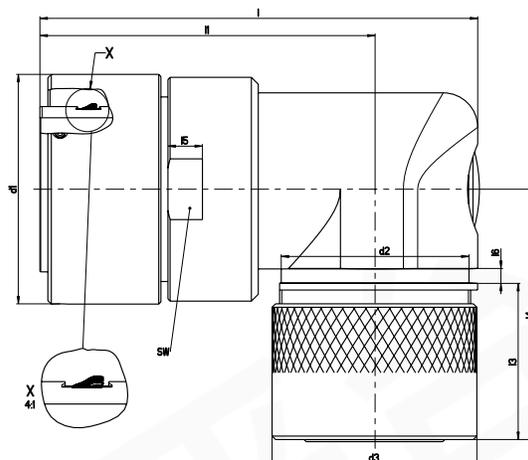
Shell size	a	d1 H13	e ±0.1	l1 max.	l2 ±0.3	l3 ±0.2	l4 ±0.3
28	46.7	5.3	39.7	52.1	20.75	4	50.8
32	53.4	5.3	44.5	60.5	22.4	4	57

*钻孔公差符合DIN ISO 286

90° 插头

VG96929 - E 型 (无 #16、#18 尺寸) CGE8E... B-14

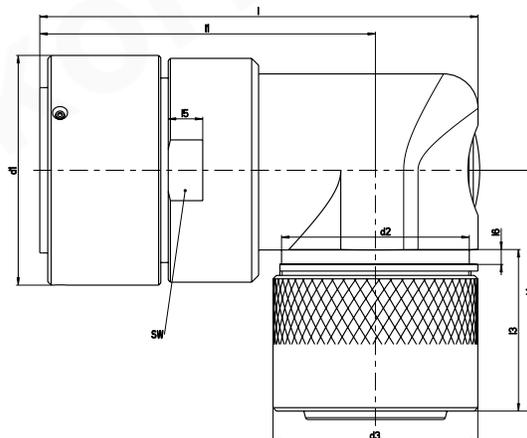
描述: 90° 插头, 360° HF屏蔽 (筒上的接地指, 用于屏蔽编织物和热缩套管的后壳)



Shell size	d1 max	d2 max	d3 max	l1 max	l3 max	l4 max	l5 min	l6	l6 Tol.	SW
22	43,1	39,0	42,5	81	41,5	57	6,0	2,9	± 0,5	38
28	53,5	43,7	48,0	79	41,5	58	7,5	3,2	± 0,2	50
32	60,1	48,6	52,5	84	41,5	65	6,0	3,2	± 0,2	52

CGE8E... B-03

描述: 90° 插头, 带热缩套管适配器

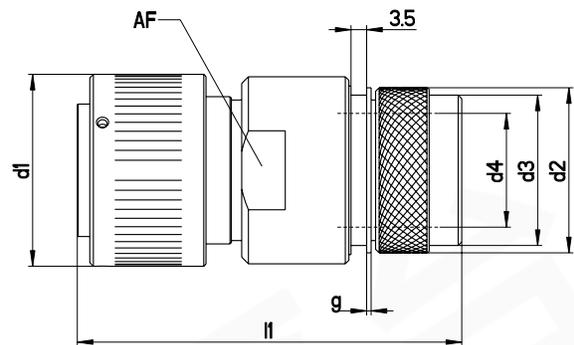


Shell size	d1 max	d2 max	d3 max	l1 max	l3 max	l4 max	l5 min	l6	l6 Tol.	SW
22	43,1	39,0	42,5	81	41,5	57	6,0	2,9	± 0,5	38
28	53,5	43,7	48,0	79	41,5	58	7,5	3,2	± 0,2	50
32	60,1	48,6	52,5	84	41,5	65	6,0	3,2	± 0,2	52

直型插头

VG96929 - F型 CGE6E...B-14

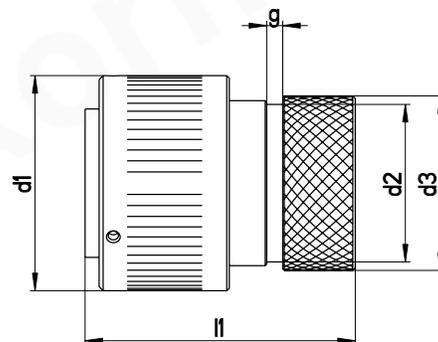
描述：直插头，360° HF屏蔽（筒上的接地指，屏蔽编织物和热缩套管的后壳）



Shell size	d1 max	d2 max	d3 max	d4 max	d5 max	g ± 0,7	l1 max	AF optional
16	32,0	26,0	24,1	15,5	32,0	1,0	70	26
18	36,5	32,0	28,8	20,0	36,5	1,0	76	32
22	43,1	37,0	34,1	25,5	46,0	1,0	86	38
28	53,5	44,0	40,7	32,0	53,0	1,0	98	50
32	60,1	51,6	47,3	38,0	60,0	2,0	98	52/54

VG96929 - G型 CGE6E...B-03

描述：直型插头，热缩套适配器

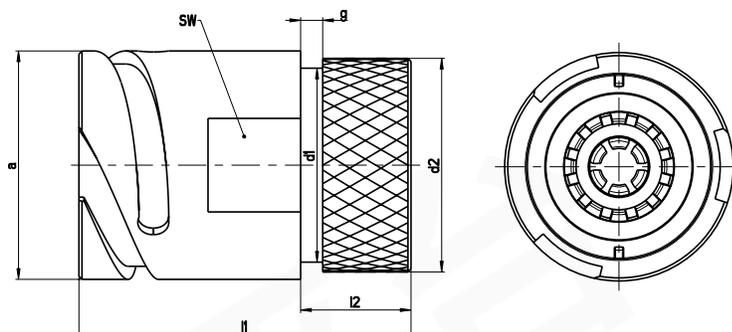


Shell size	d1 max	d2 max	d3 max	g	l1 max
16	32,0	20,3	22,7	3,5	44
18	36,5	25,8	28,4	3,5	53
22	43,1	31,5	35,3	3,5	57
28	53,5	41,3	44,8	3,5	65
32	60,1	46,1	49,6	3,5	65

电缆连接插头 - 直型

CGE1E...B-03

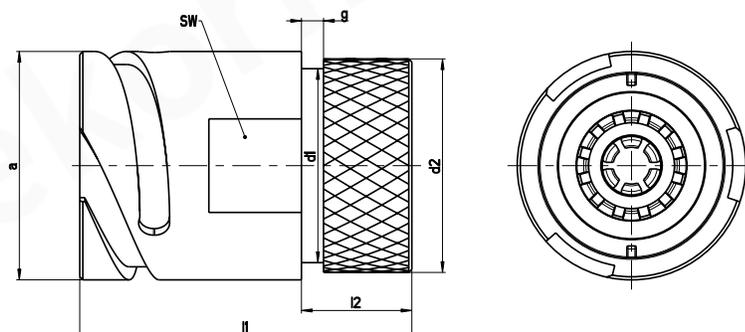
描述 电缆连接插头，直型，热缩套适配器



Shell size	a -0.15	d1 max	d2 max	g ± 0,2	l1 ± 0,3	l2 ± 0,3	SW
18	30,8	25,8	28,4	3,5	50,0	18,0	28
22	37,4	33,0	35,3	3,5	54,0	18,0	34
28	46,7	41,3	44,8	3,5	65,3	18,0	43
32	53,4	46,1	49,6	3,5	66,8	28,0	49

CGE1E...B-14

说明：电缆连接插头，直型，屏蔽型



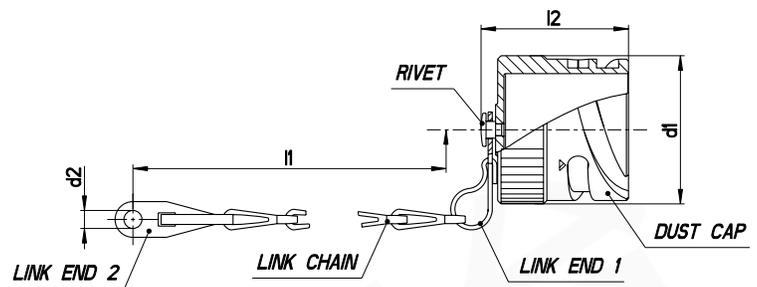
Shell size	a -0.15	d2 max	d3 max	d4 min	d5 max	g ± 0,2	l1 max	SW1	SW2
16	27,4	24,1	26,0	15,5	32,0	3,5	72	23	26
18	30,8	28,8	32,0	20,0	36,5	3,5	78	27	32
22	37,4	34,1	37,0	25,5	46,0	3,5	87	34	38
28	46,7	40,7	44,0	32,0	53,0	3,5	100	44	50
32	53,4	47,3	51,6	38,0	60,0	3,5	103	50	52/54

配件

防尘帽

金属保护帽

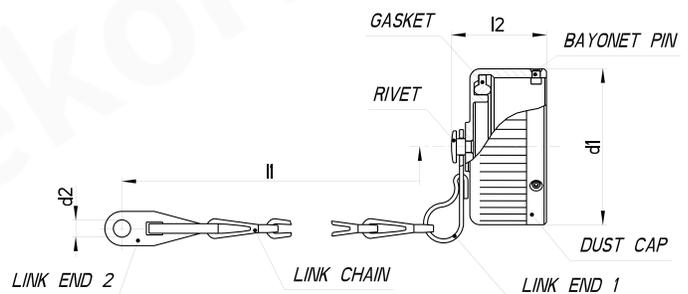
适用于带链条和端接的插座



Shell size	Cannon A66	A233	A241	A240	d1 max	d2 ± 0,5	l1 ± 10	l2 max
16	CA121004-5	CA121004-125	CA121004-185	CA121004-165	29,9	4,3	127	37
18	CA121004-6	CA121004-126	CA121004-186	CA121004-166	33,3	4,3	127	37
22	CA121004-8	CA121004-128	CA121004-188	CA121004-168	39,9	4,7	140	37
28	CA121004-10	CA121004-130	CA121004-190	CA121004-170	49,2	4,7	197	37
32	CA121004-11	CA121004-131	CA121004-191	CA121004-171	55,9	5,5	197	37

金属保护帽

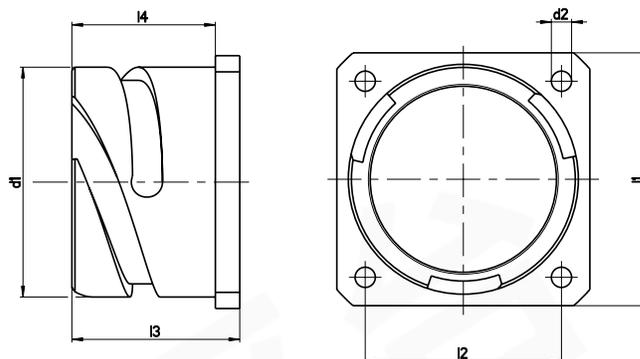
适用于带链条和端接的插座



Shell size	Cannon A66	A233	A241	A240	d1 max	d2 ± 0,5	l1 ± 10	l2 max
16	CA121003-5	CA121003-125	CA121003-365	CA121003-165	32,6	4,3	113	24,5
18	CA121003-6	CA121003-126	CA121003-366	CA121003-166	36,7	4,3	113	24,5
22	CA121003-8	CA121003-128	CA121003-368	CA121003-168	43,3	4,3	127	24,5
28	CA121003-10	CA121003-130	CA121003-370	CA121003-170	52,6	5,5	169	24,5
32	CA121003-11	CA121003-131	CA121003-371	CA121003-171	59,3	5,5	169	24,5

模拟插座

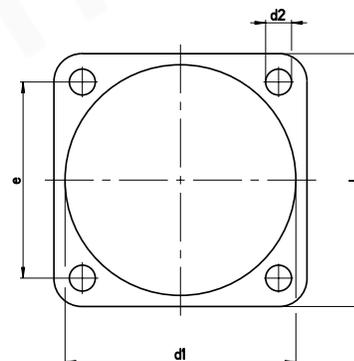
后面板安装（后侧封闭）。
提供带螺纹孔的 A 型和带通孔的 B 型



Shell size	Cannon Part no. Style A with through holes	Cannon Part no. Style B with through holes	d1	l1 $\pm 0,25$	l2 $\pm 0,3$	l3	l4 $+ 0,3$	d2 Style A	d2 Style B $\pm 0,3$
16	248-8517-000	248-8505-000	27,4	32,5	24,6	24,8	21,6	M4	3,2
18	248-8518-000	248-8506-000	30,8	35,0	27,0	27,2	23,15	M4	3,2
22	248-8520-000	248-8508-000	37,4	41,0	31,8	27,2	23,15	M4	3,2
28	248-8522-000	248-8510-000	46,7	50,8	39,7	28,2	24,15	M5	3,7
32	248-8523-000	248-8511-000	53,4	57,0	44,5	28,2	24,15	M5	4,4

密封垫片

仅用于后面板安装

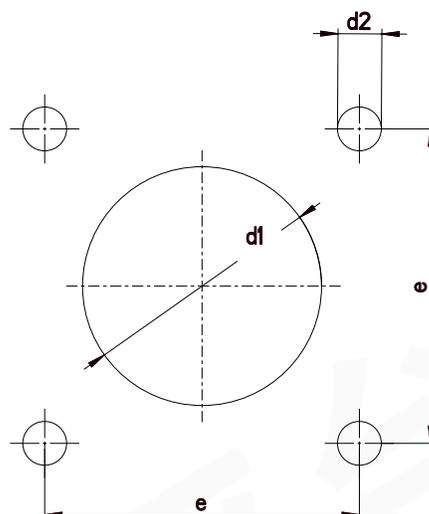


Shell size	Order references Polychloroprene	Order references Alu-Flex (shielded version)	l $\pm 0,5$	e $\pm 0,2$	d1 $+ 1$	d2 $+ 0,5$
16	075-8504-000	075-8504-001	32,5	24,6	25,3	4,2
18	075-8505-000	075-8505-001	35,0	27,0	28,4	4,2
22	075-8507-000	075-8507-001	41,0	31,8	34,8	4,2
28	075-8509-000	075-8509-001	50,8	39,7	44,3	5,1
32	075-8510-000	075-8510-001	57,0	44,5	50,7	5,1

安装孔

安装孔

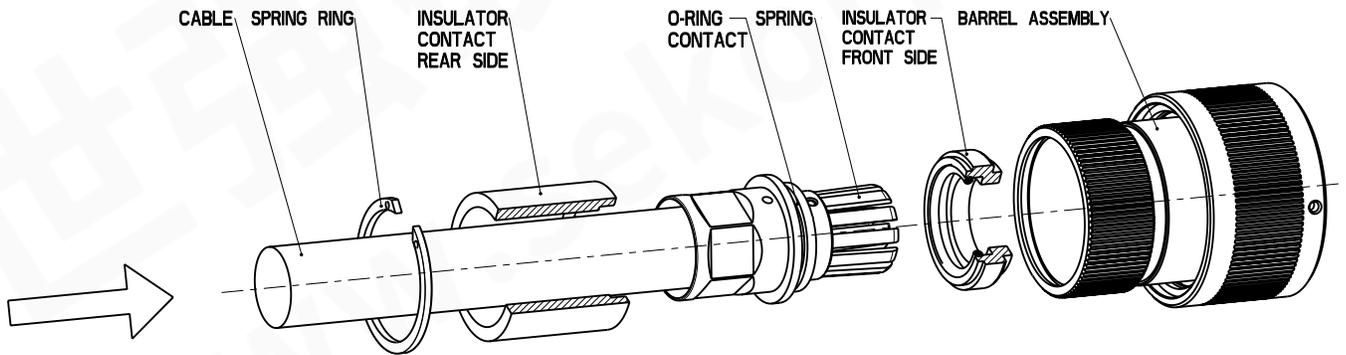
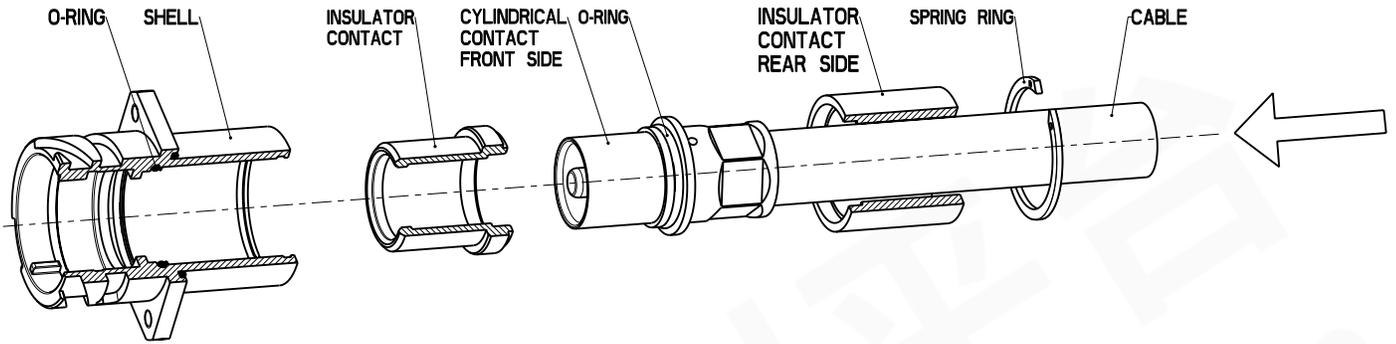
用于墙壁安装插座 A1、A2 和 B1 型的安装孔，符合 VG96929-2 或 CGE2E...B-04、CGE2E...B-16 和 CGE0E...B-03 标准



Shell size	Ø d1 (H12*)		Ø d2 (H13*)		e ± 0,1	Screws to be used	
	Style A2 CGE2E...B-16	Style A1, B1 CGE2E...B-04 CGE0E...B-03	Style A2 CGE2E...B-16	Style B1 CGE0E...B-03		Style A2 CGE2E...B-16	Style A1, B1 CGE2E...B-04 CGE0E...B-03
16	-	27.7	M4	4.5	24.6	"ISO 1207 M4x...-5.8 -A2P"	"ISO 1207 M4x...-5.8 -A2P"
18	27.4	31.1			27.0		
22	33.7	37.8			31.8		
28	43.3	47.1		5.5	39.7		
32	49.7	53.8			44.5		

*钻孔公差符合 DIN ISO 286 标准

分解视图-组件



尺寸以mm为单位
规格和尺寸可能会有变化

工具

压接工具 - 用于 CGE / VG96929 系列连接器

A 版 - 液压 - 手动工具

描述: HPW400U-ITT

部件号: 121586-5257

* 仅适用于触头尺寸 H2/25 和 H5/50



B 型 - 电动液压压接套件

描述: HP700EL-ITT

部件号: 121586-5279

* 适用于所有尺寸的触点



版本	描述	标记	ITT Cannon 订单号
A	手动操作液压手动工具*	<u>HPW400U-ITT</u>	<u>121586-5257</u>
B	电动液压压接工具套件, 带脚踏板、手控装置和压接头*。	<u>HP700EL-ITT</u>	<u>121586-5279</u>
B (配件)	用于 EHA5 的 230V 开关电源	SNT4-ITT	<u>121586-5280</u>
B (配件)	18V 3A 锂离子电池, 带充电器	LGA4-ITT	<u>121586-5281</u>

压接模具

Contact size	Crimp die	Order part no.	Hexagon wrench size	Marking	Cable size	
					AWG	mm ²
H2 / 25	complete set	<u>121586-5243</u>	8.45	04	-----	25
H5 / 50	complete set	<u>121586-5245</u>	12.40	05	-----	50
H9 / 95	lower die	<u>121586-5272</u>	16.1	-----	-----	95
	upper die	<u>121586-5273</u>				
H15 / 150	lower die	<u>121586-5274</u>	20.90	-----	-----	150
	upper die	<u>121586-5275</u>				
H24 / 240	lower die	<u>121586-5276</u>	25.00	-----	-----	240
	upper die	<u>121586-5277</u>				

产品安全信息

本说明必须与产品数据表/目录一起阅读。不遵守本信息表中的建议和产品数据表/目录中规定的操作条件可能导致危险情况。

1. 材料内容和物理形式

电气连接器通常不包含危险材料。它们包含导电材料和非导电材料，可分为两组。

- a) 采用全塑料绝缘体和外壳的印刷电路类型和低成本音频类型。
- b) 坚固、防火屏障和高可靠性类型，配有金属外壳和天然橡胶、合成橡胶、塑料或玻璃绝缘材料。接触材料因连接器类型和应用而异，通常由铜、铜合金、镍、铝、铬或钢制成。在特殊应用中，可以指定其他合金。

2. 火灾特性和触电危险

当连接器正确接线并在指定参数范围内使用时，不会有火灾危险。连接器接线或装配不正确，或不小心中使用金属工具或导电液体，或任何零部件的运输损坏，都可能导致触电或烧伤。不得通过分离配对连接器来断开带电电路，因为这可能会导致电弧、电离和燃烧。电路中的最大电阻下散热更大。当电阻因损坏而局部升高时，例如触点破裂或变形、线束断裂，可能会出现热点。局部过热也可能是由于使用了不正确的应用工具或焊接质量差或螺丝端子松动造成的。如果超过产品数据表/目录中的额定值，可能会发生过热，并可能导致绝缘击穿，从而导致触电。如果允许继续加热，则通过弹簧触点的回火、触点和导线上氧化膜的形成以及绝缘和跟踪路径的碳化产生的漏电流，进一步增加局部电阻，从而加剧加热。火灾会导致可燃材料的存在，并可能释放有毒烟雾。过热可能在视觉上不明显。接触过热的部件可能会导致烧伤。

3. 处理

在安装和使用过程中，必须小心避免损坏电气连接器的任何零部件。虽然通常没有锋利的边缘，但在处理某些部件时必须小心，以免手指受伤。电气连接器在运送到客户的途中可能会损坏，损坏可能会造成危险。因此，产品应在安装/使用前进行检查，如果发现损坏，则应拒收。

4. 处置

焚烧某些材料可能会释放出有害甚至有毒烟雾。

5. 应用

不应选择触点裸露的连接器用于电路的电流供应侧，因为接触未配对连接器上的裸露触点可能会导致电击。超过 30 V 交流电压或 42.5 V 直流电压具有潜在危险性，应注意确保此类电压不会以任何方式传递到连接器本体的裸露金属部分。带电前应检查连接器和接线，确保金属部件或绝缘体无损坏，无焊料团、松散线、导电润滑剂、切屑或任何其他不良导电颗粒。应进行电路电阻和连续性检查，以确保没有高阻接头或虚假导电路径。始终使用数据表/目录中指定的正确应用工具。不要让未经培训的人员接线、组装或篡改连接器。有关工作电压，请参见相应的国家规定。

重要的一般信息

(i) 空气和爬电通道/工作电压。允许的工作电压取决于具体应用和有效的国家及其他适用安全法规。

因此，空气和爬电路径数据仅为参考值。注意因 PC 板和/或线束而减少的空气和爬电路径。

(ii) 温度

所有信息均为温度限制。工作温度取决于具体应用。

(iii) 其他重要信息

Cannon 不断努力改进其产品。因此，Cannon 产品可能会与本目录和数据表中的说明、技术数据和形状有所偏差。

所有数据如有更改，恕不另行通知。

立即联系 ITT Cannon 代表或访问我们的网站
ittcannon.com

联系专家

ITT 的 Cannon 品牌是为多个终端市场设计和制造高度工程化连接器解决方案的全球领导者。



为什么选择 ITT

ITT 是一家专注于多行业的公司，设计和制造高度工程化的关键部件和定制技术解决方案。ITT 的 Cannon 品牌是全球领先的连接器产品制造商，为航空航天、国防、医疗、工业和运输终端市场的国际客户提供服务。ITT 的连接业务还包括 Veam 和 BIW Connector Systems 品牌，生产和供应各种连接器和互连器件，为日益互联的世界传输数据、信号和电力提供可能。