

# GT

## CONNECTOR

大电流连接器

耐高温连接器

真空连接器

特殊用途连接器



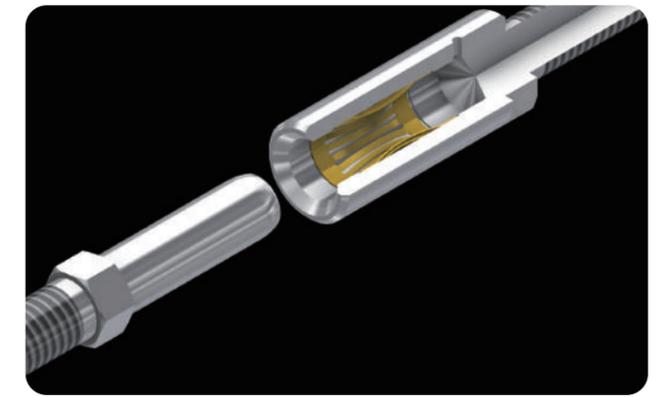
GLOBETECH

## 目录

引言 .....	2
表带触指簧片的特点与种类 .....	4
标准型传感器 .....	8
定制型连接器	
概述和功能 .....	10
大电流连接器 .....	11
耐高温连接器 .....	14
馈通件和真空连接器 .....	16
叉形插座连接器 .....	20
抽出式连接器 .....	22
对接连接器 .....	24
检测用连接器 .....	26
六角螺母/螺丝通电连接器 .....	27
其他产品 .....	28
联系表格 .....	31

## Globetech的连接器

- 由于接触电阻低，因此在施加大电流时减少电力损失
- 高插拔力次数，延长寿命
- 能够降低插入力和拨出力，适用于多极连接器
- 独立移动的多点接触结构跟随通电表面的不规则
- 可应对高温耐热环境
- 通过自清洁功能抵抗氧化膜
- 直径方向、轴向的紧凑性
- 可补偿连接错位
- 保持信号电压的稳定



## GLOBETECH Inc.

Globetech专门为现有产品无法达到的各种特殊规格要求设计和生产定制型电气连接器。本公司拥有电气接点的核心技术以实现稳定通电，专长制作各种大电流连接器、耐高温连接器、真空连接器、特殊用途连接器。我们可以接受单件订单。连接器制造操作基本通过切割操作完成。为了满足客户对特殊规格的要求，我们委托专业的外部工厂完成切割和表面处理。企业内部完成组装，安排发货。如果您对工业电气连接器有任何问题，请随时与我们联系。

## 引言

什么是电气连接用“连接器”？

连接器是用于连接和断开电路中的组件的电气部件。虽然还有其他连接电路的方法，如紧固件（螺栓和螺母）和焊接，但如果您想在短时间内快速连接和断开电路，连接器是最有效的。

## Globetech的连接器

为了降低电导体和接触部分的电阻并提高可靠性，必须以适当的接触压力按压导体。

通常，在导体中插入插片以产生运动范围，或者使用结构简单的弹簧来产生接触压力，以便于插入和拔出，Globetech的连接器采用弹簧材料用于电气接点。

我们生产不同电气接点的连接器，可适应不同的应用环境。为满足客户的规格要求，我们还可以提供单个连接器。

## 表带触指簧片和弹簧触指

Globetech提供两种电气连接器—表带触指簧片和弹簧触指。表带触指簧片由高性能弹簧材料压制而成。弹簧触指由压扁后形成斜圈的弹簧线圈制成，其末端焊接后形成圈环。我们根据规格、应用领域和成本选择最佳的接点，并根据您的要求生产最合适的连接器。



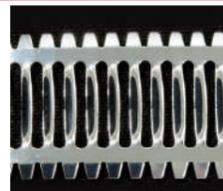
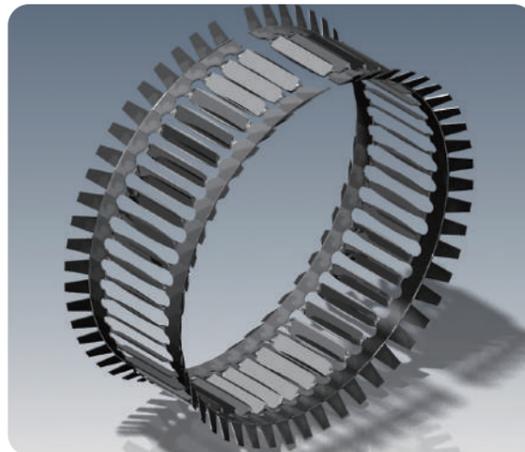
表带触指簧片



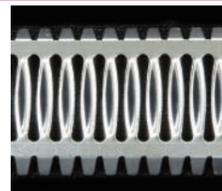
弹簧触指

## 表带触指簧片的特点与种类

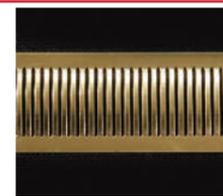
- 使用镀银或镀金的铍铜合金
- 适合大电流通电的百叶窗结构
- 使用连续模实现低成本批量生产
- 日本制造产品确保高品质和快速交货
- 库存中提供不同直径的接点和不同类型的表带触指簧片
- 通过热循环具有卓越的氧化膜去除能力



安装宽度	连接间距	单片接触页片的额定电流
18mm	2.54mm	25A



安装宽度	连接间距	单片接触页片的额定电流
18mm	2.54mm	25A



安装宽度	连接间距	单片接触页片的额定电流
12.5mm	1mm	7A



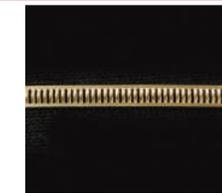
安装宽度	连接间距	单片接触页片的额定电流
5.5mm	0.7mm	3A



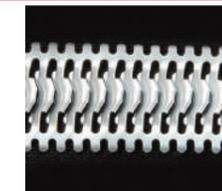
安装宽度	连接间距	单片接触页片的额定电流
10mm	3.3mm	45A



安装宽度	连接间距	单片接触页片的额定电流
8.5mm	0.8mm	5A



安装宽度	连接间距	单片接触页片的额定电流
3mm	0.7mm	1.4A



安装宽度	连接间距	单片接触页片的额定电流
13.1mm	2mm	25A

## 接触元件的安装方式

### 安装在插座上

最常见的方式是安装在插座的内径上。连接面为圆柱状。



### 安装在插头上

安装在插头的外径上。连接面为圆孔的内径。



### 对接连接器

通过凹槽安装到通电块上。其连接面为可通电的平面。它适用于反复压接触点的应用，如自动化设备。



### 叉形插座连接器

可用于连接通电平板面（通过卡住侧面以进行连接）。电气接头呈直线安装。



### 平面接触

电气接点安装在通过螺丝固定的通电表面上。即使由于螺丝松动或平坦表面翘曲，导致接触面积或接触压力降低，仍然能通过电气接点形成有效通电。



### 旋转零件

如果旋转零件的旋转速度相对较慢，则可以使用电气接点来进行电气连接。



## Globetech连接器的应用领域

### 电力设备

开关设备/断路器/隔离开关/变压器/电流互感器/GIS/C-GIS  
不间断电源设备/电缆头/地下配电设备/燃料电池  
太阳能电池/风力发电/逆变器

### 半导体制造设备

单晶拉拔设备/曝光设备/溅射设备/CVD设备  
真空镀膜设备/蚀刻设备/离子植入设备/探针台  
静电吸盘/加热器/输送机器人

### 汽车制造和检查设备

逆变器/IGBT/蓄电池/电容器/电机/ECU/电动助力转向/电动压缩机  
磁化设备/机器人焊机/工具快换装置/快速充电器/AGV

### 工业机械

激光束机/放电加工机/磁力搅拌器/焊机  
水下泵/电镀设备/电铸设备/紫外线固化设备  
注塑机

### 铁路

跳线电源连接器/用于通信连接器的跳线  
用于车辆地板下设备的连接器/用于车辆设备的连接器

### 医疗和研究

MRI/CT扫描仪/PET/重粒子线治疗设备/无影灯/电子显微镜  
消声室/超声波探头

### 电气测试设备

智能电表/CT/LED照明设备/电子管检测

### 其他

船舶地面电源/飞机地面电源/演播室照明/山地建筑设备  
加速器/核聚变实验装置

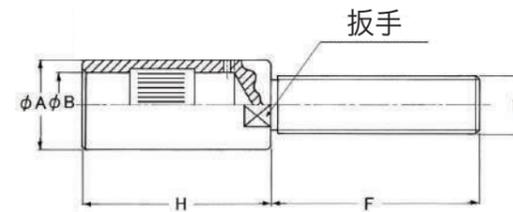
## 标准型连接器

对于希望立即使用我们产品的客户，Globetech提供标准型连接器，如非绝缘插头和插座以及带绝缘外壳和插座的插头。简单的设计允许在各种应用中使用。我们还可以通过改变标准型的材料、电镀、尺寸或其他特征，为您提供符合您设计的定制产品。



## 螺纹插座

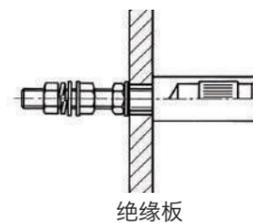
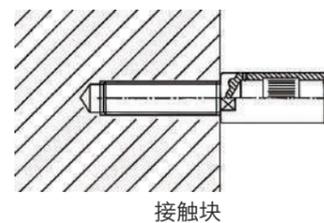
- 连接器本体材料: C3604 + 镀银
- 表带触指簧片材料: MS2至MS6: 镀铜合金+镀金。  
MS8至MS40: 镀铜合金+镀银。
- 最高工作温度: +145°C



\* MS2到MS10是不完整的螺丝。

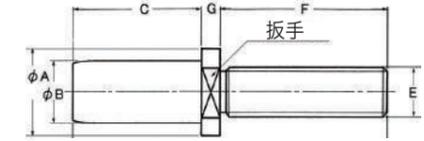
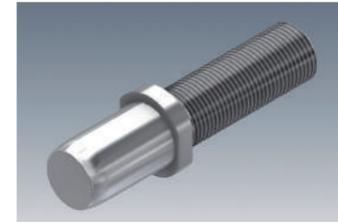
型号	φB mm	额定电流 (A)	φA mm	E mm	F mm	H mm	用于扳手 mm	拔出力 (Kg)	插入力 (Kg)	接触电阻 (μΩ)	重量 (g)
MS2	2	25	5.5	M3	16	20	4	0.6	0.8	300	4
MS3	3	35	6	M4	20	20	5	0.8	1	200	5
MS4	4	50	7	M5	25	25	6	1.5	2.2	180	9
MS5	5	70	8.5	M5	25	25	7	1.6	2.2	150	11
MS6	6	90	10	M6	28	25	8	2	2.5	100	15
MS8	8	125	14	M8	36	42	11	2	2.5	60	47
MS10	10	180	16	M10	42	42	13	3	3.5	50	67
MS12	12	230	18	M12	48	42	13	3	3.6	40	88
MS14	14	280	20	M14	50	48	17	4.6	5.1	35	123
MS16	16	340	22	M16	58	48	19	6.6	7.1	25	163
MS18	18	400	25	M16	58	52	22	7.6	10.2	20	196
MS20	20	460	28	M18	70	52	24	8.1	12.2	15	270
MS25	25	620	38	M20	74	75	32	8.1	12.2	10	600
MS30	30	800	42	M24x2	82	75	36	10.2	12.2	9	740
MS35	35	1000	48	M30x2	90	75	41	12.2	15.3	8	1080
MS40	40	1200	52	M36x3	105	75	46	12.2	15.3	7	1430

安装示例



## 螺纹插头

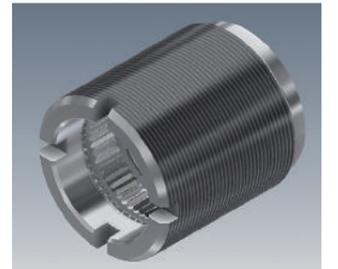
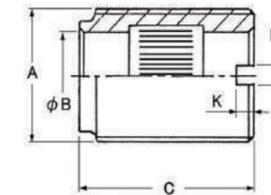
- 连接器本体材料: C3604 + 镀银



型号	φB 直径 mm	额定电流 (A)	φA 直径 mm	对边宽度 mm	C mm	E mm	F mm	G mm	重量 (g)
MP2N	2	25	4.7	4	16.5	M3	16	3	2
MP3N	3	35	5.8	5	16.5	M4	20	3.5	3
MP4N	4	50	7	6	19.5	M5	25	4	6
MP5N	5	70	8.1	7	19.5	M5	25	4	8
MP6N	6	90	9.3	8	19.5	M6	28	4	12
MP8N	8	125	12.7	11	34	M8	36	5	31
MP10N	10	180	15	13	34	M10	42	5	51
MP12N	12	230	18	13	34	M12	48	5	79
MP14N	14	280	20	17	38	M14	50	7	121
MP16N	16	340	22	19	38	M16	58	7	170
MP18N	18	400	25	22	42	M16	58	7	203
MP20N	20	460	28	24	42	M18	70	7	271
MP25N	25	620	38	32	62	M20	74	9	506
MP30N	30	800	42	36	62	M24x2	82	9	745
MP35N	35	1000	48	41	62	M30x2	90	10	1149
MP40N	40	1200	52	46	62	M36x3	105	11	1656

## 全螺纹插头

- 连接器本体材料: C3604 + 镀银
- 表带触指簧片材料: MS2N至MS6N: 镀铜合金+镀金。  
MS8N至MS40N: 镀铜合金+镀银。
- 最高工作温度: +145°C



型号	φB 直径 mm	额定电流 (A)	A mm	C mm	K mm	L mm	表带触指簧片	拔出力 (Kg)	插入力 (Kg)	螺丝紧固力 (最大) (Kg.m)	接触电阻 (μΩ)	重量 (g)
MS2N	2	25	M8x0.75	16.5	1.5	1.5	GCB 5	0.6	0.8	0.3	300	5.1
MS3N	3	35	M8x0.75	16.5	1.5	1.5	GCB 4	0.8	1	0.3	200	5.2
MS4N	4	50	M8x0.75	19.5	1.5	1.5	GCB 4	1.5	2.2	0.3	180	6
MS5N	5	70	M10 x 1	19.5	2	1.5	GCB 3	1.6	2.2	0.5	150	7.2
MS6N	6	90	M12 x 1	19.5	2.5	2	GCB 3	2	2.5	1	100	11
MS8N	8	125	M14 x 1	34	2.5	2.5	GCB1a	2	2.5	1.3	60	22
MS10N	10	180	M18 x 1	34	3.5	3.5	GCB1a	3	3.5	2.3	50	40
MS12N	12	230	M20 x 1	34	3.5	3.5	GCB1a	3	3.6	3.1	40	44
MS14N	14	280	M22 x 1	38	4	4	GCB1a	4.6	5.1	3.6	35	58
MS16N	16	340	M24 x 1	38	4	4	GCB1a	6.6	7.1	3.6	25	64
MS18N	18	400	M28 x 1	42	4	4	GCB1a	7.6	10.2	5.6	20	107
MS20N	20	460	M30 x 1	42	4	5	GCB1a	8.1	12.2	6.6	15	116
MS25N	25	620	M42 x 1.5	62	5	5	GCB1b	8.1	12.2	15.3	10	402
MS30N	30	800	M48 x 1.5	62	5	5	GCB1b	10.2	12.2	20.4	9	496
MS35N	35	1000	M50 x 1.5	62	5	5	GCB1b	12.2	15.3	22.5	8	436
MS40N	40	1200	M55 x 1.5	62	6	6	GCB1b	12.2	15.3	28.1	7	482

## 定制型连接器

### 特点和概述

Globetech提供定制设计的连接器，以满足您对不同条件、用途和环境的要求。如果您正在努力解决以下问题，请考虑Globetech的定制型连接器。

#### 客户情况

- 市售产品中没有可以对应所需**大电流容量**的连接器。
- 频繁的插入和拔出需要具有**高耐久性触点**的连接器。
- 当前市售连接器无法满足**可用狭窄空间**的要求。
- 需要**特殊形状**的连接器。
- 在**真空**环境中使用需要特殊材料的连接器。
- 需要可在**高温环境**中使用的超高耐热性连接器。
- 在**腐蚀性气体**环境中使用所需的耐腐蚀连接器。

在上述情况下，现有的连接器可能不符合规格。过度使用不符合规格的连接器可能导致需要频繁更换，或可能因异常发热、传导不良而发生事故。这不仅提高了连接器成本以及更换所需的人力成本，还存在发生事故或导致生产效率下降的风险，比如为了维护而使设备停机。



#### Globetech的建议

##### 大电流连接器

- 我们拥有生产容量超过2000A的连接器的丰富经验。

##### 长寿命连接器

- 我们的连接器使用寿命长。

##### 特殊形状的连接器

- 我们可以根据客户要求设计。

##### 真空连接器

- 我们可以提供符合客户条件的材料。

##### 耐高温连接器

- 我们可以生产最高温可承受680° C的耐高温连接器。

##### 耐腐蚀连接器

- 我们采用各种材料和表面处理技术来实现耐腐蚀性。

定制型连接器可以**降低运行成本**，实现生产设备的**自动化**。

我们将不断创新，帮助客户开发新的设备。Globetech提供广泛的产品，从研发用样品到批量生产，从小批量（一个）到批量订单。



## 대전류 커넥터

随着可再生能源和电动汽车等先进技术和普及，对大电流连接器的需求与日俱增。然而，大电流很容易产生热量（产生焦耳热），容易降低效率以及发生通电不良的情况。

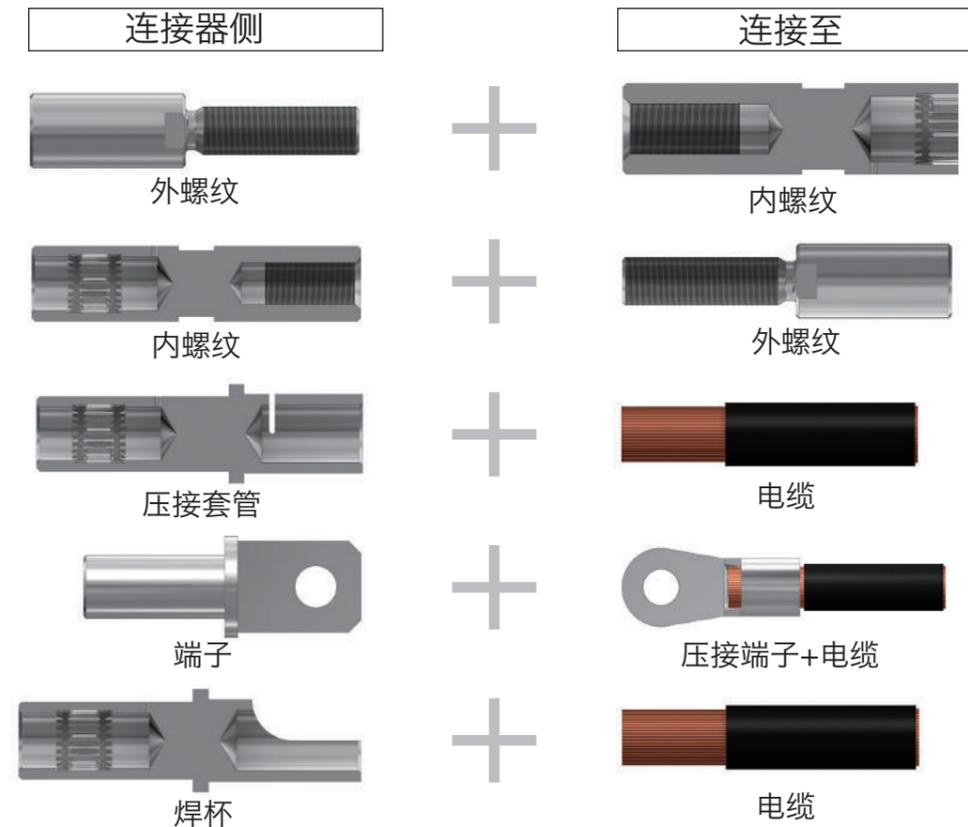
Globetech的大电流连接器使用电气接点来实现稳定的通电，防止不必要的发热或通电不良。如果前面介绍的标准型不符合您的要求，我们将设计和生产定制型大电流连接器。基于我们为重型电机和传输电缆制造商提供大量大电流连接器的经验，我们有自信可以为您提供理想的解决方案。



### Globetech大电流连接器的特点

- 提供现有连接器无法解决的大电流连接器方案。（理论上，电流值没有限制）。
- 紧凑型连接器可承受大电流，实现稳定的通电。
- 各种形状和规格可适用于单极和多极连接器。
- 可通过灵活的定制件设计实现大电流和特殊形状。

### 连接方法示例



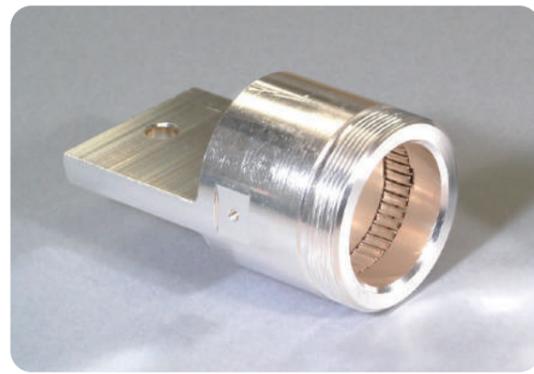
大电流连接器示例



磁力搅拌器用连接器

电流 : 1000A  
 插头直径:  $\phi$  30mm  
 电气接点: 表带触指簧片

银合金焊接角铁母排。



大电流插座

电流 : 2000A  
 插头直径:  $\phi$  50mm  
 电气接点: 表带触指簧片

连接器背面为端子。



配电设备插座

电流 : 1000A  
 插头直径:  $\phi$  30mm  
 电气接点: 表带触指簧片

固定螺丝用于锁定。



电缆头

电流 : 2000A  
 插头直径:  $\phi$  60mm  
 电气接点: 表带触指簧片

表带触指簧片安装在插头侧。



大电流插座

电流 : 700A  
 插头直径:  $\phi$  25mm  
 电气接点: 弹簧触指

有5个弹簧触指形成多点接触。



8极抽出式连接器

电流 : 400A (每极)  
 插头直径:  $\phi$  14mm  
 电气接点: 表带触指簧片

自动安装和拆卸。



3极同轴连接器

电流 : 120A (每极)  
 插头直径:  $\phi$  8mm  
 电气接点: 表带触指簧片

2种表带触指簧片用于屏蔽电缆。



AGV用电池连接2极连接器

电流 : 46A (每极)  
 电压 : AC125V  
 插头直径:  $\phi$  3.6mm  
 电气接点: 表带触指簧片



连接状态

防止误插入结构。



插头式连接器

电流 : 700A  
 电压 : AC600V  
 插头直径:  $\phi$  20mm  
 电气接点: 表带触指簧片

## 耐高温连接器

耐高温连接器与普通的连接器相比，具有超高的耐热性。一般连接器的耐热温度范围约为85°C至125°C，因此很难在高温环境中使用，例如铁厂的炉子附近，或加热器中的电缆连接。

Globetech在连接器制造领域，积累了丰富的经验，提供的耐高温连接器最高承受温度高达680°C。

### 材料对比

	普通连接器	Globetech耐高温连接器
电气元件	铜合金（磷青铜 / 黄铜）	镍合金 / 不锈钢/铬镍铁合金
绝缘体	塑料（PA / PBT / PPS等）	PTFE / PEEK / 陶瓷
特点	-普通的连接器最高可承受温度为125°C。 -绝缘体会损坏，接触元件会降低弹簧的特性。	铬镍铁合金即使在高达680°C的高温环境中也能够用作电气接点，而不会失去弹簧性能。

注) 上述温度是指材料的耐热温度，而不是连接器的使用温度。

### 组件

#### 1. 电气元件

我们使用铜合金、镍合金、不锈钢和铬镍铁合金作为电气元件。

材料	铜合金	镍合金	不锈钢	铬镍铁合金
最高工作温度	180°C	220°C	370°C	680°C

注) 上述温度是大气温度 + 通电引起的加热温度的总温度。

#### 2. 导体

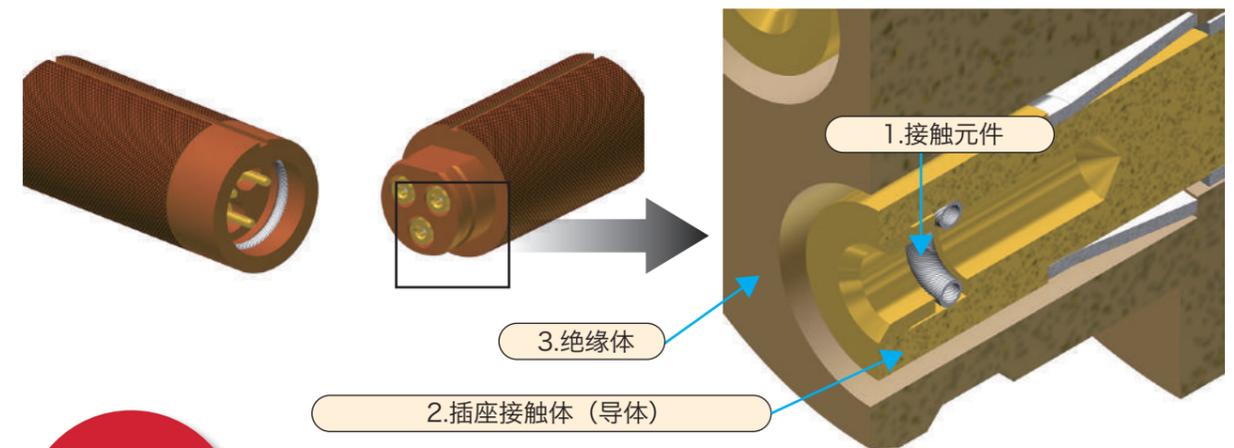
我们选择电阻随温度变化不大的金属，如铜、铜合金、不锈钢和镍。

#### 3. 绝缘体

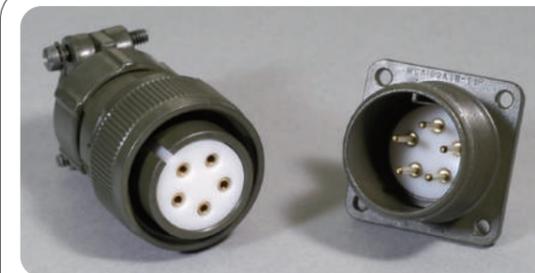
我们选择高温下绝缘性能高且稳定的材料，如PTFE、PEEK和陶瓷。

#### 4. 外壳

根据使用温度考虑热膨胀系数，我们使用铝、铝合金和不锈钢等材料。



### 耐高温连接器示例



#### 面板安装连接器

电流 : 10A (每极)  
极数 : 5极  
耐热温度: 150°C

使用现有的连接器外壳。  
我们更换了绝缘体和导体。



#### 中继连接器

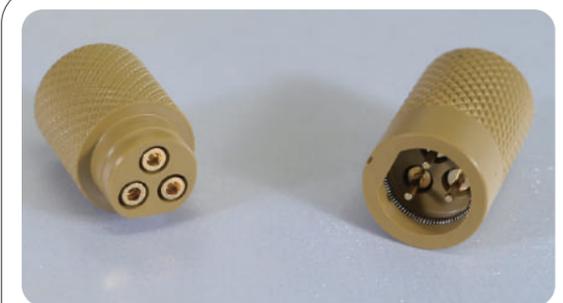
电流 : 5A (每极)  
极数 : 6极  
耐热温度: 200°C

使用现有的连接器外壳。  
我们更换了绝缘体和导体。外壳为镀镍。



#### 中继连接器

电流 : 5A (每极)  
极数 : 2极  
耐热温度: 500°C



#### 中继连接器

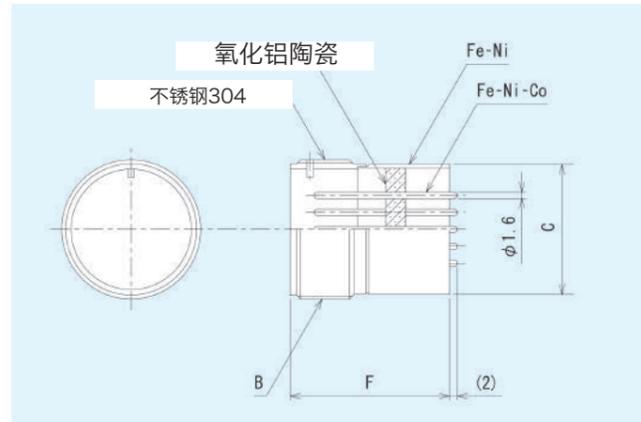
电流值 : 1A (每极)  
极数 : 3极  
耐热温度: 350°C

有闭锁结构。

## 电气馈通件

电气馈通件和电流输入端子安装在密闭容器上，用于供应电力（信号或电源）的进出，同时保持气密性。电气馈通件通常是多极的，可接受信号的电流值达46A/针，耐受电压高达AC1500V。它具有与符合MIL标准的MS连接器紧凑连接的特点。

电流输入端子主要用于高耐压或大电流应用，并且可以有不同的组合方式。例如，可以将一个基本端子（单极）直接焊接到真空腔中使用，或将多个端子焊接在一个法兰盘上，作为多极电流输入端子使用。如果产品的规格在目录中没有涉及，请与我们联系。



插针直径:  $\phi 1.6$   
额定电流: 3A (每针)



法兰类型请联系我们。

型号	插针排列	芯数	B	C	F
耐压	14S-7	3	7/8-20UNEF	$\phi 20.1$	35mm
	14S-2	4			
	14S-6	6			
500VDC (测试电压)	18-1	10	11/8-18UNEF	$\phi 26.1$	40mm
	20-27	14	11/4-18UNEF	$\phi 29.6$	
	22-14	19	13/8-18UNEF	$\phi 32.6$	
	24-28	24	11/2-18UNEF	$\phi 36.6$	
	28-21	37	13/4-18UNS	$\phi 41.1$	
	36-10	48	21/4-16UN	$\phi 53.1$	
耐压	14S-7	3	11/8-18UNEF	$\phi 20.1$	35mm
	14S-2	4			
AC1500V (测试电压)	18-1	10	11/4-18UNEF	$\phi 26.1$	40mm
	20-27	14	13/8-18UNEF	$\phi 29.6$	
	22-14	19	11/2-18UNEF	$\phi 32.6$	
	24-28	24	13/4-18UNS	$\phi 36.6$	
	28-21	37	21/4-16UN	$\phi 41.1$	
	36-10	48	7/8-20UNEF	$\phi 53.1$	



## 大电流和高电压的电气馈通件

电源用电气馈通件

绝缘电阻: 1000M $\Omega$ 以上 (500VDC时)

温度范围: 200°C烘烤过程350°C

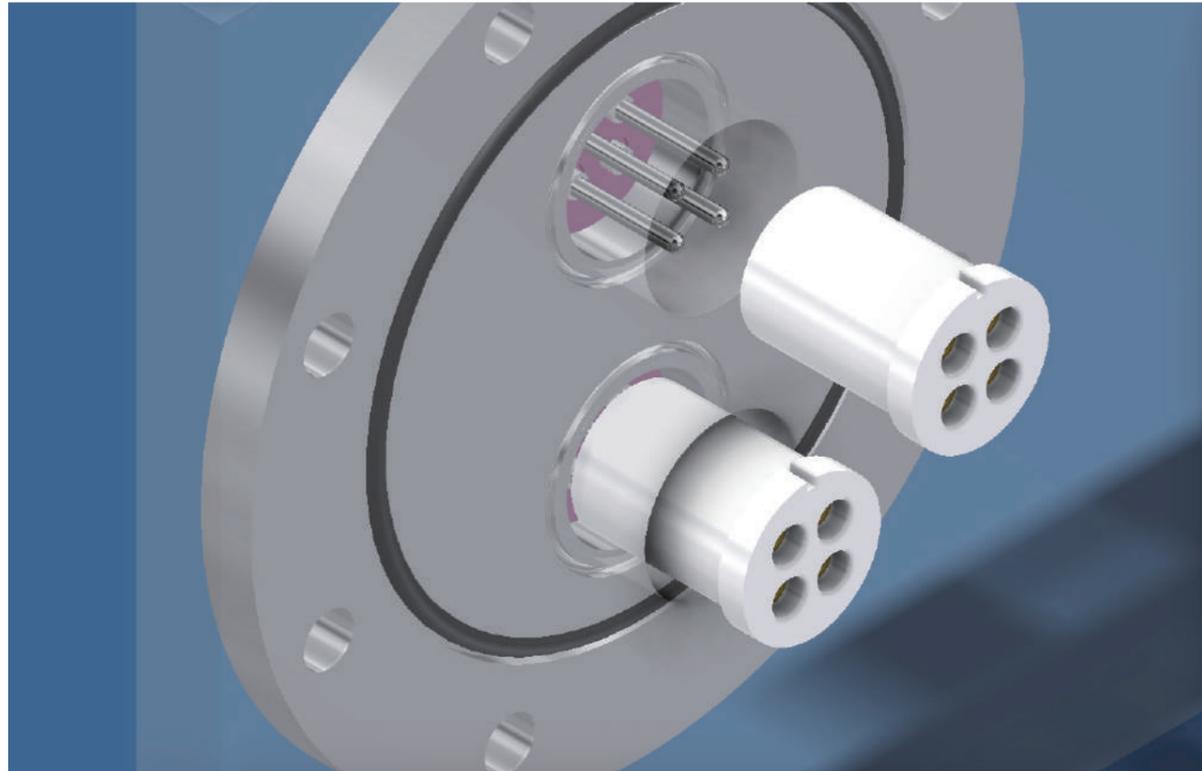
气密性: 小于1 x 10 Pa m /s (氮气的泄漏量)

		电流							
		~3A	~10A	~15A	~20A	~80A	~100A	~250A	~400A
耐压	1kV	○	○	○		○			
	3kV				○		○		
	5kV				○		○	○	○
	12kV				○		○		
	30kV				○		○		

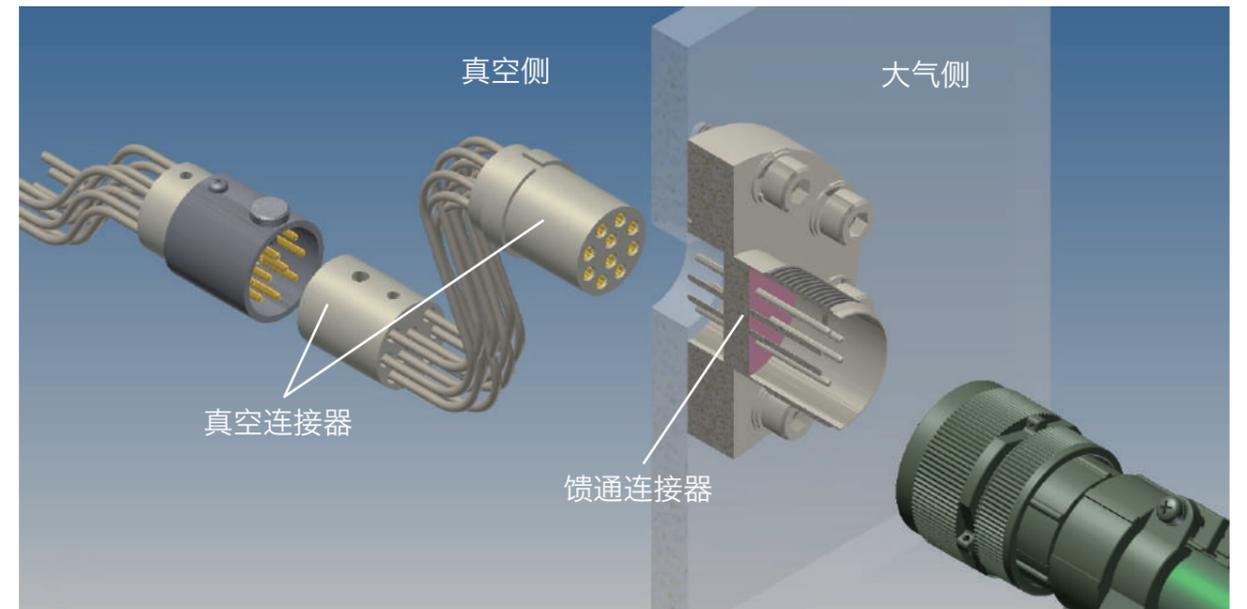


## 真空连接器

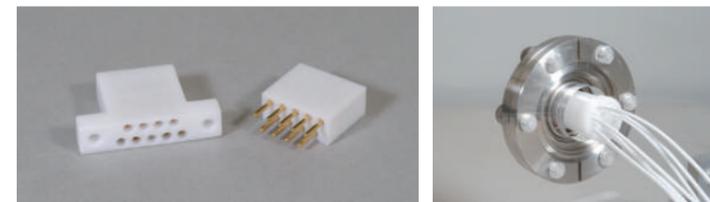
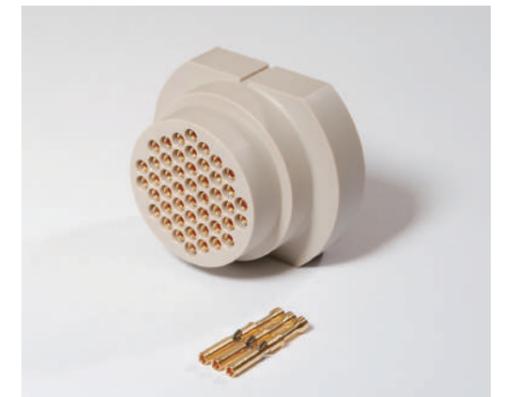
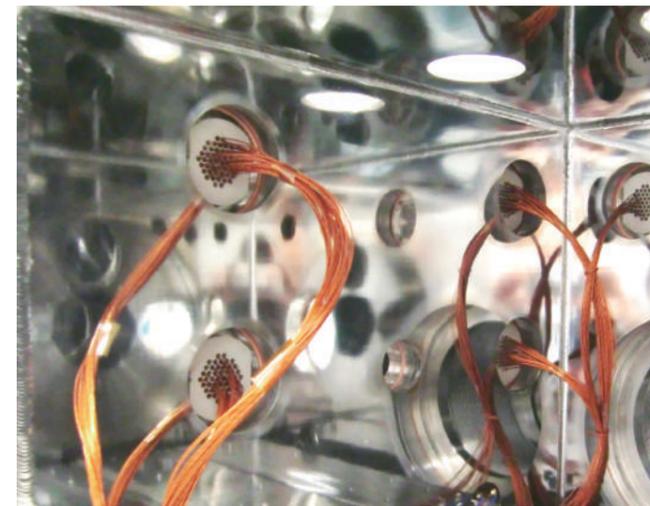
真空连接器安装在密闭容器（真空、压力、气体和液体容器等）上，包括气密连接器（在保持气密性的同时向内部和外部输送电力）以及馈通连接器（在容器内部输送电力）。根据预期应用，我们提供用于电源、信号、热电偶等的真空连接器。



插座触头：黄铜、无氧铜、K型、T型和E型热电偶  
绝缘体：PTFE、PEEK、陶瓷



## 真空连接器示例

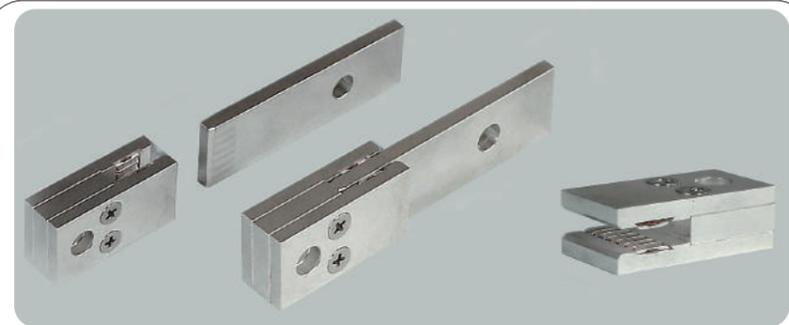


## 叉形插座连接器

叉形插座连接器适用于平板面连接。插座开口可设计成与平板面的厚度匹配，并且扁平电气接点位于内表面。该插座适用于设备机架后部母线、面板产品与外壳电源之间的连接、电池单元（扁平端子）之间的连接或者母线槽的连接等，因此可用于从大电流产品安装到简单出货检验等各种应用领域。

### 特点

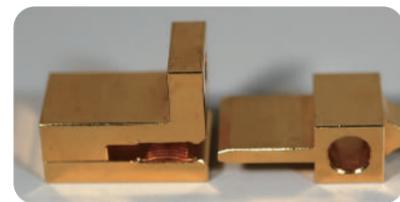
- \*适合大电流使用的结构
- \*可补偿单侧错位
- \*从超薄平板到厚母线的灵活设计
- \*连接快速方便



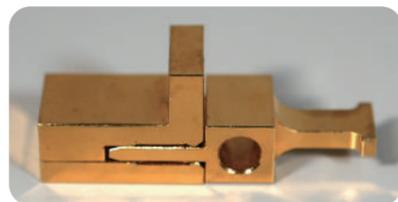
### 叉形插座连接器

母线厚度/宽度：5mm/25mm  
 电流：500A  
 接触元件：GCB8

导体为铜+镀银



连接前



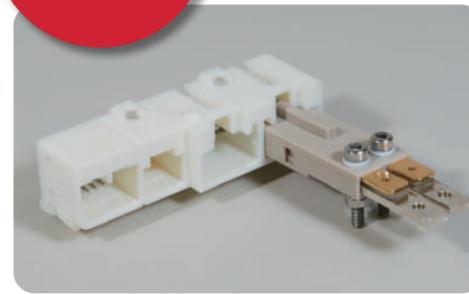
连接后

### 叉形插座连接器

母线厚度/宽度：2.5mm/14mm  
 电流：100A  
 接触元件：GCB4

防腐蚀  
 导体和接触元件为镀金

### 叉形插座 连接器示例



### 用于基板检查的叉形插座连接器

母线厚度/宽度：2mm/6.4mm  
 电流：25A  
 接触元件：GCB8和GCB5

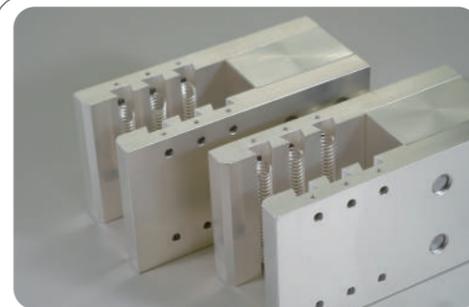
该叉形插座连接器用于检查汽车板。



### AGV用叉形插座连接器

母线厚度/宽度：5mm/50mm  
 电流：60A  
 接触元件：GCB8

具有较大的锥度，可最大限度地减少错位。



### 大电流叉形插座连接器

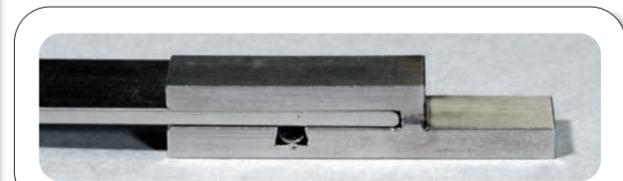
母线厚度/宽度：20mm/100mm  
 电流：1500A  
 接触元件：弹簧触指



### 带绝缘体的多极叉形插座连接器

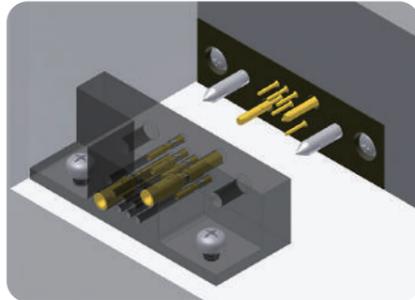
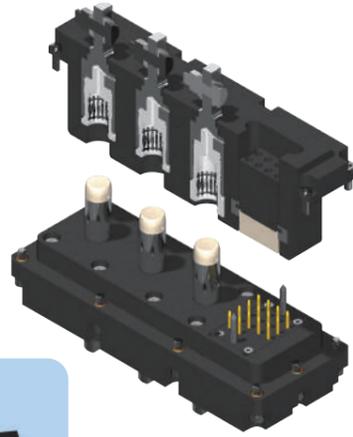
母线厚度/宽度：4mm/15mm  
 电流：100A  
 接触元件：GCB8

易于与多极母线连接

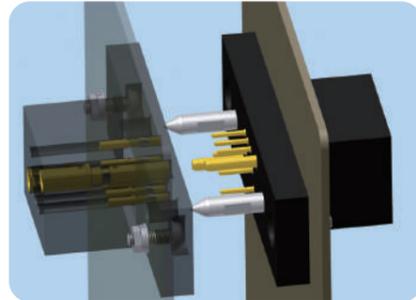


## 抽出式连接器 (用于自动化设备)

抽出式连接器安装在设备或面板之间。与其他类型的手动插入和拔出的连接器不同，这种连接器通过导轨配合，或通过气缸的运动自动插入和抽出。抽出式连接器也被称为机架和面板连接器或自动化连接器。



机架和面板方式

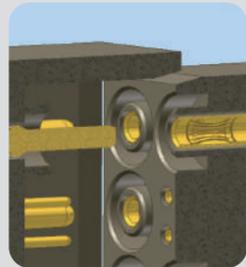


面板到面板方式

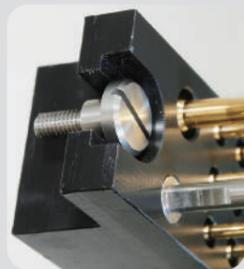
这些应用的一些典型问题是，即使在导轨松动或安装气缸时公差偏差的情况下，插头和插座也会错位插入，这会是个严重的问题。鉴于连接器经常被插入和拔出，因此需要一个使用寿命长的连接器。

### 示例

通过外壳形状连接



通过导针和锥形孔连接



通过浮动螺丝固定



通过针尖和插座入口处的锥形孔连接

连接插针和插座时，必须注意接触强度。无论是插头还是插座，必须在设备或面板的固定点上设置一个浮动机构，以便连接器可以跟踪引导运动。对于带浮动机构的连接器侧的接线，其接线方法应确保不会阻碍引导运动，例如电缆或柔性导体。如果紧固在母线上，引导运动将无法进行。在这些情况下，只有电气接点的偏转量才能补偿错位。

### 抽出式连接器示例



带电源和信号的抽出式连接器

极数：2极（电源）和6极（信号）  
允许误差：±1mm

我们可以根据您的要求定制极数



耐高温抽出式连接器

极数：3极  
电流：20A  
耐热温度：250°C

我们可以定制更高耐热温度的产品



大电流抽出式连接器

极数：2极  
电流：80A  
我们可以定制更高电流规格的产品



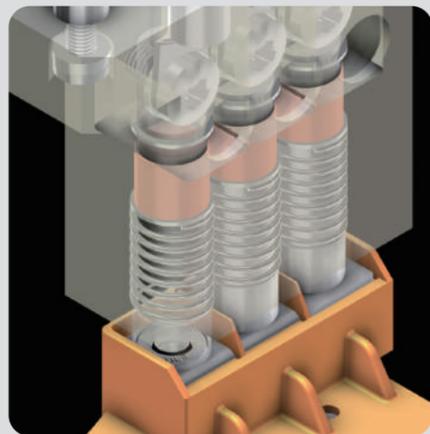
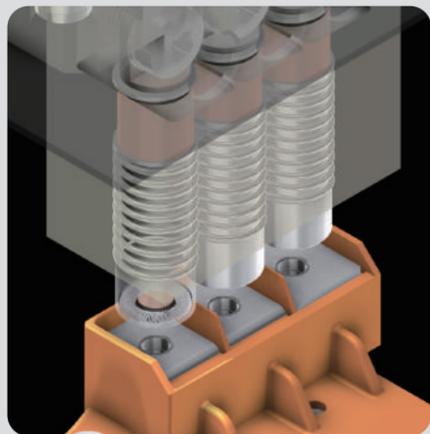
同轴/热电偶抽出式连接器

极数：6极（同轴）/8极（信号）  
电流：20A  
混合普通信号和K型热电偶

## 对接连接器

通常连接器是插入式的，Globetech拥有特殊电气接点技术，提供的连接器可通过按压表面（对接连接器）进行接触。将对接连接器用于出货检验，可以简化工作（缩短工作时间），并实现自动化。

	接触弹簧探针	对接连接器
如果接触面粗糙……	根据表面的粗糙度，可能会出现接触不灵。	每个线圈弹簧分别跟踪不规则表面，以保持稳定的通电。
倾斜接触	只有一个接点，这可能会导致通电问题。	线圈弹簧的多点接触和偏转可实现稳定的通电。
损坏	对一个接点施加压力可能会导致产品损坏。	通过多点接触分配受力，最大限度地减少产品损坏。



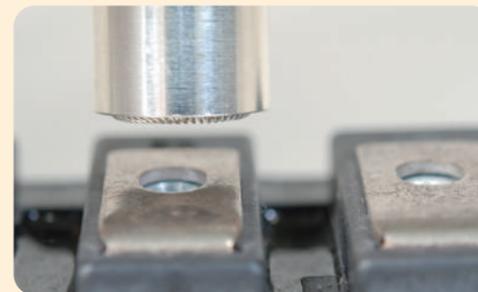
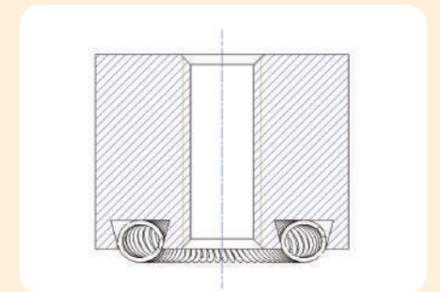
接触状态

### 特点

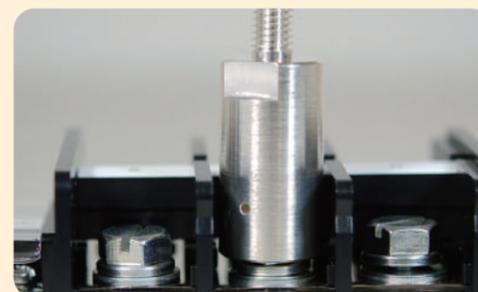
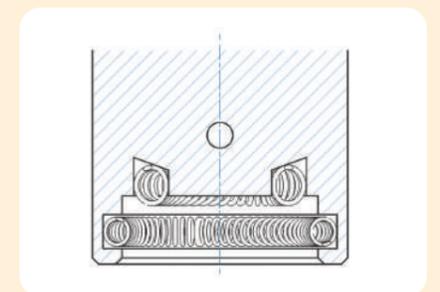
- 体积紧凑，也可以实现大电流通电
- 与只有一个接点的接触弹簧探针不同，采用多点接触方式，几乎不会损伤目标面
- 线圈弹簧可灵活跟踪不规则的接触面
- 通过增加目标面可补偿错位
- 通过改变材料可用于高温和真空环境中
- 与插针和插座连接器相比，寿命更长

## IGBT和端子检查连接器

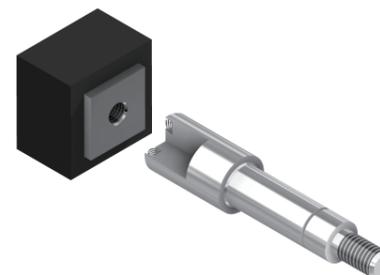
在出货检验中，一般需要使用螺丝连接压接端子。然而若要在有限的时间内尽可能地多检查产品，则使用对接连接器可以省去拧入压接端子所要的时间和人力，并且可以实现生产和运输线的自动化，从而降低成本。



对接连接器可用于IGBT出货检验的电流和击穿测试中。通过多点接触确保稳定的通电，并可以最大程度地减小IGBT接线端子的损坏。较大偏转是线圈弹簧的主要特点之一，可用于补偿因同时给多个端子通电而导致的高度方向错位。



对接连接器可用于测试通用接线板的通电情况。使用两个螺旋弹簧在螺丝头顶部和侧面的两个方向上传输电流，可以确保更稳定的通电。我们还可以根据接线板的螺丝头尺寸，设计制作定制型产品。



## 检测用连接器

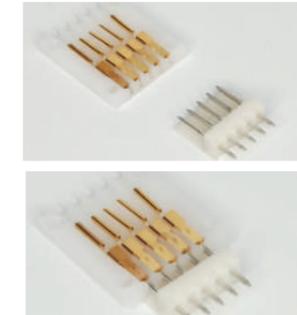
Globetech根据您需要检查的产品提供定制型连接器，可以为您大幅度节省检查过程的时间和费用。

### ■ 车载逆变器检查

**对接连接器**  
承载大电流以及进行稳定地通电



**用于0.64mm方形插针**  
0.64mm插座  
寿命长



**ZIF (零插入力) 连接器**  
减少刮擦



**叉形插座连接器**  
开尔文四线检测连接器



滑动套管  
无接触力  
有接触力

### ■ 电池检查过程



#### 开尔文四线检测连接器

开尔文四线检测连接器可用于测量电阻抗，一侧电极传送电流，另一侧电极测量电压，更加准确。

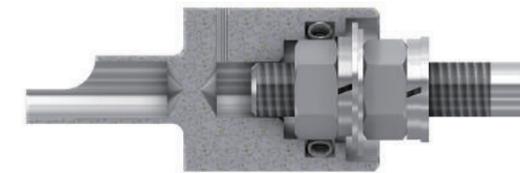
## 六角螺母/螺丝通电连接器

Globetech连接器使用的电气接点可以直接连接到六角螺母或螺丝的侧面。因此，通电不需要圆形端子或特殊夹具。当出货检验或其他工作的工作效率被认为很重要时，这是最好的方法。此外，由于电气接点可跟踪公差较大的安装孔，因此可以确保安全地通电。

我们可以根据您的规格设计连接器。

### 示例

#### ■ 连接到六角螺母和螺丝



M8螺母 5A 24V

#### ■ 连接到内螺纹和外螺纹



导电至外螺纹

#### ■ 一个连接器连接到2个不同尺寸的孔



同时连接到2个不同尺寸的孔



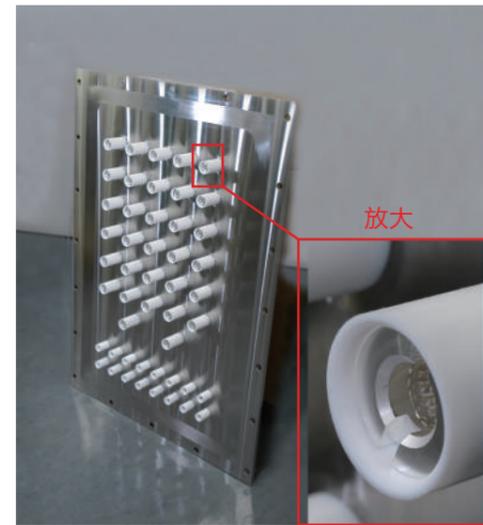
分别连接到2个不同尺寸的孔



其他示例

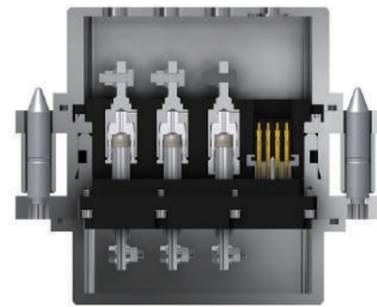
带48极插座的方形法兰

电流 : 200A/32极、40A/16极  
 电压 : AC40V / AC100V  
 插头直径:  $\phi$  12和5mm  
 电气接点: 表带触指簧片



EV总线电池连接器

电流 : 300A x3极  
 插头直径:  $\phi$  16mm  
 电气接点: 表带触指簧片



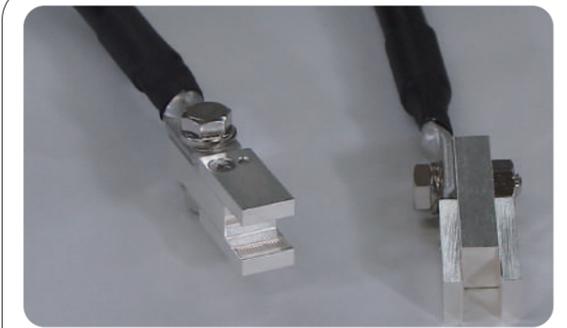
带48极插座的方形法兰

电流 : 200A/32极、40A/16极  
 电压 : AC40V / AC100V  
 插头直径:  $\phi$  12和5mm  
 电气接点: 表带触指簧片



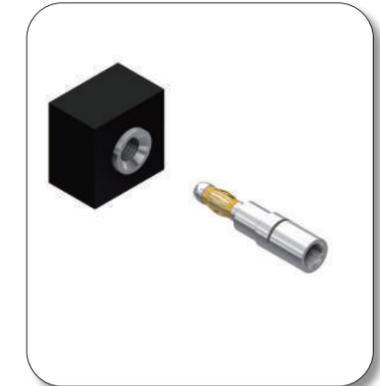
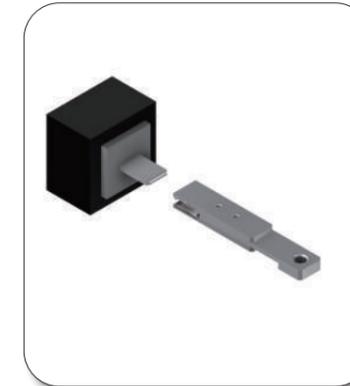
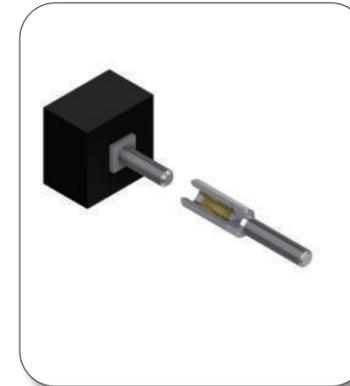
带锁的连接器 (电缆组件)

电流 : 230A (单极)  
 插头直径:  $\phi$  12mm  
 电气接点: 表带触指簧片



叉形插座连接器 (电缆组件)

电流 : 100A  
 母线厚度: 5mm  
 电气接点: 表带触指簧片

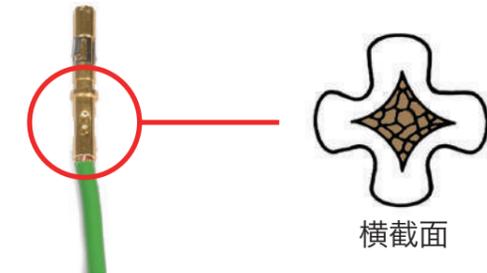


压接工具



4档手动压接工具

这种工具从四个方向压接, 确保安全的压力粘合并且不会导致粘合部分的扩散或弯曲。



拆卸工具



# 联系表格

为了更好地为您设计定制型连接器，我们对于您的应用要求需要了解更多的信息。

公司: \_\_\_\_\_ 名字: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_ 部门: \_\_\_\_\_

电子邮件: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

## 规格

你想要什么连接器: 大电流 耐高温 真空环境  
出货检验 插座(母)和插头(公)  
仅插座端 仅插头端

应用领域: \_\_\_\_\_

电流问题: \_\_\_\_\_

工作温度: \_\_\_\_\_ °C °F - °C °F

您需要什么类型的连接器? : 仅导体 导体和绝缘体

总极数: \_\_\_\_\_ P \_\_\_\_\_

①极数: \_\_\_\_\_ P 电流: \_\_\_\_\_ A 电压: \_\_\_\_\_ V AC DC 电缆平方: \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>, AWG

②极数: \_\_\_\_\_ P 电流: \_\_\_\_\_ A 电压: \_\_\_\_\_ V AC DC 电缆平方: \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>, AWG

③极数: \_\_\_\_\_ P 电流: \_\_\_\_\_ A 电压: \_\_\_\_\_ V AC DC 电缆平方: \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>, AWG

涌入电流: \_\_\_\_\_ A Sec msec

寿命(循环次数): \_\_\_\_\_

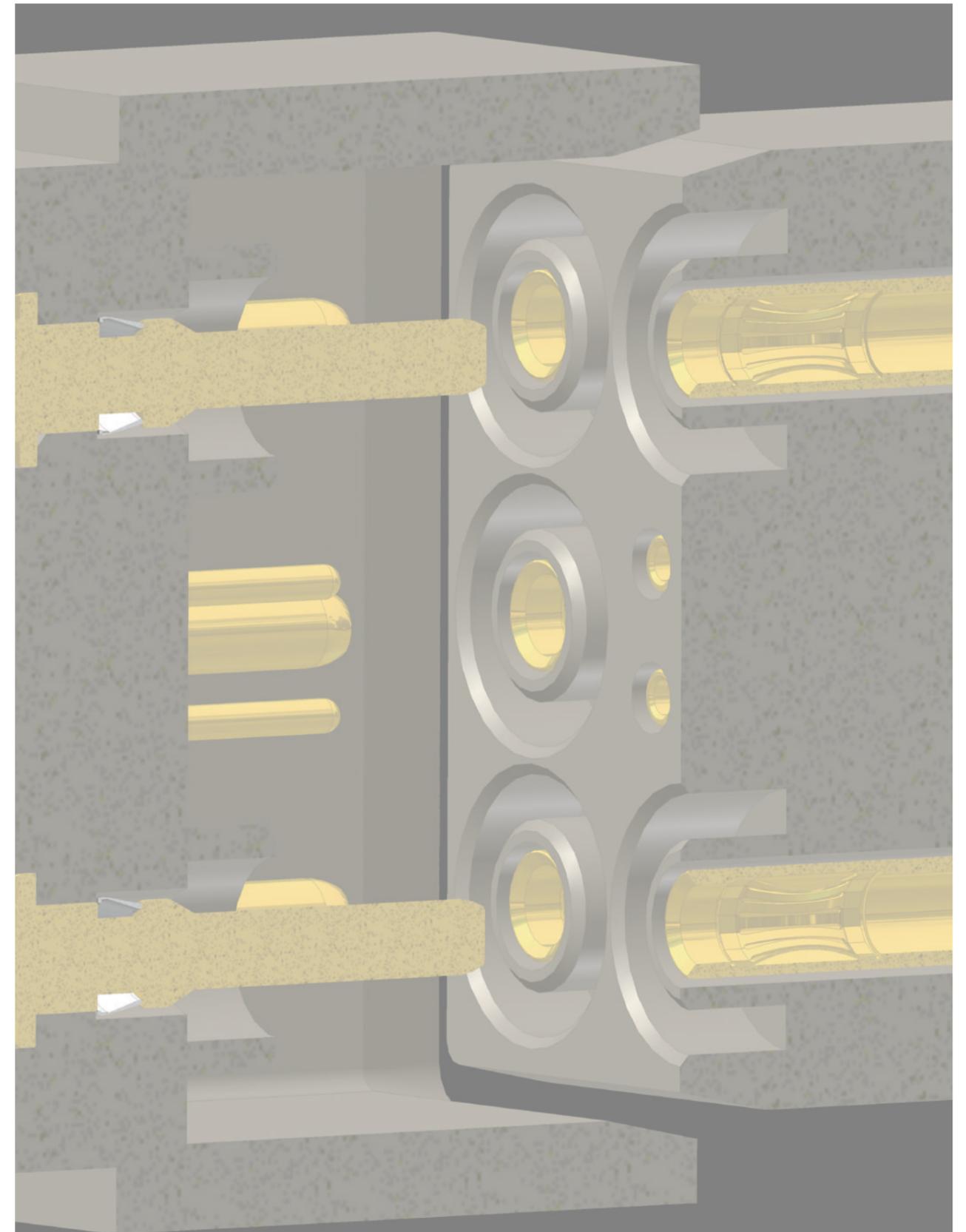
锁定: 是的, 我们需要 否, 我们不需要

年使用量: \_\_\_\_\_ 目标价格: \_\_\_\_\_

生产计划: \_\_\_\_\_ 样品: \_\_\_\_\_ 批量生产: \_\_\_\_\_

电缆连接: 螺丝 焊接 压接

图片和图纸: \_\_\_\_\_



规格如有变更, 恕不另行通知。

**GLOBETECH**  
GLOBETECH Inc.

〒191-0003 1-13-21日野台  
日本东京都日野市

<https://www.globetechcn.com>

Ver202108