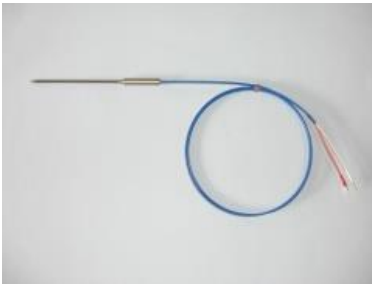


产品目录

为日本（XXXXX）厂家代工的温度传感器制造商
值得信赖的品质保证和高精度的测温

株式会社 LINX

2026年6月10日



温度传感器



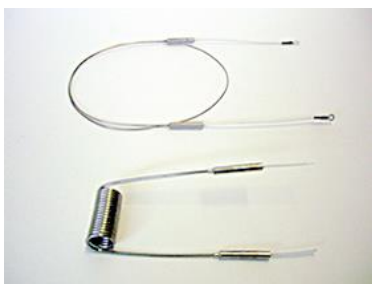
电解铝用氮化硅保护管传感



钨铼热电偶



侵入在熔液中，进行温度测定的



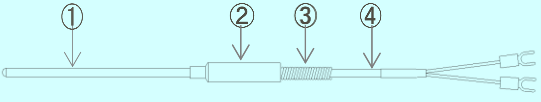
铠装加热器



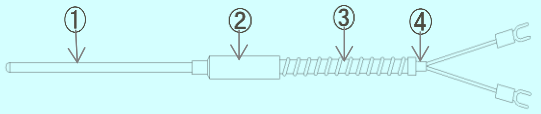
橡胶加热器

Thermocouple 铠装热电偶

TYPE: LX10

	补偿导线型铠装热电偶 【构成】 ①铠装热电偶+②套头 +③保护弹簧+④补偿导线
---	---

TYPE: LX11

	挠性管（补偿导线）型铠装热电偶 【构成】 ①铠装热电偶+②套头 +③挠性管+④补偿导线
---	---

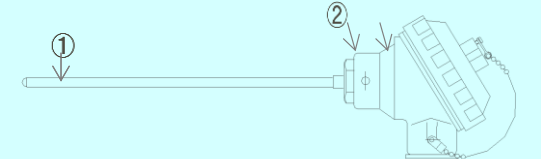
TYPE: LX12

	金属连接器型铠装热电偶 【构成】 ①铠装热电偶+②金属连接器
--	--

TYPE: LX13

	接插件型铠装热电偶 【构成】 ①铠装热电偶+②接插件（大、小）
---	---

TYPE: LX20

	防尘、防滴密闭端子箱型铠装热电偶 【构成】 ①铠装热电偶+②端子箱
---	---

TYPE: LX21

	开放端子箱型铠装热电偶 【构成】 ①铠装热电偶+②开放端子箱
---	--

Thermocouple
铠装热电偶

型号

型	偶	铠装	等	铠装	测温接点	铠装长度	偶丝数
LX10	K	0.15mm	1级	310S	U: 非接地	50~10000mm	S: 1对
LX11	T	0.3	2级	316	G: 接地	(任意指定)	W: 2对
LX12	E	0.5		NCF600	F: 露出		
LX13	J	1		耐高热材料			
LX20	N	1.6		铂金			
LX21	R	2.3		其他			
		3.2					
		4.8					
		6.4					
		8					

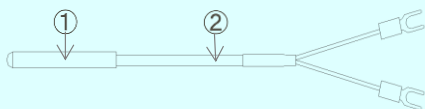
补偿导	补偿导线长	末端处	安装夹	端子箱
①PVC ②内置PVC屏蔽套 ③玻璃纤维 ④外置玻璃纤维屏蔽套 ⑤硅橡胶 ⑥特氟龙 ⑦被覆热电偶 ⑧其它 N: 无	50~指定长度mm N: 无	①金属连接器 ②接插件(大) ③接插件(小) ④O型快接式端子 ⑤圆形端子 ⑥Y端子 M4 ⑦其它 N: 无	[旋紧式卡口] ①R3/4 ②R1/4 ③R1/8 ④R3/8 ⑤R1/2 ⑥R1 ⑦卡口连接器 N: 无 F: 法兰盘 (JIS标准记号)	①密端子箱 小 ②密端子箱 大 ③开端子箱 小 ④开端子箱 大 N: 无 ※别表

※说明：由于尺寸规格的要求，上记有不能对应的组装制品。具体要事先确认

Thermocouple

保护管型热电偶（素线型）

TYPE: LX30

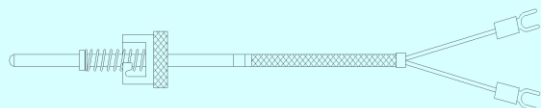


胶囊型热电偶

【构成】

①保护管热电偶+②补偿导线

TYPE: LX31

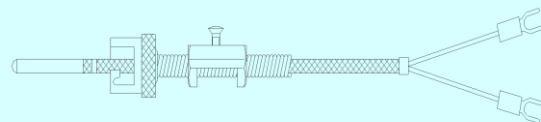


卡口连接器（推压）型热电偶

【构成】

保护管热电偶+推压单元+补偿导线

TYPE: LX32

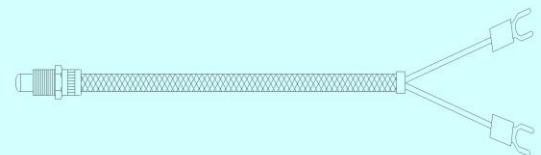


卡口连接器（推压）型热电偶

【构成】

保护管热电偶+推压单元+补偿导线
（插入长度可调节）

TYPE: LX33



推压型热电偶

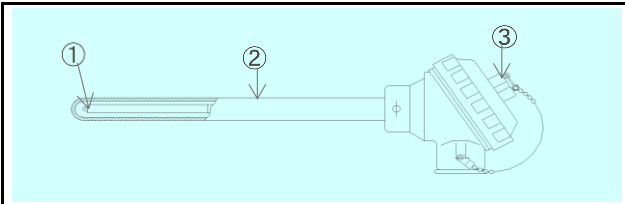
【构成】

保护管热电偶+螺纹拧入单元+补偿导线

Thermocouple

保护管型热电偶 (素线型)

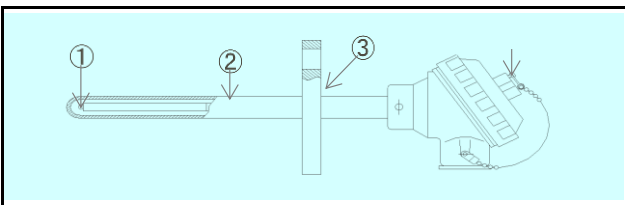
TYPE: LX40



金属保护管型热电偶

【构成】
①热电偶+②金属保护管+③密闭端子箱

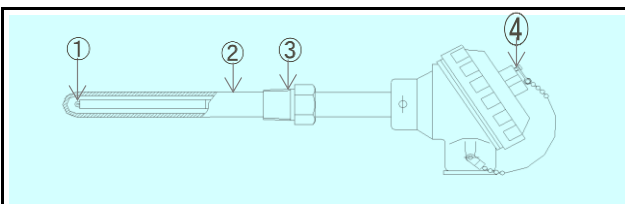
TYPE: LX41



带法兰盘的金属保护型热电偶

【构成】
①热电偶+②金属保护管
+③法兰盘+④密闭端子箱

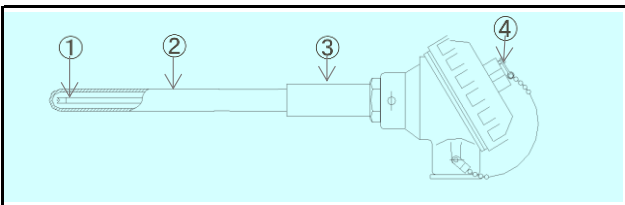
TYPE: LX42



带安装螺纹的金属保护管型热电偶

【构成】
①热电偶+②金属保护管
+③安装螺纹+④密闭端子箱

TYPE: LX43



陶瓷保护管型贵金属热电偶

【构成】
①贵金属热电偶+②陶瓷保护管
+③金属管+④密闭端子箱

Thermocouple
保护管型热电偶

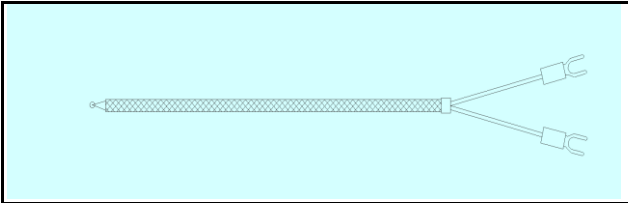
型号

型	偶	保护	等	保护管	测温接点	保护管长	偶丝数
LX30	K	1.6mm	1级	SUS304	U: 非接地	30~1500mm	S: 1对
LX31	T	3.2	2级	SUS316	G: 接地	(任意指定)	W: 2对
LX32	E	4.8		NCF600			
LX33	J	6		钛合金			
LX40	N	8		哈氏合金			
LX41	R	12		莫来石			
LX42	B	15		PT-0			
LX43	S	22		PT-1			
		其他		特氟龙			

补偿导线种类	补偿导线长度	安装夹	端子箱
①PVC	50~(任意指定)mm	①金属连接器	①密閉端子箱 小
②内置PVC屏蔽套		②接插件(大)	②密閉端子箱 大
③玻璃纤维		③接插件(小)	③開放端子箱 小
④外置玻璃纤维屏蔽套		④O型快接式端子	④開放端子箱 大
⑤硅橡胶		⑤圓形端子	N: なし
⑥特氟龙		⑥Y端子 M4	※別表
⑦被覆熱電対		⑦其它	
⑧其它		N: 无	
N: 无		F: 法兰盘	
		(JIS标准记号)	

Thermocouple
被覆热电偶 (D/W)

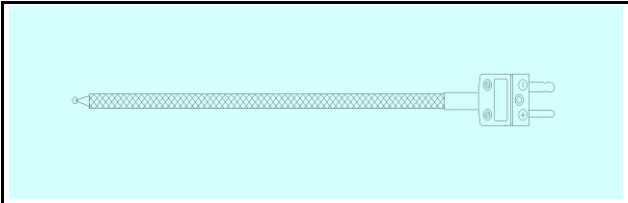
TYPE: LX50



温度接点露出型被覆热电偶

【构成】
被覆热电偶+端末端子(Y端子、O端子)

TYPE: LX51

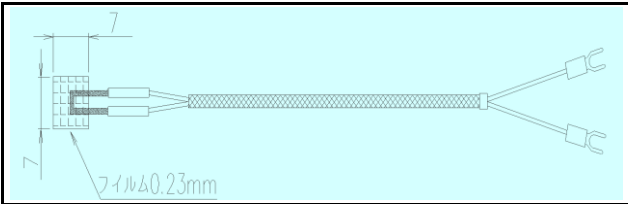


温度接点露出型被覆热电偶

【构成】
被覆热电偶+端末连接器(插插件小、大)

TYPE: LX53

①聚酰亚胺薄膜+②薄板热电偶+③补偿导线



粘贴膜型热电偶 (只有TYPE-K、T)

【构成】
聚酰亚胺薄膜+薄板热电偶+补偿导线
+端末(Y端子、接插件)

型	偶	偶丝直	被覆种	长	等	末端处
LX51	K	0.1mm	①PVC	100～任意指定 mm	1级	①Y端子
LX52	T	0.2	②玻璃纤维		2级	②圆形端子
LX53	E	0.32	③外置玻璃纤维屏蔽套			③接插件大
	J	0.65	④硅橡胶			④接插件小
	N	1	⑤特氟龙			⑤O型快接式端子
			⑥陶瓷			⑥被覆剥离

Resistance Bulb
铠装热电阻

TYPE:LX100R

连接导线型铠装热电阻（三线制、四线制）

【构成】
①铠装热电阻+②套头
+③保护弹簧+④连接导线

TYPE:LX101R

挠性管型铠装热电阻（三线制、四线制）

【构成】
①铠装热电阻+②套头
+③挠性管+④连接导线

TYPE:LX120R

防尘、防滴密闭端子箱型铠装热电阻

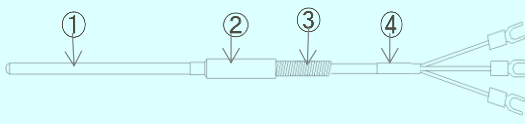
【构成】
①铠装热电阻+②端子箱

型	元	铠装直	等	铠装材	铠装长	元件数
LX100R	Pt100Ω	1.6mm	A级	SUS316	100~1000mm	S:1对
LX101R	JPt100Ω	3.2	B级		(任意指定)	W:2对
LX120R	其他	4.8				
		6.4				
		8				

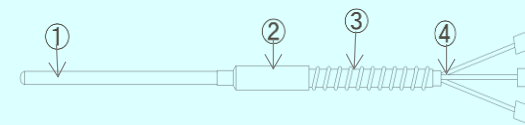
连接导	连接导线长	末端处理	安装夹	端子箱
①PVC ②内置PVC屏蔽套 ③玻璃纤维 ④外置玻璃纤维屏蔽套 ⑤硅橡胶 ⑥特氟龙 ⑦其它 N:无	100~指定长度mm N:无	①金属连接器 ②圆形端子 ③Y端子 M4 ④其它 N:无	〔旋紧式卡口〕 ①R3/4 ⑤R1/2 ②R1/4 ⑥R1 ③R1/8 N:无 ④R3/8 F:法兰盘 (JIS标准记号)	①密闭端子箱 小 ②密闭端子箱 大 ③开放端子箱 大小 ④开放端子箱 大小 N:无 ※别表

Resistance Bulb
保护管型热电阻

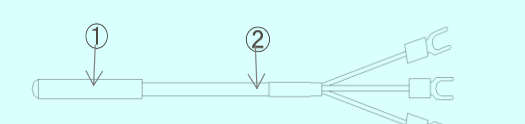
TYPE: LX200R

 A schematic diagram of the LX200R Resistance Bulb. It shows a horizontal assembly with four numbered callouts: ① points to the long protective tube on the left; ② points to a short sleeve (套头) in the middle; ③ points to a coiled protective spring (保护弹簧) to the right of the sleeve; and ④ points to the connection wires (连接导线) on the far right.	连接导线保护管型热电阻 【构成】 ①保护管+②套头 +③保护弹簧+④连接导线
---	--

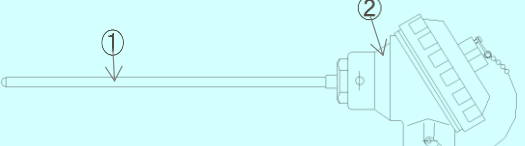
TYPE: LX201R

 A schematic diagram of the LX201R Resistance Bulb. It shows a horizontal assembly with four numbered callouts: ① points to the long protective tube; ② points to a sleeve; ③ points to a coiled flexible tube (挠性管); and ④ points to the connection wires.	挠性管型保护管热电阻 【构成】 ①保护管+②套头 +③挠性管+④连接导线
--	--

TYPE: LX210R

 A schematic diagram of the LX210R Resistance Bulb. It shows a horizontal assembly with two numbered callouts: ① points to the protective tube; ② points to the connection wires.	胶囊型热电阻 【构成】 ①保护管+②连接导线
--	--

TYPE: LX220R

 A schematic diagram of the LX220R Resistance Bulb. It shows a horizontal protective tube (①) connected to a terminal box (②) on the right. The terminal box is a rectangular enclosure with multiple terminals on its side.	防尘、防滴密闭端子箱型铠装热电阻 【构成】 ①保护管+②端子箱
---	---

Resistance Bulb
保护管型热电阻

型号

型	元	保护管直	等	保护管材	保护管长	元件数
LX200R LX201R LX210R LX220R	Pt100Ω JPt100Ω その他	1mm 1.2 1.6 2 3 4 6 8 其他	A级 B级	SUS304 SUS316 SUS310S 钛合金 其它	50~1000mm (任意指定)	S:1对 W:2对 其他
连接导	连接导线长	末端处理	安装夹	端子箱		
①PVC ②内置PVC屏蔽套 ③玻璃纤维 ④外置玻璃纤维屏蔽套 ⑤硅橡胶 ⑥特氟龙 ⑦其它 N:无	100~指定长度mm N:无	①金属连接器 ②圆形端子 ③Y端子 M4 ④其它 N:无	[旋紧式卡口] ①R3/4 ⑤R1/2 ②R1/4 ⑥R1 ③R1/8 ④R3/8 F: 法兰盘 (JIS标准记号)	①密闭端子箱 ②密闭端子箱 ③开放端子箱 ④开放端子箱 N: 无 ※別表		

Special Thermocouple 特殊传感器

◆高温热电偶用零部件

- 可以提供在高温领域中使用的铂金线、保护管、陶瓷保护管、SiC保护管等。



◆极细温度传感器

- 传感器部分极细可以做到 $\phi 0.15\text{mm}$ 、 $\phi 0.25\text{mm}$ 、 $\phi 0.5$ 、最适合用于高速应答性、狭小测定部位。



◆磁铁式温度传感器

- 无需安装配件，很容易安装在铁金属壳体上。
(温度范围:常温 $\sim$ 500℃的高温时也能保持磁力)



◆无线温度传感器

- 无需温度传感器的连接导线，
节省配线和空间。可以降低成本。



Heater 各种加热器

◆铠装加热器

- 铠装加热器是在金属管中放入发热线圈，其间隙用MgO粉填充，用于从空气到液体等范围非常广泛。



◆带状加热器

- 使用耐热云母作为绝缘体，可以在短的加热时间内达到所需的热容量。广泛用于树脂成形机、气缸、喷嘴等。



◆片状加热器

- 硅橡胶加热器是形状可以自由自在弯曲，非常柔软的薄型片状发热体。使用最高温度达301℃。被用于圆形、角部表面加热。还有特氟龙制的透明加热器。



◆管形加热器

- 在金属管中，将镍铬合金线缠绕在棒状的陶瓷管上，其间隙用MgO粉填充并封口。常用于插入金属块中加热。



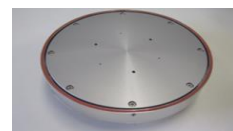
◆微加热器

- 微加热器可以实现非常反应快的加热，另外，可以制作直径为 $\phi 1.0$ ~细小的加热器。用于石油化学、电力、半导体、食品、药品、航空宇宙、汽车等领域。



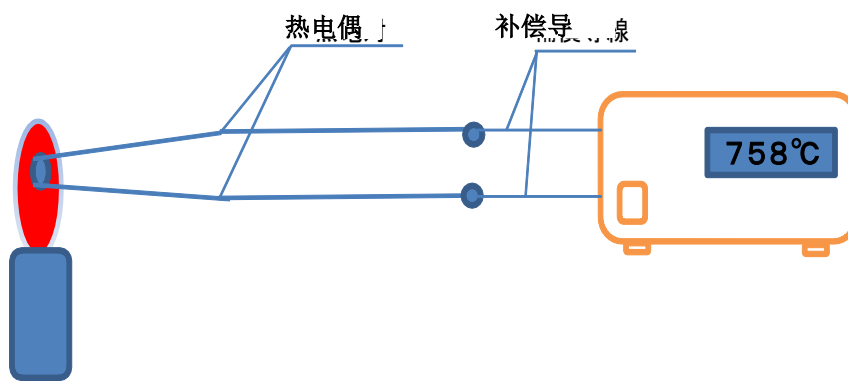
◆加热板

- 具有非常高的加热均匀性，可以加热到700℃的高温加热板。广泛用于半导体、化学、钢铁等领域。

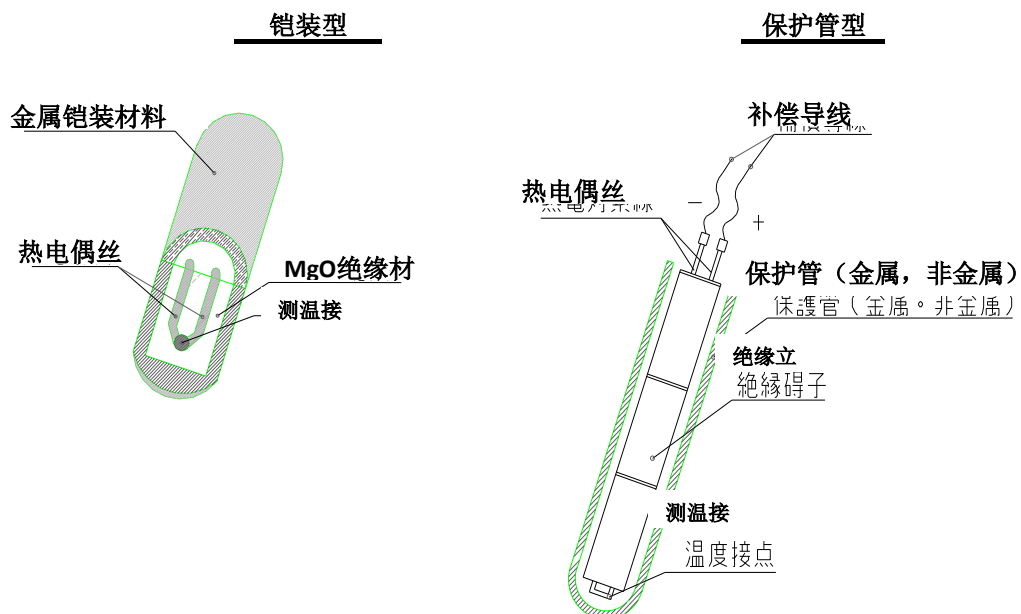


Thermocouple principle 热电偶原理

如下图所示，将两种金属导体的两端连接在电器回路上，给予两端的温度差时，回路中产生电流流动。这种现象被称为塞贝克效应。
像这样一端保持一定的温度（0℃）测定热起电力值，进行温度测定。



热电偶构成



Thermocouple Composition 热电偶构成

各种材料构成

熱電対記号	材 料 構 成	
	＋ 脚	－ 脚
B	ロジウム30%を含む白金ロジウム合金	ロジウム6%を含む白金ロジウム合金
R	ロジウム13%を含む白金ロジウム合金	白金
S	ロジウム10%を含む白金ロジウム合金	白金
N	ニッケル、クロム及びシリコンを主とした合金	ニッケル及びシリコンを主とした合金
K	ニッケル、クロムを主とした合金	ニッケル及びアルミニウムを主とした合金
E	ニッケル、クロムを主とした合金	銅及びニッケルを主とした合金
J	鉄	銅及びニッケルを主とした合金
T	銅	銅及びニッケルを主とした合金

各种允许差

JIS C1602-1995

偶丝记号 号	許容差の分類		
		クラス 1	クラス 2
B	温度範囲 許容差	—	600℃以上1700℃未満 ±0.0025・ t
	旧階級	—	—
R・S	温度範囲 許容差	0℃以上1100℃未満±1℃	0℃以上600℃未満±1.5℃
	旧階級	—	0.25級
N (SN)	温度範囲 許容差	−40℃以上375℃未満±1.5℃	−40℃以上333℃未満±2.5℃
	旧階級	—	—
K (SK)	温度範囲 許容差	−40℃以上375℃未満±1.5℃	−40℃以上333℃未満±2.5℃
	旧階級	0.4級	0.75級
E (SE)	温度範囲 許容差	−40℃以上375℃未満±1.5℃	−40℃以上333℃未満±2.5℃
	旧階級	0.4級	0.75級
J (SJ)	温度範囲 許容差	−40℃以上375℃未満±1.5℃	−40℃以上333℃未満±2.5℃
	旧階級	0.4級	0.75級
T (ST)	温度範囲 許容差	−40℃以上375℃未満±1.5℃	−40℃以上333℃未満±2.5℃
	旧階級	0.4級	0.75級

其他产品

◆辐射温度仪

- 不接触测定对象物进行温度测量
将温度信号通过USB连接到计算机上，收集数据。简单快捷！



◆热敏电阻

- 可以满足各种温度测定的组合排列。



◆消耗型温度传感器

- 侵入在熔液中，进行温度测定的消耗型温度传感器。
另外，也可以采取熔液样品。



◆接近开关

- 根据客户需求可以提供各种各样规格的接近开关。



◆液面悬浮传感器

- 根据客户需求可以提供多种多样规格液面悬浮传感器。

◆各种测定机器

- 温度调节器、万用表、数据记录、记录仪、
并提供检电机、低电压、电压、电流计等其他测定机器
(含温度表示器)



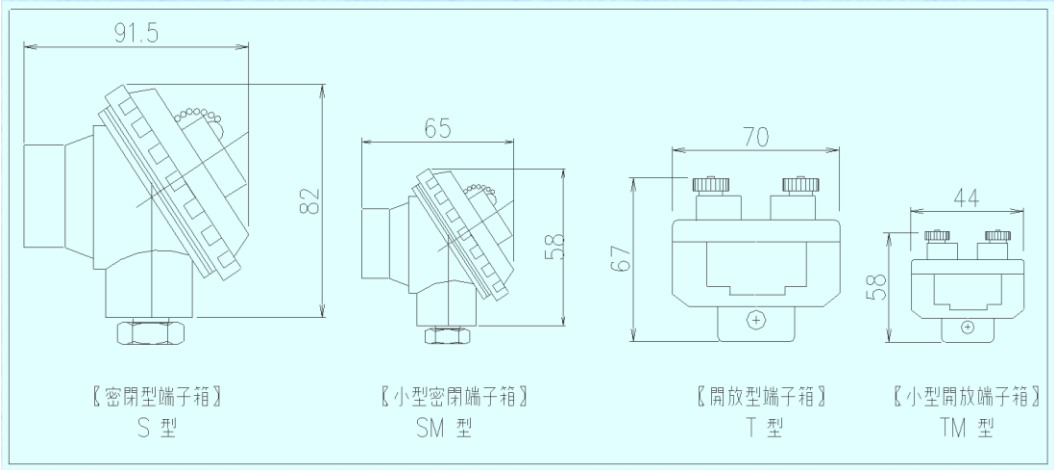
◆光纤温度传感系

- 利用光纤进行测定温度的传感系统，
实现在高频率、高电压、防爆环境下，进行温度测量。
并提供校正证明书。



热电偶附属品

端子箱



CF:旋紧式卡口(安装夹具)

尺 寸: 标准品

型号一览表

铠装型热电偶	保护管型热电偶	铠装型铂金热电阻	保护管型铂金热电阻	被覆热电偶
LX10	LX30	LX100R	LX200R	LX51
LX11	LX31	LX101R	LX201R	
LX12	LX32	LX102R	LX210R	
LX13	LX33		LX220R	
LX20	LX40			
LX21	LX41			
	LX42			
	LX43			