

半导体快速接头 SCAL型

セミコンプラ SCAL型

四氯化乙烯树脂半导体制造设备用/四ふっ化エチレン樹脂製半導体製造設備用

最高使用压力

最高使用压力

0.2

0.2 MPa
(2 kgf/cm²)

阀门构造

バルブ構造

双路开关型 (液体流量減少)
同時開閉型 (液体流量減少)

适用流体

適用流体

高純度薬品
高純度薬品水
水各種工業ガス
各種工業ガス空気
空気

主体材質採用四氯化乙烯 (PTFE) 樹脂。

- 主体材質采用了具备优异耐化学性的聚四氟乙烯 (PTFE)。
- 由于独特的减低液体泄漏的构造,减少了药液的浪费。
- 套筒、插塞均配有自动开关阀门,分离时配管内的流体不会向外流出。
- 液体接触部分未使用金属部件。
- 插塞、套筒的连接只需投入即可一键连接。
- 考虑到储罐内的填注作业,套筒采用了操作简单的外形。
- 各个部件均洗净后在无尘室内进行安装、检查以及包装。
- 插塞的连接部设有梯级,防止分离时液体滴落入容器,擦拭也方便。
- 另外,在意外坠落时可保护密封部。
- 我们也承接为防止误接而附带钥匙环的订单 (订购产品)。
- *主要类型如10,外观形状有部分差异。
- 插塞上标准配置有罩子 (HDPE制)。

本体材質に四ふっ化エチレン樹脂 (PTFE) を採用。

- 本体材質に耐薬品性に優れた四ふっ化エチレン樹脂 (PTFE) を採用。
- 独自の液だれ低減構造によって薬液の無駄を減少。
- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備えており、分離した際、配管内の流体は外部へ流出しません。
- 接液部に金属部品を使用していません。
- プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
- タンクへの充てん作業を考慮し操作しやすいソケット形状。
- 各部品はすべて洗浄し、クリーンルーム内で組立、検査および包装を行っています。
- プラグの接続部に段を設けたことで、分離時に液が容器に垂れるのを防ぎ、拭き取りが容易です。
- また、不意な落下などの際もシール部を保護します。
- 誤接続防止のため、キーリング付き (受注生産品) も承ります。
- *キーバターンは10通り、
外形形状が一部異なります。
- プラグにはキャップ (HDPE製) が標準装備されています。



规格/仕様

主体材質/本体材質	四氯化乙烯树脂 (PTFE)/四ふっ化エチレン樹脂 (PTFE)			
安装螺纹尺寸/取付ねじサイズ	Rc 1/4 · Rc 3/8 · Rc 1/2 · Rc 3/4			
最高使用压力 最高使用压力	MPa {kgf/cm ² }	0.2 {2}		
密封材質/シール材質	套筒O形环 ソケットOリング	密封材質/シール材質	标示号/表示記号	使用温度范围/使用温度範囲
使用温度范围注1 使用温度範囲	全氟橡胶 パーフロエラストマー	P	+5℃~+50℃	备注/備考
阀门/バルブ	氟素树脂 (PFA)/ふっ素樹脂 (PFA)			

注1) 可使用的温度范围根据使用条件而不同。/使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

建议最大施拧量 (参考值) /推奨最大締付量 (目安値)

卷起密封胶, 用手紧紧地固定外螺纹之后, 再使用扳手如下所示紧固。
シールテープを巻いたおねじに手で固く締めたのち、さらにレンチで以下のように締め込みます。

1 3/4 ~ 2 旋转/回転 1/4 · 3/8 · 1/2 · 3/4 尺寸/サイズ

无论任何情况, 紧固过紧螺纹部会造成破损, 泄漏等, 请注意下。
いずれの場合でも締め過ぎはねじ部を破損し、漏れの原因となりますので充分注意してください。

流体的流向/流体の流れ方向



互换性/互換性

如果产品型号 {SCAL-□S(P)} 的进出口数字相同的话, 不论什么样的安装形状都可以连接。
製品型式 {SCAL-□S(P)} の口に入る数字が同じであれば取付形状にかかわらず接続できます。

最小截面积/最小断面積 (mm²)

产品型号/製品型式 (SCAL-□)	SCAL-2S × SCAL-2P	SCAL-3S × SCAL-3P	SCAL-4S × SCAL-4P	SCAL-6S × SCAL-6P
最小截面积/最小断面積	24	41	59	108

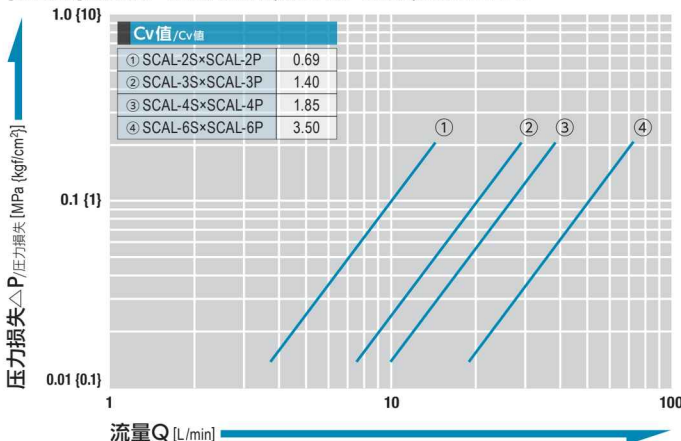
分离时的泄漏量/分離時の液だれ量 (mL)

产品型号/製品型式 (SCAL-□)	SCAL-2S × SCAL-2P	SCAL-3S × SCAL-3P	SCAL-4S × SCAL-4P	SCAL-6S × SCAL-6P
液体泄漏量/液だれ量	0.07	0.09	0.13	0.20

因使用条件而各异。/使用条件によって異なります。

流量—压力损失特性图/流量—圧力損失特性図

[测定条件] (測定条件) ●流体名称: 水/流体名: 水 ●温度/温度: 23℃±5℃



产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ 外螺纹安装用/おねじ取付用

产品型号 製品型式	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
		L	φD	C	H	T
SCAL-2P	37	50	27.5	24	四面24	Rc 1/4
SCAL-3P	73	63	34.5	28	四面30	Rc 3/8
SCAL-4P	107	72	39.5	30.5	四面36	Rc 1/2
SCAL-6P	153	77	48	36.5	四面41	Rc 3/4

*内螺纹以外的安装形状 (例如: 法兰、外螺纹) 等请垂询。/取付形状でめねじ以外 (例 フランジ、おねじ) などについてはお問合せください。

*过度紧固可损伤螺纹, 从而造成泄漏。请予以注意。/締め過ぎはねじ部を破損し、漏れの原因となりますので注意してください。

*注意: 套筒上使用四氯化乙烯树脂 (PTFE) 材质的伸缩管, 因此有极微量的瓦斯穿透。/注意: ソケットに四ふっ化エチレン樹脂 (PTFE) 製のレボースを使用しているため、ガスがごく微量透過します。

套筒/ソケット 外螺纹安装用/おねじ取付用

产品型号 製品型式	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
		L	φD	H	T
SCAL-2S	97	(60.5)	40.5	二面27	Rc 1/4
SCAL-3S	135	(69.5)	47	二面32	Rc 3/8
SCAL-4S	177	(76)	52	二面36	Rc 1/2
SCAL-6S	339	(90)	65	二面46	Rc 3/4

●使用之前, 请您务必通读尾页的“使用须知”以及制品附带的“注意提示、注意事项”
ご使用前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。