

环境条件与特点, SPELSBERG®空壳 TG PC + TG ABS

Spelsberg空壳TG PC (聚碳酸酯)

Spelsberg空壳TG ABS (AB,丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯)

BN 22851 - BN 22854

- 9个不同高度的基座外壳
- 高品质设计, 高贵闪亮外观
- 颜色: 灰色, 类似RAL 7035
- 壳盖为灰色或透明
- 塑料, 可选ABS (TG ABS) 或聚碳酸酯 (TG PC)
- 不锈钢快速密封节省时间
- 壳盖上的凹槽可进行设计薄膜或薄膜键盘安装
- 光滑侧壁实现灵活性
- 模块化工具: 根据客户需求进行低价匹配
- 集成壳盖丢失保护
- 在一般位置装有固定凸轮
- 配件多样

els安装系统环境条件概览

材料	环境温度: 最低值	环境温度: 最高值	环境温度: 24小时平均值	40°C最大相 对湿度	25°C最大相 对湿度 (短 期)	防护等级, 符合IEC/EN 60529/ VDE 0470-1	冲击强度, 符合IEC/EN 50102/ VDE 0470 第100部分	阻燃等级, 符 合UL 50/ UL 746C
TG (聚碳酸酯)	-35°C	80°C	60°C	50%	100%	IP 67	IK 08	5 VA
TG (ABS) (丙烯腈 - 丁二烯 - 苯 乙烯)	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 67	IK 07	HB

(来源: Spelsberg GmbH + Co. KG)

els外壳系统中使用材料的特性概览

材料	用于以下产品	用于以下产品												不含卤、重金属、PVC 和硅	阻燃等级, 符合 ICE/EN 60695 (VDE 0471)/UL94	
		弱酸	强酸	弱碱	强碱	乙醇	汽油	苯	矿物油	柴油	氨	植物脂肪	动物脂肪			
聚碳酸酯	TG PC	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	960°C/V-2
ABS (丙烯腈 - 丁二烯 - 苯 乙烯)	TG ABS	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	●	●	650°C/HB

● 耐受 ○ 有限耐受 ○ 不耐受

(来源: Spelsberg GmbH + Co. KG)

环境条件与特点, SPELSBERG®空壳 TK PC + TK PS

Spelsberg空壳TK PC (聚碳酸酯)

Spelsberg空壳TK PS (聚苯乙烯)

BN 22864 – BN 22873

- 13个底座外壳, 带有多达3个不同的壳盖高度
- 颜色: 灰色, 类似RAL 7035
- 壳盖为灰色或透明
- 塑料, 可选聚苯乙烯 (TK PS) 或玻璃纤维增强聚碳酸酯 (TK PC)
- 带有光滑侧壁或预压米制开口
- 模块化工具: 根据客户需求进行低价匹配
- 根据需求: 带有®认证的外壳
- 配件多样

els安装系统环境条件概览

材料	环境温度: 最低值	环境温度: 最高值	环境温度: 24小时平均值	40°C最大相 对湿度	25°C最大相 对湿度 (短 期)	防护等级, 符合IEC/EN 60529/ VDE 0470-1	冲击强度, 符合IEC/EN 50102/ VDE 0470 第100部分	阻燃等级, 符 合UL 50/ UL 746C
TK (聚碳酸酯) 空壳	-35 °C	80 °C	60 °C	50 %	100 %	IP 66	IK 08	5 VA
TK (聚苯乙烯) 空壳	-25 °C	40 °C	35 °C	50 %	100 %	IP 66	IK 07	HB

(来源: Spelsberg GmbH + Co. KG)

els外壳系统中使用材料的特性概览

材料	用于以下产品													不含卤、重金属、PVC 和硅	阻燃等级, 符合 ICE/EN 60695 (VDE 0471)/UL94	
		弱酸	强酸	弱碱	强碱	乙醇	汽油	苯	矿物油	柴油	氨	植物油	动物脂肪			
聚苯乙烯, 耐冲击	TK PS, RK/RKA, AKL	●	○	●	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	是	650 °C/HB
玻璃纤维增强聚碳酸酯	TK PC, GTi-System, AKi	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	是	960 °C/V-2	

● 耐受 ○ 有限耐受 ○ 不耐受

(来源: Spelsberg GmbH + Co. KG)

环境条件与特点， SPELSBERG®空壳 AKL + AKi

Spelsberg空壳 AKL/AKi
BN 22901 – BN 22904

- 4个基座外壳，最大600 x 300 mm，带有多达2个不同的壳盖高度
- 颜色：灰色，类似RAL 7035
- 壳盖为灰色或透明
- 塑料，可选聚苯乙烯（AKL）或玻璃纤维增强聚碳酸酯（AKi-L）
- 侧壁带有预压米制开口
- 可与防护等级IP65兼容
- 配件多样

els安装系统环境条件概览

材料	环境温度：最低值	环境温度：最高值	环境温度：24小时平均值	40°C最大相对湿度	25°C最大相对湿度（短期）	防护等级，符合IEC/EN 60529/VDE 0470-1	冲击强度，符合IEC/EN 50102/VDE 0470第100部分	阻燃等级，符合UL 50/UL 746C
AKi空壳	-35°C	80°C	60°C	50%	100%	IP 65	IK 08	V-2
AKL空壳	-25°C	40°C	35°C	50%	100%	IP 65	IK 07	HB

(来源：Spelsberg GmbH + Co. KG)

els外壳系统中使用材料的特性概览

材料	用于以下产品	用于以下产品												阻燃等级，符合ICE/EN 60695 (VDE 0471)/UL94			
		弱酸	强酸	弱碱	强碱	乙醇	汽油	苯	矿物油	柴油	氨	植物脂肪	动物脂肪		不含卤、重金属、PVC和硅		
聚苯乙烯，耐冲击	TK PS, RK/RKA, AKL	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	650°C/HB
聚碳酸酯，透明	壳盖AKL, AKi, GTi, TK	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	960°C/V-2

● 耐受 ○ 有限耐受 ○ 不耐受
(来源：Spelsberg GmbH + Co. KG)

环境条件与特点, SPELSBERG®空壳 AL/ALS (铝质)

Spelsberg空壳 AL/ALS

BN 22917/ BN 22322

- 16个标准外壳尺寸, 最大330 x 230 mm
- 防腐蚀粉末涂层
- 颜色: 银灰色, 类似RAL 7001
- 材料: 铝AlSi12
- 有效防止电磁干扰 (EMI) 和静电放电 (ESD)
- 通过在外壳部件中安装导电性密封件 (根据询问提供) 实现更强的屏蔽性能
- 根据需求: 带有®认证的外壳
- 高化学耐受性

els安装系统环境条件概览

材料	环境温度: 最低值	环境温度: 最高值	环境温度: 24小时平均值	40 °C最大相对 湿度	25 °C最大相对 湿度 (短期)	防护等级, 符合IEC/EN 60529/ VDE 0470-1	冲击强度, 符合IEC/EN 50102/ VDE 0470 第100部分	阻燃等级, 符合 UL 50/ UL 746C
AL/ALR/ALS 铝质外壳	-35 °C	75 °C	60 °C	50%	95%	IP 66	IK 09	-

(来源: Spelsberg GmbH + Co. KG)

els外壳系统中使用材料的特性概览

材料	用于以下产品													阻燃等级, 符合 ICE/EN 60695 (VDE 0471)/UL94		
		弱酸	强酸	弱碱	强碱	乙醇	汽油	苯	矿物油	柴油	氨	植物脂肪	动物脂肪		不含卤、重金属、PVC 和硅	
铝AlSi12	AL, ALR, ALS	●	○	●	●	○	●	○	●	●	●	○	○	●	是	-

● 耐受 ○ 有限耐受 ○ 不耐受

(来源: Spelsberg GmbH + Co. KG)