



() : 2023 12

() : 600

二、胎压传感器

() : 0 psig 350 psig () ,

+/-130610N;

9mm/s;

500msec;

± 5%;

() : 1 ;

() : 2025 6

() : 800

四、改性尼龙

() : ,

() : 60s (≤ 15s、
≤ 203mm、 ≤ 5s); ≥ 87 MPa;
≥ 135 MPa; 24 h

() : 报。

() : 2024 12。

() : 100。

五、基于机器视觉的连接器接触件保持力柔性检测技术

() : 保

保

保

保

() : 1. 保 6N-13N, ± 5%;
2. 保 ≤ 5S; 3.

保

; 4.

5. ≤ 0.01‰;

() : 1. 保

1 ; 2. 1 ; 3. 保

1 ; 4.

报

; 5. ; 6.

保

案 1 ;

() : 2024 12

() : 150

六、关键温度指示材料

() :

() :

; , 1% ; ,

,

,

； 100-200 。

() : 报 ()、
(3)

() : 2024 12

() : 50

七、脱模产品工艺应用

() : ,
, 。

() : ,
, ; 、 ;
(、) ;
 $\geq 200^{\circ}\text{C}$ 。

() : 报 ()、
报 ()、 (3)、
(3)

() : 2024 12

() : 50

八、基于嵌入式系统的中间层协同交互控制技术与标准

() :
, ;
, ;

、安。

() : 包 RS232、RS485、 GPIB、 USB、 CAN 7 ; 10 ; : TCP/UDP 100M;


() : 1. (CAN 、 RS232 、 GPIB 、 RS485 板 ,) 3 ; 2. (、 WOW 、) 1 ; 3. ; 4.

() : 2024 12

() : 150

九、面向试飞场景的天气智能识别与精细化预报关键技术及应用

() : 报 , 安 、 、 报 保 。

() : 1. 报 包 :  、 、

- 、 、 、 ; 2. : 10min-3h;
- 报 0-24h; 3. : 3km × 3km; 4.
- : 1km 百 , 1km 。
- () : 1.
- 报 报 ; 2.
- 报 ; 3.
- 报 ; 4.
- ; 5. 报
- ; 6. 报
- ; 7. 、 报
- ; 8. 、 报 报 ; 9.
- ; 10. 45TFLOPS
- ; 11. 保
- 。
- () : 2024 10
- () : 450

十、高性能民机试飞侧滑角传感器

- () :
- 。
- () : 1. : $-45^{\circ} \sim 45^{\circ}$
- $\pm 0.5\%$; 2. : $-55^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$;
- 3. / : 28 VDC 115VAC :
- , RS-485、RS-422、ARINC 429 ;

4. HB6167 、 、 、 、
 。
 () : 1. 2 ; 2.
 2 ; 3. 1 ; 4. 案
 1 ; 5. 报 1 ; 6. 报 1 ; 7.
 报 1 ; 8. 报 1 ; 9. 报 1 。
 () : 2024 12
 () : 350

十一、高精度紧凑型直线运动平台

() : 、
 。
 () :
 : $\leq 128\text{mm}$ ()、 $\leq 80\text{mm}$ 、
 $\leq 35\text{mm}$ 、 $\leq 80\text{mm} \times 80\text{mm}$ 。 $\geq 50\text{mm}$; \geq
 80N ; $\geq 100\text{mm/s}$; $\leq \pm 1.5 \mu\text{m}$;
 $\leq 7 \mu\text{m}$ 。
 () : 2 、 、 、
 报 、 报 。
 () : 、 、 、
 。 、 2 、
 ≥ 20 。
 () : 2023 12

() : 50

十二、高速双向运动机构

() : 、

， ，

。

() : X : $\geq \pm 60\text{mm}$, \geq
1.8m/s, $\geq 5\text{g}$, $\leq \pm 0.02\text{mm}$, X
 $\leq 0.02\text{mm}$, $\leq 0.02\text{mm}@100^\circ\text{C}$; Y :
 $\geq \pm 62\text{mm}$, $\geq 3.5\text{m/s}$, $\geq 17\text{g}$,
 $\leq 5\text{ms}$, $\leq \pm 0.05\text{mm}$, Y
 $\leq 0.02\text{mm}$, $\leq 0.02\text{mm}@100^\circ\text{C}$; X Y
 $\leq 1\text{mm}*1\text{mm}$, $\geq 116\text{mm}*48\text{mm}$, X
Y $\leq 0.1\text{mm}$, X
 $< 0.02\text{mm}$, Y

十三、高性能主动减振器

() : 、
。
() : ,
2800~3500kg, $\geq 1500\text{kg}$;
* * : 360mm*250mm*200mm; X/Y/Z
: a) $< -30\text{dB}@2\text{Hz}$; b) $< -50\text{dB}@10\text{Hz}$; c) $< -80\text{dB}@50\text{Hz}$;
(3 σ): X/Y/Z $< 15\ \mu\text{m}@5\text{min}$;
(): $< \pm 700\ \mu\text{m}$ 、 $< \pm 700$
 μm ; 10 ;
, 包、
; MTTR ≤ 4 , MTBF ≥ 7000 。
() : 2 、 、 、
报 、 报 。
() : 、 、 ,
。 , 2
, ≥ 10 。
() : 2024 12
() : 300

十四、相位调制器

() : 、

() : * * $\leq 25.65\text{mm} \times 25.65\text{mm} \times 31.75\text{mm}$;
 : 532nm ; : 1.75GHz ; :
 $1.2 \times 10^{-7} \text{rad}$; $0.32 \times 10^{-0.39} \text{rad/V@}532\text{nm}$;
 $>1\text{mm} \times 1\text{mm}$; $< 0.1\text{mrad/K}$ ()。

() : 2 、 、 、
 报 、 报 。

() : , 。
 , 2 , \geq
 20 。

() : 2023 12

() : 90

十五、高性能水冷单元

() : 、
 。

() : ; , $310 \sim 320\text{mm}$;
 $\leq 10 \mu\text{m}$; $\leq 50 \mu\text{m}$; 22
 $\pm 0.07^\circ\text{C}$ $\leq 7.3\text{s}$ ($22 \pm 2^\circ\text{C}$)。

() : 2 、 、 、
 报 、 报 、 报 。

() : , 2
 , ≥ 20 。

() : 2023 12

() : 60

十六、超洁净空气加湿器

() : ,

, 、

。

() : $\geq 90\% @ 22^\circ\text{C}$ (

$\leq -89^\circ\text{C} @ 1\text{atm}$);

$\geq 900\text{NL}/\text{min}$,

: 1^{-3}barg ; \leq

$2\text{L}/\text{min} @ 17^{-24}^\circ\text{C}$;

Total volatile acids (, SO_2)	<0.1ppbv	<0.1ppbv
Total volatile base (, NH_3)	<0.1ppbv	<0.1ppbv
Refractory compounds ()	<0.1ppbv	<0.1ppbv
Condensable compounds ()	<0.1ppbv	<0.1ppbv
Particle specifications ()	ISO14644-1class1	ISO14644-1class1

() : 2 、 、

、 报 、 报 。

() : 案 non-porous

membrane (), 。

2 , ≥ 10 。
() : 2023 12
() : 180

十七、复杂铝合金件内部水路保护技术方案

() :
案, 2000mm, ,
1200mm。 , 包
、Cl⁻ 、Cu²⁺ 、 ,
CO₂ 。 ,
。
() : 1
案 , 包
、Cl⁻ 、Cu²⁺ 、 ,
CO₂ ,
< 0.57mm/y (/)。
() : 保 案报
:(1) ,
(2)
, (3) 案,
(4)
案 , 案
, 。 : 。
() : 。

() : 2023 6

() : 50

十八、基于光纤的大功率分光单

() :

,

。

() :

,

⑤

⑥

